CONSORCIO JOPRA

# CONTABILIDAD

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

CONSORCIO
JOPRA

# CUENTA DE COBRO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# CONSORCIO JOPRA

## Factura Electrónica de Venta FE - 9

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764076729849 de 08/08/2024 - 08/08/2026 autoriza FE-1 a FE-1000

CONSORCIO JOPRA NIT 901838213
Actividad Económica Principal 4220
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 15/05/2025 08:41 |
| Fecha de Vencimiento | 29/06/2025 08:41 |
| Fecha de Validación | 15/05/2025 08:58 |
| Forma de Pago | Crédito 45 DÍAS |
| Medio de Pago | Consignación bancaria |
| Moneda | COP |

## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSORCIO JOPRA |
| NIT | 901838213 |
| Obligación | NO APLICA |
| Email | consorciojopra@hotmail.com |
| Teléfono | 3182916697 |
| Dirección | AV LA TOMA 10 A 46 |
| Ciudad, Depart. | NEIVA, HUILA (CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | AGUAS DEL HUILA SA ESP |
| NIT | 800100553 |
| Obligación | NO APLICA |
| Email | yesid.ingetecnica@aguasdelhuila.gov.co |
| Teléfono | 6088753181 |
| Dirección | CALLE 21 NO 1C 17 |
| Ciudad, Depart. | NEIVA, HUILA (CO) |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01 | Acta No2 y Final, Contrato 102 del 2024, cuyo objeto es: 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, periodo del acta es del 26 de noviembre 2024 al 18 de diciembre 2024 | 1 | EA | $545,557,063.23 | | $545,557,063.23 | $545,557,063.23 |
| 2 | 01 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (costo directo *3%) | 1 | EA | $16,366,711.90 | | $16,366,711.90 | $16,366,711.90 |
| 3 | 01 | Aministracion 18% | 1 | EA | $98,200,271.38 | | $98,200,271.38 | $98,200,271.38 |
| 4 | 01 | Imprevistos 2% | 1 | EA | $10,911,141.26 | | $10,911,141.26 | $10,911,141.26 |
| 5 | 01 | Utilidad 5% | 1 | EA | $22,922,565.68 | IVA 19% | $22,922,565.68 | $27,277,853.16 |

5

| | |
|---|---|
| Subtotal | $693,957,753.45 |
| IVA 19% | $4,355,287.48 |
| **Total a Pagar** | **$698,313,040.93** |

Se amortiza el 70% del valor de la factura relacionado con el anticipo, valor amortizado 191.229.763,37 valor a pagar de la presente factura 507.083.277,56

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: fe2cf58f0a2847d2b7fd75ad867c3aeaf0ef637303a65c1da7fcbf19a416475eae78379af1f54b45a31e630b37f477b8

# CONSORCIO JOPRA

## Factura Electrónica de Venta FE - 9

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764076729849 de 08/08/2024 - 08/08/2026 autoriza FE-1 a FE-1000

CONSORCIO JOPRA NIT 901838213
Actividad Económica Principal 4220
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 15/05/2025 08:41 |
| Fecha de Vencimiento | 29/06/2025 08:41 |
| Fecha de Validación | 15/05/2025 08:58 |
| Forma de Pago | Crédito 45 DÍAS |
| Medio de Pago | Consignación bancaria |
| Moneda | COP |

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CONSORCIO
JOPRA

# CONTRATO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.** 102 - | | **FECHA DE ELABORACION** | | | | 18 JUN 2024 | | |
| **CONTRATISTA: CONSORCIO JOPRA** | | NIT | X | C.C | | N° | 901.838.213 | D.V 8 |
| **DIRECCIÓN:** Avenida La Toma No. 10ª - 46 | | | | | | | **CDP.** | N° 423 |
| **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. | | TEL | 3182916697 | | CON CARGO A: | | 232010100103190816 | |
| **VALOR:** | MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) M/CTE | | | | | | | |
| **DURACIÓN:** | 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. | | | | | | | |

Entre los suscritos: **GENARO LOZADA MENDIETA**, mayor de edad y vecino de Neiva, con cèdula 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 contrato que se regirá por las siguientes cláusulas, previas las siguientes consideraciones: **1.** Que **AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P.**, celebro el Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023 con la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EJECUTAR EL PROYECTO DENOMINADO "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." **2.** Que el proyecto anteriormente indicado, se encuentra registrado y viabilizado en el banco de proyectos de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, bajo el radicado 2023-E2163. **3.** Que el Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023 se encuentra vigente. **4.** Que la fecha de inicio del Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023, es 28 de junio de 2023. **5.** Que **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, desarrolló los respectivos estudios y documentos previos. **6.** Que la Oferta del Proponente **CONSORCIO JOPRA** resultó como la ganadora del proceso de selección licitación pública, dado que cumplió con las condiciones y requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones del proceso **No. AHLPOBO1-024**. **7.** Que el presente Contratista se seleccionó por medio de una Licitación Pública identificada con el **No. AHLPOBO1-024**. **8.** Que la actividad a contratar se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones. **9.** Que el proceso de Licitación fue adjudicado a la firma **CONSORCIO JOPRA** mediante Resolución 357 del 30 de mayo del 2024. **10.** Que **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, cuenta con los recursos para la ejecución del presente contrato, de conformidad con el Certificado de Disponibilidad y Presupuestal No. 423 CÓDIGO

PRESUPUESTAL: 99 Apoyo Admi. 232010100103190816 Convenio 316/2023. Por lo anterior, las partes celebran el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: CLAUSULA PRIMERA. - OBJETO: El objeto del Contrato 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**, de acuerdo con las características técnicas cantidades y valores descritos en la propuesta presentada, la cual se anexa y forma parte integral del presente contrato, así:

**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**

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 1.0 | CAPITULO 1 - ALCANTARILLADO SANITARIO - COLECTORES | | | | | | | |
| 1.1 | PRELIMINARES | | | | | | | |
| | 1.1 | | | PRELIMINARES | | | | |
| | 1.1.1 | | | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | ML | 2128.00 | $ 5,087.00 | $ 10,825,136.00 |
| | 1.1.2 | | | Demolición de estructuras existentes | M3 | 47.00 | $ 241,814.00 | $ 11,365,258.00 |
| | | | | SUBTOTAL - PRELIMINARES | | | | $ 22,190,394.00 |
| 1.2 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | | | | |
| | 1.2.1 | | | Excavación mecánica a todo factor. | M3 | 5181.00 | $ 18,428.00 | $ 95,475,468.00 |
| | 1.2.2 | | | Excavación manual sin clasificar. Incluye todo factor | M3 | 220.00 | $ 52,014.00 | $ 11,443,080.00 |
| | 1.2.3 | | | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | M2 | 2649.00 | $ 54,156.00 | $ 143,459,244.00 |
| | 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 | 958.00 | $ 211,906.00 | $ 203,005,948.00 |
| | 1.2.5 | | | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | M3 | 439.00 | $ 244,968.00 | $ 107,540,952.00 |
| | 1.2.6 | | | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | M3 | 3917.00 | $ 22,071.00 | $ 86,452,107.00 |
| | 1.2.7 | | | Rortiro 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 | 7269.00 | $ 3,739.00 | $ 27,178,791.00 |
| | | | | SUBTOTAL - MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | $ 674,655,590.00 |
| 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 | 20.00 | $ 3,849,178.00 | $ 76,983,560.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 3.00 | $ 4,881,957.00 | $ 14,645,871.00 |
| | 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. | Und | 1.00 | $ 5,564,283.00 | $ 5,564,283.00 |

**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.**

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| | 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. | Und | 1.00 | $ 8,720,731.00 | $ 8,720,731.00 |
| | 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 | 1.00 | $ 9,763,616.00 | $ 9,763,616.00 |
| | | | | **SUBTOTAL - ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | $ 115,678,081.00 |
| | 1.4 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 | $ 100,066.00 | $ 144,995,634.00 |
| | 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 | $ 141,858.00 | $ 58,586,528.00 |
| | 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 | $ 192,040.00 | $ 51,082,640.00 |
| | | | | **SUB-TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION** | | | | 254,664,802.00 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL OBRAS** | 1,087,088,587.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | valor total costo directo +a.i.u | $ 1,067,088,847.00 |
| Descripción : Costo directo | | | costo directo | $ 853,671,078.00 |
| Administración | | | 18.00% | $ 153,660,794.04 |
| Imprevistos | | | 2.00% | $ 17,073,421.56 |
| Utilidad | | | 5.00% | $ 42,683,553.90 |
| TOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | | | | $ 1,067,088,848.00 |
| LA UTILIDAD INCLUYE EL IVA DEL 19% | $ 35,868,532.69 | $ 6,815,021.21 | $ 42,683,553.90 | |
| | | 19% | TOTAL UTILIDAD + IVA | |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (costo directo *3%) | | | 3.00% | $ 25,610,132.00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL + PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | $ 1,092,698,980.00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | DESCRIPCION | | PORCENTAJE |
| NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | ADMINISTRACIÓN | A= | 18% |
| | IMPREVISTO | I= | 2% |
| NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | UTILIDAD | U= | 5% |
| | TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 25% |

**CLÁUSULA SEGUNDA – DEFINICIONES.** Las expresiones utilizadas en el presente Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se asigna a continuación. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo con el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015 y de acuerdo al significado establecido en los Pliegos de Condiciones. Los términos no definidos en los documentos referenciados o en la presente cláusula, deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

| DEFINICIONES |
|---|
| ADJUDICACIÓN: Es la decisión final de Aguas del Huila S.A. E.S.P., expedida por medio de un acto administrativo, que determina el adjudicatario del presente Proceso de Contratación. |
| CONTRATISTA: Es el Proponente que resulte adjudicatario y suscriba el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación. |
| CONTRATO: Es el negocio jurídico que se suscribirá entre Aguas del Huila S.A. E.S.P. y el adjudicatario, por medio del cual se imponen a las partes obligaciones recíprocas y se conceden derechos correlativos que instrumentan la relación contractual que se busca establecer a través del presente Proceso de Contratación. |
| OFERTA: Es la propuesta presentada a Aguas del Huila S.A. E.S.P. por los interesados en ser el contratista del Proceso de Contratación objeto del presente Pliego de Condiciones. |
| PLIEGO DE CONDICIONES: Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro Contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su Oferta para participar en el Proceso de Contratación del contratista y tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario del presente Proceso de Contratación. |
| PRIMER ORDEN DE ELEGIBILIDAD: Es la posición que ocupa el Proponente que, una vez habilitado, obtiene el puntaje más alto luego de efectuarse la evaluación prevista en el presente Pliego de Condiciones. |

incrementos salariales y prestacionales, desplazamientos, transporte, alojamiento y alimentación de la totalidad del equipo de trabajo; desplazamiento, transporte y almacenamiento de materiales, herramientas y toda clase de equipos necesarios, honorarios y asesorías en actividades relacionadas con la ejecución del contrato; computadores, licencias de utilización de software; la totalidad de tributos originados por la celebración, ejecución y liquidación del contrato; las deducciones a que haya lugar y en general, todos los costos en los que deba incurrir el **CONTRATISTA** para la cumplida ejecución del contrato. **NOTAS: a.** Dada la naturaleza del contrato, los suministros de tuberías, accesorios, equipos y demás solo se pagarán, cuando se encuentren debidamente instalados, probados y recibidos a satisfacción por parte de la interventoría. **b. AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** no reconocerá, ningún reajuste realizado por el **CONTRATISTA** en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la propuesta. **c.** Los valores facturados deben sujetarse a los precios pactados y no podrán superar el valor total del presupuesto estimado. **d.** Todo pago está sujeto a la Programación Anual Mensual de caja PAC de la entidad, sin generar intereses moratorios; con todo, el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no estará supeditado en ningún caso al giro de los recursos por parte de la entidad contratante. **e.** Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el interventor designado para la ejecución del proyecto. **CLÁUSULA QUINTA - DECLARACIONES DEL CONTRATISTA** El Contratista hace las siguientes declaraciones: **5.1.** Conoce y acepta los Documentos del Proceso. **5.2.** Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso recibió de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. **5.3.** Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Contrato. **5.4.** Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en el Pliego de Condiciones. **5.5.** El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. **5.6.** El valor del Contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente Contrato. **5.7.** El Contratista durante la ejecución del presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el Cronograma establecido en la cláusula 6 del presente Contrato.**5.8.** El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés. **CLÁUSULA SEXTA – PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA.** 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. **CLÁUSULA SEPTIMA – OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:** Para 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"**, es obligatorio realizar las siguientes actividades: **1. EL CONTRATISTA** deberá cumplir con el objeto contractual denominado como: **"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"**, de conformidad con el alcance definido para el mismo, ejecutando la obra contratada de acuerdo con los diseños, planos, normas, especificaciones técnicas, cantidades de obra, tiempo de ejecución y obligaciones contenidos en el estudio previo de contratación con sus respectivos anexos, los pliegos de condiciones y demás documentos que hacen parte integral del contrato. **2. EL CONTRATISTA** deberá cumplir la totalidad de los requisitos definidos por Aguas del Huila S.A. E.S.P para la legalización del contrato, y responder en su totalidad por el pago de los impuestos, tasas y contribuciones del orden nacional, departamental y/o municipal a que hubiera lugar en razón o con ocasión de la celebración, legalización, ejecución, pago y/o liquidación del contrato. **3. EL CONTRATISTA** como requisito para la suscripción del acta de inicio, deberá presentar al interventor o supervisor del contrato para su revisión y aprobación, máximo cinco (5) días hábiles después de la legalización del contrato de obra: i)

| |
|---|
| **PROPONENTE:** Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí mediante las figuras de consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura que presenta una Oferta para participar en el Proceso de Contratación. |
| **TRM:** Tasa de cambio representativa del mercado spot de dólares de los Estados Unidos de América certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para una fecha determinada publicada en la página web. |

**CLÁUSULA TERCERA – ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO** Para el funcionamiento del proyecto denominado "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". El Contratista se obliga a cumplir con lo previsto en el Anexo Técnico, así como en la propuesta presentada por el contratista.

**CLÁUSULA CUARTA. - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:** El valor del Contrato es **MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) M/CTE,** el cual se pagará teniendo en cuenta que el precio se pactó mediante precios unitarios. **FORMA DE PAGO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** Autorizará el pago del valor de este contrato así: **a)** Un desembolso a título de anticipo equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato, que deberá ser amortizado en su totalidad según se dispone más adelante. **b)** El noventa por ciento (90%) del valor del contrato se cancelará mediante actas parciales de obra ejecutada a satisfacción (Que correspondan a una realización no inferior a 1 mes), de acuerdo con las cantidades aceptadas por la Interventoría y el certificado de recibo a satisfacción de las mismas, previo el cumplimiento de los requisitos establecidos por la entidad y demás supuestos normativa y convencionalmente establecidos a tal fin, de las cuales se descontará el cuarenta por ciento (40%) de su valor, para amortizar el anticipo y hasta su devolución total, **c)** El restante diez por ciento (10%) se cancelará después de la liquidación de la obra previa acreditación del cumplimiento de los requisitos establecidos por la entidad y demás supuestos normativa y convencionalmente establecidos a tal fin, y particularmente, una relación completa de los trabajadores y/o contratistas, discriminando por cada uno de ellos, el valor cancelado por concepto de los servicios prestados; el documento suscrito por cada trabajador o contratista, en el que manifieste que el contratista le canceló sus salarios y prestaciones sociales o pago los honorarios pactados, respectivamente y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto con cada trabajador o contratista; el acta de recibo a satisfacción de todas las actividades objeto del contrato, previo descuento del saldo que quedare por amortizar del anticipo, si los hubiere, **PARÁGRAFO PRIMERO.** Los recursos que se entregaren al contratista a título de anticipo deberán ser manejados en una Fiducia a cargo del contratista, constituida dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, con una entidad financiera autorizada para obrar como tal, y en la que se establecerá como condición para el giro de los recursos, la aprobación por parte de la Interventoría y/o supervisión del contrato. Los rendimientos que se generen pertenecerán al Plan Departamental de Aguas, razón por la cual deberán ser devueltos a la cuenta desde donde se giren los recursos por parte del FIA con anterioridad a la cancelación del pago relacionado en el literal c) anterior, esto es al último diez por ciento (10%) del contrato acompañados de la respectiva certificación o soporte bancarios sobre su cuantificación. **PARAGRAFO SEGUNDO. EL CONTRATISTA** no podrá ceder los derechos de crédito financiero. **PARAGRAFO TERCERO.** Para el desembolso del anticipo el **CONTRATISTA** deberá presentar un plan de inversión del anticipo, el cual deberá ser aprobado por el Interventor o Supervisor. **PARÁGRAFO CUARTO.** El sistema de pago del contrato es por precios unitarios fijos sin fórmula de ajuste. En consecuencia, el precio incluye todos los gastos, directos e indirectos, derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Por tanto, en el valor pactado se entienden incluidos, entre otros, los gastos de administración, salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal,

flujo de inversión mensual en obra, ii) programa de inversión del anticipo, iii) las garantías que amparan el contrato, iv) cronograma de trabajo y programación para le ejecución del contrato, lo anterior representado en un diagrama de Gantt que incluya histograma de recursos del proyecto y PERT, identificando actividades asociadas a los productos entregables, duración, relaciones de precedencia entre actividades, y definición de la ruta crítica del proyecto, v) listado de precios de los insumos (materiales, equipo, herramienta y mano de obra), vi) presupuesto general de obra, vii) análisis de precios unitarios, los cuales deben corresponder en forma idéntica con el listado de precios de los insumos y de los unitarios contenidos en la propuesta, viii) personal propuesto en la oferta detallando modalidades de contratación y adjuntando hojas de vida y afiliación y pago al sistema de seguridad social (salud, pensión y ARL). 4. EL **CONTRATISTA** como requisito para la suscripción del acta de inicio, deberá realizar visita de inspección al sitio de las obras, con el fin de determinar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el proyecto en cuanto a localización, predios, servidumbres, tramites, permisos y demás, situación de la cual se levantará un acta adjuntado el registro fotográfico correspondiente; los resultados de dicho proceso de verificación deberán allegarse a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** avalados por el interventor o supervisor del contrato en un plazo máximo de quince (15) días hábiles después de la legalización del contrato de obra, y de este dependerá la aprobación por parte de la entidad del inicio de obras. El acta de verificación deberá contener como mínimo registro fotográfico, requerimientos prediales y de servidumbres, estado tramites y permisos requeridos, conclusiones. 5.Es responsabilidad del **CONTRATISTA** invertir en forma directa e inequívoca el anticipo en el objeto contractual con sujeción al programa de inversión del anticipo propuesto, revisado y aprobado por el interventor o supervisor del contrato. Teniendo en cuenta lo anterior el **CONTRATISTA** deberá: i) Presentar informes mensuales de inversión y buen manejo de anticipo, ii) Ordenes de pagos firmados, con las facturas o soportes respectivos; iii) Extracto final de la fiducia, iv) Certificación de la fiducia, emitido por la entidad bancaria respectiva. v) Certificación rendimientos financieros generados, emitida por la entidad bancaria respectiva. 6. EL **CONTRATISTA** deberá mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos de este. 7. El **CONTRATISTA** y el personal requerido para la ejecución del contrato de obra deben asistir a la reunión de inicio de obra, previa a la firma del acta de inicio, donde se pondrán claras las condiciones de seguimiento y ejecución del contrato. 8. El **CONTRATISTA** y el personal requerido para la ejecución del contrato de obra deben asistir a la reunión de inicio de obra, previa a la firma del acta de inicio, donde se pondrán claras las condiciones de seguimiento y ejecución del contrato. 9. EL **CONTRATISTA** inmediatamente después de suscribir el Acta de Inicio y previo al inicio de obra, deberá formular y presentar al interventor o supervisor del contrato para su revisión y aprobación el **PLAN DE CALIDAD DE OBRA** en un plazo máximo de ocho (8) días hábiles contados a partir de la suscripción del acta de inicio, el cual deberá estar enmarcado dentro de lo dispuesto en la normativa legal vigente, y debe incluir como mínimo: **a.** Plan de demarcación y señalización de la obra: Incluye como mínimo descripción de la señalización preventiva a adoptar en el sitio de los trabajos durante la ejecución de estos. El plan debe dar cumplimiento a la normatividad vigente, especialmente lo dispuesto en el manual de Señalización - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclo rutas de Colombia. **b.** Plan de manejo de tráfico - PMT: Incluye como mínimo la identificación de los permisos y autorizaciones necesarios para la correcta ejecución y desarrollo de la obra, y la entidad ante la cual deba realizarse el trámite, afectaciones del tráfico vehicular, peatonal y de las estructuras vecinas, cronograma de ejecución de los trabajos, cronograma de reposición de la malla vial local afectada en caso de requerirse, metodología de difusión del plan en los medios en caso de requerir el cierre total o parcial de una vía; en caso de requerirse el plan deberá ser presentado a la autoridad municipal competente para su revisión y aprobación. El plan debe dar cumplimiento a la normatividad vigente, especialmente la Ley 769 de 2002 "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones" y el Decreto 1469 de 2010 "Por el cual se reglamentan las disposiciones relativas a las licencias urbanísticas; al reconocimiento de edificaciones; a la función pública que desempeñan los curadores urbanos y se expiden otras disposiciones". **c.** Programa de trabajo en alturas, riesgos laborales, salud ocupacional y seguridad industrial: Incluye como mínimo descripción modalidades de contratación, identificación peligros

y riesgos, medidas de prevención, evaluación, valoración y control de los peligros y riesgos, plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, o de capacitación. El plan debe dar cumplimiento a la normatividad vigente, especialmente el Decreto 1072 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo", Resolución 1409 de 2012 "Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caidas en trabajo en alturas", Resolución 1903 de 2013 "Por la cual se modifica el numeral 5° del artículo 10 y el parágrafo 4° del artículo 11 de la Resolución 1409 de 2012 y se dictan otras disposiciones", Decreto 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo", Ley 1562 de 2012 "Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional". **d.** Plan de Manejo Ambiental: Incluye como mínimo identificación de los permisos y/o autorizaciones para el uso y aprovechamiento de recursos naturales requeridos por la autoridad ambiental y la entidad ante la cual deba realizarse el trámite, identificación y cuantificación de impactos, matriz de aspecto - efecto, descripción de medidas de manejo ambiental a implementar, identificación de las fuentes de suministros de materiales pétreos y agregados previa verificación de licencias ambiental y/o permisos de las autoridades competentes, protocolo para manejo de escombros, residuos sólidos y recuperación de áreas afectadas, identificación de los sitios de disposición de material de retiro y/o escombros debidamente autorizados por la autoridad competente. Las autorizaciones, licencias y demás permisos requeridos corren por cuenta del contratista. El plan debe dar cumplimiento a la normatividad vigente, especialmente el Título I del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – Ras 2000, y asegurar que los procedimientos aplicados sean compatibles no sólo con los requerimientos técnicos exigidos, sino con la normatividad vigente relacionada con el manejo ambiental. **e.** Plan de Contingencia: Incluye como mínimo identificación de riesgos y amenazas que se puedan presentar durante el tiempo de ejecución del proyecto, y las estrategias preventivas y correctivas que las mitiguen. El plan debe dar cumplimiento a la normatividad vigente. **f.** Programa de Comunicación Social: Incluye como mínimo la metodología de interacción con la comunidad en general y la difusión del proyecto incluido el Plan de Calidad. La implementación de dicho programa tendrá como propósito mantener informada oportunamente a la comunidad afectada por la ejecución de las obras (actores implicados en el proyecto, instituciones, comunidad en general, etc.), velar por el adecuado manejo de las relaciones interinstitucionales y con la comunidad, buscar la cooperación de otras instituciones y evitar reacciones inesperadas de personas u organizaciones que se vean afectadas por la ejecución de las obras. Se deberá como mínimo realizar socialización del proyecto antes de iniciar, durante su ejecución y al cierre de este con los beneficiarios del proyecto, alcaldía municipal, empresa prestadora del servicio, interventor o supervisor del contrato y Aguas del Huila S.A. E.S.P.: en la primera reunión de socialización se deberá conformar el comité de veeduría ciudadana. Posterior a su aprobación EL CONTRATISTA deberá garantizar la implementación, control, seguimiento y cierre del mismo, el cual debe ser realizado por personal con el conocimiento y la experiencia requerida. **10. EL CONTRATISTA** se obliga a suministrar e instalar la valla de información correspondiente, de acuerdo con las especificaciones definidas por Aguas del Huila S.A. E.S.P. Dicha valla deberá instalarse en el sitio definido por la entidad dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, y deberá permanecer legible y en buen estado durante todo el tiempo de ejecución del contrato. **11.** Previo el inicio de obras físicas, EL CONTRATISTA deberá disponer de todo el equipo, personal y materiales que está obligado a suministrar por su cuenta para la ejecución del Contrato. El contratista deberá establecer conjuntamente con el interventor o supervisor del contrato: i) metodología para los controles en que deben intervenir el contratista de obra y el interventor o supervisor: Control de pólizas, control de afiliaciones al sistema de seguridad social, control del pago al sistema de seguridad social y parafiscales, planillas de control para dejar constancia del cumplimiento del Plan de Calidad, entre otros, ii) metodología de control presupuestal, incluyendo cambios de obra, adiciones, revisión mensual de las cantidades de obra que se requieren para cumplir el objeto del contrato, iii) programación detallada de obra por abscisas, (de manera que sea evidente y fácilmente de establecer el avance de obra, iv) programa de suministro de los materiales más relevantes y del equipo que requiere la ejecución de la obra (teniendo en cuenta el tiempo que requiere la solicitud de cotizaciones, análisis de muestras, pedido,

tiempo de fabricación, suministro en el sitio de la obra), v) método para realizar el control semanal de la programación de obra y los suministros. En todo caso EL CONTRATISTA deberá cumplir con las siguientes disposiciones: i) los materiales propuestos deberán cumplir las especificaciones técnicas contenidas en los diseños. ii) los métodos constructivos deberán garantizar que no afectan la condición funcional de la obra. iii) los procedimientos constructivos seleccionados deberán propender por minimizar el desperdicio de materiales y la generación de contaminantes, el uso eficiente del agua, la eficiencia energética, el uso de materiales reutilizables y/o reciclables en la obra y la utilización de procedimientos alternativos que reduzcan el impacto ambiental de las obras. iv) cumplir con los estándares de calidad y demás requisitos de la construcción definidos en el diseño. v) los proveedores de materias primas y otros insumos, así como los sitios de disposición de residuos de la construcción deben contar con los respectivos permisos, certificados y autorizaciones vigentes durante toda la ejecución de la obra. **12. El CONTRATISTA** deberá garantizar la permanencia del personal profesional ofrecido y aprobado por Aguas del Huila S.A. E.S.P. durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de esta, si EL CONTRATISTA requiere cambiar o sustituir a uno o más profesionales o personal propuesto, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se sustituye. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación por parte del interventor o supervisor. Así mismo, deberá vincular mano de obra no calificada en la región en un mínimo del 80% del total de personal requerido para la ejecución del proyecto, realizar el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, igualmente deberá elaborar los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. **13.** Además del personal profesional y técnico, **EL CONTRATISTA** deberá emplear personal idóneo y calificado, de manera que la obra se realice en forma técnica y eficiente. Dicho personal deberá ser fácilmente identificable por el interventor o supervisor cuando ésta requiera de alguna acción especial del personal a su mando, la cual será de su acatamiento. El personal que labore en la obra deberá mantener debidamente identificado con carné y chaleco o prenda de vestir, para su inmediato reconocimiento, de conformidad con los distintivos, logotipos, insignias, etc, que le indique Aguas del Huila S.A. E.S.P. a través del interventor o supervisor del contrato. El personal que participe en la ejecución de la obra será contratado directamente por el Contratista, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes en Colombia, y **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P** no adquiere con él ninguna responsabilidad de vinculación laboral, administrativa, ni de otra índole. **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. y/o LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN**, se reserva el derecho de exigir al Contratista, y por escrito, el reemplazo de cualquier persona vinculada al proyecto, sin que éste adquiera el derecho de elevar reclamos por esta causa. El interventor o supervisor podrá solicitar, en cualquier momento, el suministro de información sobre la nómina del personal asignado a la obra, y el Contratista atenderá esta solicitud con el detalle requerido y en el plazo que se le haya fijado. El desacato de cualquiera de estas disposiciones constituye causal de incumplimiento del contrato. **14. EL CONTRATISTA** deberá cumplir las normas legales para el pago de salarios y prestaciones sociales del personal, el cual no tendrá el carácter de oficial. La entidad no asumirá ninguna responsabilidad laboral por la vinculación que haga el contratista del personal requerido. **EL CONTRATISTA** deberá responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas contra **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. 15. EL CONTRATISTA** deberá cumplir con las obligaciones relacionadas con los aportes al sistema de Seguridad Social (salud, pensión y ARL), y para ello deberá acreditar de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente, el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los subsistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, así como aportes parafiscales que corresponda, mediante certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal según el caso, en caso de vincular personal mediante prestación de servicios, deberán presentarse igualmente los soportes correspondientes a los aportes realizados por los mismos. **16. EL CONTRATISTA** deberá garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: a) elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal que interviene en cada una de las actividades, b) manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto, c) todo el contenido de seguridad industrial debe

**CONTRATISTA**, subcontratista y proveedores se obligan a practicar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, ni las cosas, ni el medio ambiente, respondiendo por los perjuicios que se causen. **29. EL CONTRATISTA** deberá vigilar el cumplimiento del componente ambiental, y en particular, que no se causen perjuicios al ecosistema en zonas próximas o adyacentes al sitio de la obra, o a los predios donde se esté realizando la intervención. Si se presentan alteraciones al medio ambiente, el contratista responderá por las sanciones impuestas por la autoridad competente. **30. El CONTRATISTA** será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la administración o a terceros, y mantendrá indemne a la entidad frente a cualquier reclamación derivada de la ejecución del contrato, ya sea por parte de sus trabajadores, subcontratistas, o terceros afectados, así como, frente a cualquier sanción por parte de las autoridades ambientales o de cualquier tipo que se pueda derivar igualmente de la ejecución del contrato de obra. **31. EL CONTRATISTA** deberá reparar oportunamente y por su cuenta y riesgo, cualquier daño o perjuicio que ocasione en el sitio de la obra con ocasión de la ejecución del proyecto. **32. El CONTRATISTA** deberá llevar una memoria o bitácora diaria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el director y/o residente de obra, el director y/o residente de la Interventoría o el supervisor, y adicionalmente debe estar foliada. El libro de bitácora de obra en el cual se consignarán todos los hechos y situaciones presentadas durante la ejecución del contrato, así como los avances y cantidades de obra ejecutados, las observaciones, solicitudes y órdenes impartidas por el Interventor o supervisor del contrato y las solicitudes que con ocasión a la revisión o modificación de planos, diseños, materiales o procedimientos constructivos deba realizar el contratista, deberá llevarse al día y mantenerse en el sitio de la obra y estar disponible para revisión por parte de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. 33. El CONTRATISTA** deberá llevar una memoria o bitácora diaria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución en la obra, donde se deben registrarse todos los procedimientos ejecutados para la ejecución de la obra, deberá llevarse al día y mantenerse en el sitio de la obra y estar disponible para revisión por parte de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. 34. EL CONTRATISTA** y el personal requerido para la ejecución del contrato de obra debe participar de los comités de obra y presentar la documentación requerida por la interventoría o supervisor, y/o la entidad contratante, los cuales tendrán una periodicidad quincenal. **35. EL CONTRATISTA** deberá suscribir en conjunto con el interventor o supervisor las actas de inicio, suspensión y reinicio de obra, recibo parcial y final de la obra ejecutada, en los formatos y/o modelos establecidos **por AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, dentro de los plazos y términos establecidos para ello, y dando estricto cumplimiento a las listas de chequeo emitidas por la entidad para tal fin. Cualquier solicitud de suspensión de obra deberá contener el tiempo estimado de la misma, y ser presentada por escrito al interventor o supervisor para su respectiva revisión y visto bueno; una vez surtido este proceso se presentará a la entidad para su respectiva aprobación y suscripción. En caso de que el tiempo estimado de suspensión deba ampliarse, se deja constancia del porque se deberá mantener suspendido, en caso de cambio de causal de suspensión, se debe dejar constancia. **36. EL CONTRATISTA** deberá rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que le solicite el interventor o supervisor en el desarrollo del contrato. **37. EL CONTRATISTA** deberá atender las solicitudes, observaciones y órdenes impartidas por el interventor o supervisor durante el desarrollo del contrato, sin que dichas determinaciones aminoren y/o eximan la responsabilidad del **CONTRATISTA**, o le releven de las obligaciones derivadas del Contrato. El interventor o supervisor estará facultado para suspender la obra, ordenar la demolición de las obras, que determine se encuentren mal ejecutadas y/o que no cumplan con las especificaciones técnicas ya sea por los insumos o mano de obra, teniendo en cuenta los análisis y resultados de los ensayos realizados, ordenar los cambios de materiales que corresponda cuando se determine que los mismos son insuficientes o inapropiados, quedando **EL CONTRATISTA** en la obligación de rehacer nuevamente lo demolido y reemplazar a entera satisfacción de la interventoría los materiales rechazados, sin que de ello

acogerse a las normas vigentes, y d) todo el personal deberá estar debidamente identificado, con carnet o escarapela, uniformes, chalecos u otra prenda de vestir que se determine y que permita su inmediato reconocimiento, de conformidad con los distintivos, logotipos, insignias, etc., que le indique AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. a través del interventor o supervisor del contrato. **17. EL CONTRATISTA** deberá garantizar por lo menos una visita de su ARL durante la ejecución de los trabajos; informando por escrito fecha de esta con 5 días hábiles de anticipación al interventor o supervisor del contrato y a la entidad. **18. EL CONTRATISTA** deberá contar con una comisión de topografía disponible en obra para el replanteo de esta y la verificación de niveles de excavación y funcionamiento de las obras construidas. **19. EL CONTRATISTA** deberá realizar la revisión de los estudios y diseños, cantidades de obra y demás documentos contractuales con el fin de corroborar la pertinencia de los mismos, el cumplimiento de lo establecido en el reglamento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico, el cumplimiento de lo establecido en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 y corroborar que los recursos asignados a este proyecto cumplen con la provisión necesaria para garantizar el alcance del mismo (Incluye balance de obra de todos y cada uno de los ítems contemplados en el presupuesto). El resultado de esta revisión deberá ser presentado debidamente avalado por el interventor o supervisor del contrato, en medio físico y digital (archivo ejecutable) antes de cumplirse el veinte por ciento (20%) del tiempo de ejecución del contrato. **20. EL CONTRATISTA** deberá en caso de requerirse, realizar los ajustes, cambios y/o rediseños requeridos a los estudios y diseños del proyecto, garantizando la funcionalidad de las obras a ejecutar y el cumplimiento de la normativa legal vigente, especialmente lo dispuesto en el reglamento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico, y presentarlos al interventor o supervisor de este para su revisión y aprobación. **21. EL CONTRATISTA** deberá suscribir en el formato establecido por AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P en conjunto con el afectado y el interventor o supervisor del contrato, las actas de vecindad requeridas para la correcta ejecución y desarrollo de la obra. Las actas deberán estar suscritas en su totalidad antes de cumplirse el veinte por ciento (20%) del tiempo de ejecución del contrato y antes de generarse la intervención en un predio que requiera su suscripción. Una vez ejecutadas las obras EL **CONTRATISTA** deberá realizar su respectivo cierre, previo visto bueno del interventor o supervisor del contrato. En caso de generarse cualquier alteración sobre los predios de la zona intervenida, esta debe ser corregida y entregada como se encontraba inicialmente y a satisfacción del afectado e interventoría, bajo responsabilidad y costo del contratista. **22. EL CONTRATISTA** debe realizar, por su cuenta y riesgo la construcción del campamento de obra, cerramiento o aislamiento del área a intervenir, señalización temporal y definitiva y señalización preventiva en las áreas de afectación del proyecto, cumpliendo con la normativa legal vigente. **23. EL CONTRATISTA** debe garantizar para la obra la señalización y seguridad de esta. Para ello debera mantener los frentes de obra y de acopio de materiales debidamente señalizados con cinta de demarcación a tres líneas y con soportes tubulares. **24. EL CONTRATISTA** deberá realizar, por su cuenta y riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución del proyecto, responder por el pago correspondiente al consumo de los servicios públicos suministrados para la ejecución del objeto del contrato derivado del presente proceso, así como las adecuaciones de las redes requeridas para la obtención del servicio. **25. EL CONTRATISTA** debe garantizar la entrega de los suministros de tuberías, accesorios, equipos y demás en los diferentes frentes y sitios de obra donde se desarrollará el proyecto. **26. EL CONTRATISTA** deberá adelantar las gestiones pertinentes frente a las entidades competentes para verificar la ubicación de las redes de servicios públicos que se encuentran en el área de influencia del proyecto y puedan afectar su normal desarrollo. **27. El CONTRATISTA** será el responsable de adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de los permisos y/o licencias requeridos para la ejecución de la obra como: aprovechamiento forestal, ocupación del cauce, cruce de vías, cierre temporal de vías, ocupación de vías, excavaciones, o cualquier otra intervención del espacio público. En caso de que en el desarrollo del proyecto se requiera intervenir predios de los que no se tenga información será responsabilidad del **CONTRATISTA** efectuar una investigación predial y a su vez entregar el resultado de esta investigación a la Subgerencia Técnica y Operativa, previo aval del interventor o supervisor del contrato. **28. EL**

se derive ninguna obligación de Aguas del Huila y/o derecho del contratista a efecto de reembolso. **38.** El programa de trabajo acordado será obligatorio para el **CONTRATISTA** quien no podrá modificarlo unilateralmente. La modificación del programa de trabajo deberá fundarse en causas plenamente justificadas y requerirá la aprobación escrita previa del interventor o supervisor del contrato, y la verificación por parte de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** En caso de que el **CONTRATISTA** no cumpla con el programa de trabajo, el Interventor o supervisor le podrá exigir por escrito el aumento del número de turnos, la jornada de trabajo y/o el equipo, y en general, las acciones necesarias para el cumplimiento de este, sin que por la realización de tales acciones se genere costo adicional alguno para **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** La renuencia del **CONTRATISTA** a adoptar las medidas exigidas se considera como incumplimiento de conformidad con lo establecido en el contrato. Los requerimientos del interventor o supervisor no incrementarán el valor del contrato y estas condiciones son aceptadas por el proponente con la entrega de la propuesta. **39.** Si durante la ejecución de las obras se requiere realizar alguna modificación sobre el trazado propuesto, las actividades definidas contractualmente, el plazo de ejecución del contrato y/o el valor contractual, **EL CONTRATISTA** deberá presentar al interventor o supervisor la solicitud de dichas modificaciones con sus respectivos soportes en los formatos definidos por **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** para su revisión y visto bueno; una vez surtido este proceso la documentación será presentada a la Subgerencia Técnica y Operativa de la entidad para su respectivo estudio y revisión, y posterior presentación para aprobación por parte de la Gerencia de la entidad, y suscripción de la respectiva modificación. Si el contratista realiza alguna modificación sin contar con la respectiva aprobación por parte de la entidad, esta deberá ser asumida por cuenta y riesgo de este. En caso de que por la procedencia del tipo de ajuste se requiera reformulación del proyecto ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio MVCT, **EL CONTRATISTA** deberá proceder de conformidad con los procedimientos establecidos para estos casos por el MVCT. En caso de aprobación se deberá proceder de conformidad con lo establecido por la entidad para la suscripción de la respectiva modificación. **40. EL CONTRATISTA** deberá dar a conocer a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato. **41. EL CONTRATISTA** debe presentar informes mensuales de ejecución del contrato al interventor para su revisión, verificación, validación y aprobación, en el formato suministrado por Aguas del Huila S.A. E.S.P., en el cual registre entre otros: i) Control administrativo: Informe de personal empleado durante el periodo detallando la modalidad de contratación, control de afiliaciones al sistema de seguridad social (pensión, salud, ARL), control del pago al sistema de seguridad social y parafiscales (pensión, salud, ARL), control y seguimiento programa de trabajo en alturas, riesgos laborales, salud ocupacional y seguridad industrial, instalación la valla de información, informe actas de vecindad suscritas durante el periodo, comités técnicos realizados durante el periodo, correspondencia suscrita y recibida durante el periodo, actas suscritas durante el periodo ii) Control presupuestal y contable: Informe de ejecución y correcta inversión del anticipo, informe de ejecución financiera (registro cronológico de pagos realizados, ajustes y deducciones efectuadas), adiciones presupuestales, iii) Control técnico: Porcentaje de ejecución vs cronograma de obra, control y seguimiento al cronograma de actividades, actividades realizadas durante el periodo, informe de materiales y equipos utilizados durante el periodo, balance presupuestal, bitácora de obra, registro fotográfico, resultados de ensayos y análisis realizados durante el periodo, control y seguimiento plan de demarcación y señalización de la obra, plan de manejo de tráfico - PMT y plan de contingencia, iv) Control jurídico: Control de pólizas, modificaciones del contrato, v) Control ambiental: Control y seguimiento plan de manejo ambiental, vi) Control Social: Control y seguimiento programa de comunicación social, vii) demás aspectos relevantes que sean considerados por la interventoría o supervisor y/o aguas del Huila. **42. EL CONTRATISTA** deberá realizar la puesta en marcha de las obras objeto del presente contrato teniendo en cuenta lo dispuesto en la normatividad técnica legal vigente, especialmente lo establecido en el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico –RAS-, y realizar por su cuenta y riesgo todos los ensayos, pruebas hidráulicas, análisis y/o pruebas requeridas dependiendo de la naturaleza del proyecto, los cuales deberán ser revisadas, verificadas y aprobadas por el interventor o supervisor del contrato. **43. EL CONTRATISTA** deberá actualizar y/o ajustar y/o generar

el manual de operación y mantenimiento de los sistemas construidos y/o implementados, conforme con los resultados obtenidos durante la ejecución del proyecto y teniendo en cuenta lo dispuesto en la normatividad técnica legal vigente, especialmente lo establecido en el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico –RAS-; dicho manual debe especificar como mínimo tipos de materiales de obra utilizados, equipos y/o herramientas suministrados con sus respectivos certificados de garantía, calidad y/o calibración según corresponda, descripción general del sistema incluida su operación, recomendaciones de mantenimiento preventivo y conservación. Este manual contendrá en una escala reducida, pero legible, planos arquitectónicos, estructurales, hidro-sanitarios y de equipos especiales según corresponda. Este manual deberá contar con la revisión y aprobación por parte del interventor o supervisor, y deberá ser socializado y suministrado al finalizar el contrato como requisito para recibo final de las obras al ente administrador y operador del sistema. **44. EL CONTRATISTA** deberá realizar la capacitación para la operación del sistema y manejo de equipos al personal designado por escrito por la entidad administradora del sistema. **45. EL CONTRATISTA** debe elaborar los Planos Record de la Obra en Coordenadas Reales en medio físico y digital, con Formato de Esquinas (Original y Copia), previo visto bueno y aprobación del Interventor o supervisor. **46. EL CONTRATISTA** se obliga a dejar el sitio de las obras limpio e impecable como se encontraba antes del inicio de estas. **47. EL CONTRATISTA** debe responder por las revisiones, pruebas y acciones correctivas requeridas de todas las instalaciones del proyecto durante los siguientes cuatro (4) meses a la entrega física y recibo a satisfacción por parte de la Interventoría. **48. EL CONTRATISTA** debe presentar un informe final de ejecución del contrato al interventor para su revisión, verificación, validación y aprobación, en el formato suministrado por Aguas del Huila S.A. E.S.P., en el cual registre entre otros: i) Control administrativo: Informe de personal empleado durante la ejecución del contrato detallando la modalidad de contratación, control de afiliaciones al sistema de seguridad social (pensión, salud, ARL), control del pago al sistema de seguridad social y parafiscales (pensión, salud, ARL), cumplimiento y cierre programa de trabajo en alturas, riesgos laborales, salud ocupacional y seguridad industrial, instalación la valla de información, cierre actas de vecindad suscritas durante la ejecución del contrato, comités técnicos realizados durante la ejecución del contrato, correspondencia suscrita y recibida durante la ejecución del contrato, actas suscritas durante la ejecución del contrato, Paz y salvo por todo concepto con los proveedores y subcontratistas, ii) Control presupuestal y contable: Informe final de ejecución y correcta inversión del anticipo, informe final de ejecución financiera (registro cronológico de pagos realizados, ajustes y deducciones efectuadas), adiciones presupuestales, iii) Control técnico: porcentaje final de ejecución de obra, actividades realizadas durante la ejecución del contrato, memoria de cantidades de todas las obras ejecutadas informe de materiales y equipos utilizados durante la ejecución del contrato, bitácora de obra, registro fotográfico final por actividad, resultados de ensayos y análisis realizados durante la ejecución del contrato, manuales, catálogos y especificaciones técnicas que garanticen la idoneidad de los materiales y los procedimientos constructivos, cumplimiento y cierre plan de demarcación y señalización de la obra, plan de manejo de tráfico - PMT y plan de contingencia, Planos record de construcción debidamente firmados, manual de operación y mantenimiento ajustado a las obras construidas, equipos y materiales implementados, con las respectivas garantías y especificaciones técnicas de los quipos instalados, iv) Control jurídico: Informe final estado de garantías, póliza de estabilidad de la obra actualizada con la fecha del acta final, modificaciones del contrato, v) Control ambiental: Cumplimiento y cierre plan de manejo ambiental, vi) Control Social: Cumplimiento y cierre programa de comunicación social, vii) demás aspectos relevantes que sean considerados por la interventoría o supervisor y/o aguas del Huila. **49.** Como requisito para la liquidación del contrato **EL CONTRATISTA** deberá hacer entrega a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.,** de los documentos requeridos por la entidad de acuerdo con el formato "Documentos para pago contrato de obra final", a) Cuenta de cobro o factura. b) Copia del contrato de obra y otro sí expedidos. (Si aplica) c) Copia acta de inicio. d) Copia actas de suspensión y reinicios suscritas. e) Copia pólizas generadas durante toda la ejecución del contrato. f) Soportes de pago de aportes al sistema de seguridad social (salud, pensión, ARL) por cada mes de ejecución del contrato. g) Soportes de pagos de aportes parafiscales (Sena, Bienestar Familiar, Caja de compensación, etc). h) Paz y salvo

expedido por la oficina de trabajo del municipio en el que se desarrolló el contrato. i) Paz y salvo por todo concepto generado por la comunidad donde se desarrolló el contrato. j) Acta de entrega de obra y recibo a satisfacción suscrita por el contratista interventor o supervisor, representante comunidad beneficiada, alcaldía municipal, administrador y operador servicios públicos. k) Ampliación y/o Actualización de garantías según condiciones establecidas en el contrato. l) Resultado de Ensayos de Laboratorio. (Densidades Próctor Modificado, Granulometrías, Dosificaciones de Mezclas, Ensayo a la Compresión y Flexión de Concreto o Asfalto Según Sea el Caso. m) Acta final de obra con sus respectivas memorias de cantidades. n) Acta de liquidación. ñ) Paz y salvo emitido por el almacén, dependencia de Aguas del Huila S.A. E.S.P. o) Listado de los beneficiarios del proyecto, previo visto bueno y aprobación del Interventor. p) Plano Record de la Obra en Coordenadas Reales en medio físico y digital, con Formato de Esquinas (Original y Copia), previo visto bueno y aprobación del Interventor. q) Registro Fotográfico por Actividad Ejecutada en el Desarrollo del Contrato (físico y magnético. r) Manual de operación y mantenimiento de las unidades intervenidas. s) Bitácora de Obra. t) Certificado de Materiales Utilizados en Obra. u) Certificado de Cumplimiento a la Resolución 1166 de 2006 Expedida por el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, Relacionada con el Reglamento Técnico de Tuberías. En el Cual se Identifique el Lote de Donde Proviene la Tubería de la Fábrica, si es del caso. v) Recibo de reintegro de rendimientos de anticipos o certificado de que no lo hubo. w) Copia informe final de ejecución del contrato. x) Certificación cuenta bancaria por consignar. y) Paz y salvo de pago del impuesto de industria y comercio, expedido por la secretaria de hacienda del (los) respectivo(s) municipio(s) donde se ejecutó el contrato. z) Copia de la declaración de industria y comercio correspondiente al año gravable de ejecución del contrato. aa) Certificación expedida por revisor fiscal o contador público en donde se certifique que los impuestos municipales generados en la ejecución de los contratos celebrados con Aguas del Huila fueron declarados y pagados en el (los) municipio(s) en donde se ejecutó el contrato. **50.** El contratista deberá cargar la información al SECOP II, propia del contrato. **51.** Las demás requeridas por Aguas del Huila en especial aquellas qué estando directamente relacionadas con el objeto del contrato, le sean requeridas por el despacho del Gerente y/o Subgerente Técnico y Operativo. **CLÁUSULA OCTAVA– DERECHOS DEL CONTRATISTA: 1.** Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 4 del presente Contrato. **CLÁUSULA NOVENA - OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE 1.** Ejercer una actividad de vigilancia y control sobre el presente Contrato, de manera directa o indirecta. **2.** Pagar el valor de la obra pública, de acuerdo con los términos establecidos en el presente Contrato. **3.** Contratar con un tercero la vigilancia administrativa, técnica y financiera del contrato. **4.** Formular sugerencias por escrito sobre observaciones que estime convenientes en el desarrollo del contrato, siempre enmarcadas dentro del término del mismo. **5.** Las demás inherentes a la naturaleza del contrato. **CLÁUSULA DECIMA – DERECHOS DEL CONTRATANTE 1.** Revisar, rechazar, corregir o modificar las Actas de Obra y solicitar las correcciones o modificaciones que la obra necesite. **2.** Hacer uso de las cláusulas excepcionales del Contrato. **3.** Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o cualquier otro derecho consagrado a la Entidad contratante DE MANERA LEGAL O CONTRACTUAL. **CLÁUSULA DECIMA PRIMERA – RESPONSABILIDAD EL CONTRATISTA** es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la Cláusula Primera del presente Contrato. **EL CONTRATISTA** será responsable por los daños que ocasionen sus empleados y/o consultores, los empleados y/o consultores de sus subcontratistas a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA – TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO**: **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA - MULTAS:** En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato. **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas: **El CONTRATISTA** cancelará a **AGUAS DEL HUILA**

S.A. E.S.P. por cada día de retraso el 1% del valor total del contrato sin exceder el 20% del valor total del contrato, suma que se podrá descontar directamente de los valores adeudados al **CONTRATISTA** por **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. CLÁUSULA DECIMA CUARTA – CLÁUSULA PENAL** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, EL CONTRATISTA debe pagar a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** a título de indemnización, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor anual del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **CLÁUSULA DECIMA QUINTA – CADUCIDAD** La caducidad, de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legamente establecidos, puede ser declarada por AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P., cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del presente Contrato. Por ejemplo, se entiende como incumplimiento grave: 1. Paralización de las actividades de obra por un tiempo igual o superior a quince (15) días por causas imputables al Contratista. 2. Paralización del personal de obra por un tiempo igual o superior a TREINTA **(30) DÍAS.** 3. no tener el personal requerido y propuesto en su oferta. **CLÁUSULA DECIMA SEXTA - PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO:** La SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P., podrá imponer multas, sanciones y demás consecuencias derivadas del incumplimiento contractual, con base en el procedimiento administrativo sancionatorio establecido en el artículo 86 del Estatuto Anticorrupción, Ley 1474 de 2011. **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA – GARANTÍAS.** El Contratista debe presentar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente Contrato una garantía de cumplimiento a favor de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** con los siguientes amparos: **a) De cumplimiento:** Por un monto equivalente al 30% del valor del Contrato, por el término de duración del contrato y hasta su liquidación, esta cobertura también debe incluir el cumplimiento del pago por el asegurador de las multas y la cláusula penal pecuniaria y multas, en los porcentajes señalados en el contrato; **b) Buen manejo y correcta inversión del anticipo:** Por un monto equivalente al cien por ciento (100%) de la suma establecida como anticipo, bien en dinero o en especie, su término debe ser hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo **c) De salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales:** Por un monto equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor definitivo del contrato, incluidas adiciones y mayores cantidades de obra, por un término de duración del contrato y 3 años más. **d) Estabilidad y calidad de la obra:** Por un monto del 30% del valor definitivo del contrato incluidas adiciones y mayores cantidades de Obra, por un término no inferior a cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual la entidad estatal reciba a satisfacción la obra. **e) Responsabilidad Civil Extracontractual:** Por un monto equivalente a doscientos (200) SMMLV para contratos cuyo valor sea inferior o igual a mil quinientos (1.500) SMMLV, y se mantendrá estará vigente durante el plazo de ejecución del contrato. Y amparará eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones de su contratista. También se exigirá que la póliza respectiva cubra los perjuicios ocasionados por eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surjan de las actuaciones, hechos u omisiones de los subcontratistas autorizados o en su defecto, que acredite que el subcontratista cuenta con un seguro propio con el mismo objeto y que Aguas del Huila S.A. E.S.P. sea el asegurado **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA – INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA** El Contratista es una entidad independiente de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P** y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. **EL CONTRATISTA** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P**, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLAUSULA DECIMA NOVENA - COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.- EL CONTRATISTA** se obliga a prestar apoyo a las acciones del Estado, y del Departamento, municipio, tendiente a fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas, para lo cual, y sin perjuicio de su deber, debe cumplir con las leyes, asume los siguientes compromisos: No ofrecer, prometer, ni dar porcentaje, participación, ni cualquier forma de halado o dadiva a ningún funcionario público

en razón o con relación a este contrato. A rechazar cualquier exigencia, favor o ventaja, en dinero o especie por parte de funcionarios públicos, o persona en particular en relación, o como consecuencia del mismo, y a denunciar las irregularidades que adviertan en el proceso contractual. **CLÁUSULA VIGÉSIMA – CESIONES** El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito de AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. está facultado a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del Contrato **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** exigirá al Contratista, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en la cláusula 16 del presente Contrato. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, la Entidad Estatal contratante puede válidamente oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA – SUBCONTRATACIÓN** El Contratista puede subcontratar con cualquier tercero la ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del presente Contrato. Sin embargo, el Contratista debe comunicar de estas contrataciones a la Contratante y debe tener el debido registro de este tipo de negocios jurídicos. El Contratista debe mantener indemne a la Entidad Contratante de acuerdo con la cláusula 20. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - INDEMNIDAD** El Contratista se obliga a indemnizar a **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**, con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne a la Contratante de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente Contrato. El Contratista mantendrá indemne a la Contratante por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLÁUSULA VIGESIMA TECERA – CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.-** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLÁUSULA VIGESIMA CUARTA – SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y la Entidad Contratante con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – NOTIFICACIONES** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NOMBRE:** GENARO LOZADA MENDIETA **CARGO:** GERENTE **DIRECCION:** Calle 21 No. 1C -17 **TELEFONO:** 8 75 31 81-EXT 110-111 **CORREO ELECTRONICO:** contratación@aguasdelhuila.gov.co y el **CONSORCIO JOPRA. NOMBRE:** RAMIRO POLANIA FERNANDEZ **CARGO:** CONTRATISTA **DIRECCION:** Av. La Toma No. 10ª - 46 **TELEFONO:** 3182916697 **CORREO ELECTRONICO:** raeljaingenieria@hotmail.com. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – SUPERVISIÓN** La supervisión de la interventoría que hará seguimiento a la ejecución y cumplimiento del presente Contrato está a cargo de la Subgerencia Técnica y Operativa de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA – INTERVENTORÍA** La interventoría del presente Contrato está a cargo del proponente seleccionado en el proceso de selección de contratistas que adelante AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA - ANEXOS DEL CONTRATO** Los siguientes documentos hacen parte integral del presente Contrato: 1. Estudios y documentos previos. 2. El Pliego de

Condiciones del proceso de selección N°. **AHLPOB01-018**, sus anexos, adendas o cualquier otro Documento del Proceso. **3.** La Oferta presentada por el Contratista. **CLÁUSULA VIGESIMA NOVENA – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN** El presente Contrato requiere para su perfeccionamiento y ejecución la firma de las partes, la acreditación de encontrarse el Contratista a paz y salvo por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral y la aprobación de la garantía de que trata la cláusula 17 del presente Contrato. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA - IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.** El presente contrato se imputará con cargo al siguiente: CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 423 del 9 enero de 2024. CÓDIGO PRESUPUESTAL: 99 Apoyo Admi. 232010100103190816 Convenio 316/2023. FUENTE DEL RECURSO: Convenio 316 /2023 CAM – 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, por valor de MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) M/CTE. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA – REGISTRO Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES** El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a apropiaciones las presupuestales. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA – CONFIDENCIALIDAD** En caso que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA TECERA– LIQUIDACIÓN.** Posterior a la suscripción del Acta de Recibo Final, las partes deben liquidar el Contrato. En caso que el Contratista se oponga o no exista un Acta de Recibo Final, el Contratante puede liquidar unilateralmente el presente Contrato. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA – LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** El lugar de ejecución es el Asentamiento El Porvenir del Municipio de La Argentina, departamento del Huila y el domicilio contractual es el municipio de Neiva, del departamento del Huila.

18 JUN 2024

| AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. | | | CONTRATISTA |
|---|---|---|---|
| GENARO LOZADA MENDIETA<br>Gerente | | | CONSORCIO JOPRA<br>R.L RAMIRO POLANIA FERNANDEZ<br>Contratista |
| **PROYECTÓ** | **REVISÓ OFICINA JURÍDICA** | **REVISO Y APROBÓ JEFE OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN** | **CONTROL PREVIO PRESUPUESTO** |
| Andrea Vidal Espinosa | Ana Mercedes Arias Lasso | Diego Nelson Tavarez Lozano | Aguas del Huila S.A. E.S.P. ≠ 873<br>Registro de Compromiso<br>Art. _____ $ 1.086.649.420<br>Fecha 18 JUN 2024 Firma. _____ |

CAM - CV 316 - 2023.

| | |
|---|---|
| aguas huila | AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P<br>NIT:800.100.553-2<br>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL<br>Version 5 |

# SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Numero: 423

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 16CONVENIO 316/2023 CAM - Descontaminizaciòn d | 1,140,605,755. |

4853 CONVENIO 316 -2023 CAM LA ARGENTI 1,140,605,755.00
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 1,140,605,755.

FUENTE DEL RECURSO : CONVENIO 316/2023 CAM

CONTRATO DE OBRA - DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJÓN DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CO NSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR D EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA

DEPENDENCIA: SUBGERENCIA ADMINISTRATIV

POR VALOR : MIL CIENTO CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO 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, JANUARY 29 de 2024

LUZ MARINA VARGAS PINTO
Presupuesto

1

AUXPTO 275 456885

| | |
|---|---|
| aguas del huila | AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P<br>NIT:800.100.553-2 |
| | REGISTRO PRESUPUESTAL<br>Version 5 |

REGISTRO PRESUPUESTAL Numero: 873

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

OBJETO: CONTRATO DE OBRA No 102/2024 DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJÓN DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 232010100103190816CONVENIO 316/2023 CAM - Descontaminizaciòn de la | 1,086,649,420. |

VALOR TOTAL
1,086,649,420.0

Dado a los: 18 Dias del mes de: JUNIO de 2024

Presupuesto

1

AUXPTO 274 465080

# SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS. ALCANTARILLADOS Y ASEO
# SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADO Y ASE

Numero: 4568

## DEV. DE CDPS

| CODIGO PRESUPUESTAL : | | NOMBRE - CUENTA | | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| 99 | APOYO ADMINIS | 2320101001031 | CONVENIO 316/2023 CAM - Descontamin | 53,956,335.00 |

53,956,335.00

FUENTE DEL RECURSO :
se cancela saldo cdp 423

POR VALOR : CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.

Neiva, JUNIO 18 de 2024

LUZ MARINA VARGAS PINTO
Presupuesto

465081

GESTION 145

CONSORCIO JOPRA

# OTRO SI No.1

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

04/07/24

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OTROSI N° 01 CONTRATO DE OBRA No. 102 DE 2024. | | | FECHA DE ELABORACION: 04 JUL 2024 | | | | | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO JOPRA | NIT | X | CC | | N | 901.838.213 | D.V. | 8 |
| DIRECCIÓN: Avenida La Toma No. 10ª - 46 | | | | | | | CDP: 423 | |
| 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. | | | TELEFONO | 3182916697 | CON CARGO A | 232010100103190816 | | |
| VALOR INICIAL: MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) 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. | | | | | | | |

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 INGENIERÍA 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° 01 AL CONTRATO DE OBRA N° 102 DE 2024**, que se regirá por las siguientes cláusulas previas las siguientes consideraciones: **1.** Que **AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P.**, celebro el Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023 con la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EJECUTAR EL PROYECTO DENOMINADO "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." **2.** Que el proyecto anteriormente indicado, se encuentra registrado y viabilizado en el banco de proyectos de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, bajo el radicado 2023-E2163. **3.** Que el Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023 se encuentra vigente. **4.** Que la fecha de inicio del Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023, es 28 de junio de 2023. **5.** Que **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.,** desarrolló los respectivos estudios y documentos previos para dar vida al proyecto anteriormente mencionado y mediante Contrato de Obra N° 102 de 2024 se suscribió contrato entre **AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P** y **CONSORCIO JOPRA. 6.** Que el 18 de junio de 2024, se contrató 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.**, por un valor de **MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) M/CTE. 7.** Que el día 03 de julio de 2024 se evidencio que en el Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023 indica lo siguiente la *"...CLÁUSULA SEXTA. – FORMA DE DESEMBOLSOS: LA CORPORACIÓN desembolsará el valor de su aporte al convenio de la siguiente manera: 1. Un primer desembolso del 30% del valor total del aporte de la Corporación, una vez perfeccionado el convenio, suscripción del acta de inicio y solicitud de desembolso suscrita por el supervisor. Lo anterior resulta necesario ya que, para cumplir con el objeto del convenio interadministrativo y las*

*obligaciones de cada parte, se deben adelantar actividades que requieren la disposición de recursos por parte del ejecutor Aguas del Huila SA ESP, para el logro de las metas y la sana ejecución del contrato a celebrar...)* 8. Que se evidencio que la CLÁUSULA CUARTA. - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO, en el Contrato de Obra N° 102 de 2024, no corresponde a la forma de desembolsos que se hará a través del Convenio Interadministrativo N° 316 de 2023, que da vida al presente contrato. 9. Que por lo anterior se hace necesario modificar la CLAUSULA CUARTA del Contrato de Obra N° 102 de 2024. 10. Que asimismo se advierte error la CLAUSULA PRIMERA. - OBJETO ya que por error involuntario de edición en el alcance el objeto al remitirse a la oferta económica se anexo una que no corresponde a la ofertada por el contratista, en consecuencia, debe corregirse en aras de salvaguardar su exigibilidad contractual. 11. Que, en estos términos, y a fin de avalar la solicitud hecha, las partes convienen suscribir el presente **OTROSÍ N° 01 al CONTRATO DE OBRA N° 102 DE 2024**, el cual se regirá por las siguientes clausulas: **CLAUSULA PRIMERA:** Modifíquese el desglose del presupuesto y anéxese el correcto, por lo tanto, la cláusula quedará así: **CLAUSULA PRIMERA. - OBJETO:** El objeto del Contrato 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,** de acuerdo con las características técnicas cantidades y valores descritos en la propuesta presentada, la cual se anexa y forma parte integral del presente contrato, así:

| 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. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 1.0 | CAPITULO 1 - ALCANTARILLADO SANITARIO - COLECTORES | | | | | | | |
| | 1,1 | PRELIMINARES | | | | | | |
| | 1,1,1 | | | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Ml | 2.126,00 | $ 5.059,00 | $ 10.765.552,00 |
| | 1,1,2 | | | Demolición de estructuras existentes | M3 | 47,00 | $ 240.476,00 | $ 11.302.372,00 |
| | | | | SUBTOTAL - PRELIMINARES | | | | $ 22.067.924,00 |
| 1.2 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | | | | |
| | 1,2,1 | | | Excavación mecánica a todo factor. | M3 | 5181,00 | $ 18.326,00 | $ 94.947.006,00 |
| | 1,2,2 | | | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | M3 | 220,00 | $ 51.726,00 | $ 11.379.720,00 |
| | 1,2,3 | | | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | M2 | 2649,00 | $ 53.856,00 | $ 142.664.544,00 |
| | 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 | 958,00 | $ 210.733,00 | $ 201.882.214,00 |
| | 1,2,5 | | | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | M3 | 439,00 | $ 243.613,00 | $ 106.946.107,00 |
| | 1,2,6 | | | Relleno en materail seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | M3 | 3917,00 | $ 21.949,00 | $ 85.974.233,00 |
| | 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 | 7269,00 | $ 3.718,00 | $ 27.026.142,00 |
| | | | | SUBTOTAL - MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | $ 670.819.966,00 |
| 1.3 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| | 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 | Und | 20,00 | $ 3.827.883,00 | $ 76.557.660,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | de altura. | | | | | |
| | 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 | 3,00 | $ 4.854.949,00 | $ | 14.564.847,00 |
| | 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. | Und | 1,00 | $ 5.533.500,00 | $ | 5.533.500,00 |
| | 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. | Und | 1,00 | $ 8.672.484,00 | $ | 8.672.484,00 |
| | 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 | 1,00 | $ 9.709.600,00 | $ | 9.709.600,00 |
| | | | | **SUBTOTAL -ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | $ | **115.038.091,00** |
| **1.4** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | | | | |
| | 1,4,1 | | | Suministro e instalación tuberia 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 | $ 99.512,00 | $ | 144.192.888,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | $ 141.071,00 | $ | 58.262.323,00 |
| | 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 | $ 190.977,00 | $ | 50.799.882,00 |
| | | | | SUB-TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION | | | | $ | 263.255.093,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL OBRAS | $ | 1.061.181.074,00 |

DE ACUERDO CON EL PROYECTO VIABILIZADO POR EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, EL RESPONSABLE DEL PROYECTO ES LA FIRMA SALUMAR INGENIERIA S.A.S. SIENDO RESPONSABLE LOS INGENIEROS ANA MARIA VILLANUEVA CHAVARRO CON M.P. 70268-292907 TLM, ESPECIALISTA EN AGUAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL, RESPONSABLE DEL DISEÑO, Y GERMAN TRUJILLO ESCOBAR CON M.P. 70202-348394 TLM, RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO Y MEMORIAS DE CANTIDADES; QUIENES SON LOS RESPOSNABLE DEL PROYECTO EN GENERAL, POR LO TANTO SE CONSIDERA QUE ESTE PRESUPUESTO ESTA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO Y LOS ANEXOS DEL DISEÑO, POR LO TANTO ES SU RESPONSABILIDAD EN CUANTO AL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA E ITEMS DE OBRA REQUERIDOS.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | | | valor Total costo directo + a.i.u | $ | 1.061.181.074,00 |
| Descripción: Costo Directo | | | | | Costo directo | $ | 848.944.859,00 |
| Administración | | | | | 19,00% | $ | 161.299.523,21 |
| Imprevistos | | | | | 1,00% | $ | 8.489.448,59 |
| Utilidad | | | | | 5,00% | $ | 42.447.242,95 |
| SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | | | | | | $ | 1.061.181.074,00 |
| | LA UTILIDAD INCLUYE EL IVA DEL 19% | $ 35.669.952,06 | $ 6.777.290,89 | 19% | $ 42.447.242,95 TOTAL UTILIDAD + IVA | | |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL(costo directo *3%) | | | | | 3,00% | $ | 25.468.346,00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL + PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | | $ | 1.086.649.420,00 |

**CLAUSULA SEGUNDA:** Modifíquese la forma de pago del Contrato de Obra N° 102 de 2024, por lo tanto, la cláusula quedará así: **CLÁUSULA CUARTA. - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:** El valor del Contrato es **MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) M/CTE,** el cual se pagará teniendo en cuenta que el precio se pactó mediante precios unitarios. **FORMA DE PAGO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** Autorizará el pago del valor de este contrato así: **a)** Un desembolso a título de anticipo equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato, que deberá ser amortizado en su totalidad según se dispone más adelante. **b)** El noventa por ciento (90%) del valor del contrato se cancelará mediante actas parciales de obra ejecutada a satisfacción (Que correspondan a una realización no inferior a 1 mes), de acuerdo con las cantidades aceptadas por la Interventoría y el certificado de recibo a satisfacción de las mismas, previo el cumplimiento de los requisitos establecidos por la entidad y demás supuestos normativa y convencionalmente establecidos a tal fin, de las cuales se descontará el cuarenta por ciento (40%) de su valor, para amortizar el anticipo y hasta su devolución total, **c)** El restante diez por ciento (10%) se cancelará después de la liquidación de la obra previa acreditación del cumplimiento de los requisitos establecidos por la entidad y demás supuestos normativa y convencionalmente establecidos a tal fin, y particularmente, una relación completa de los trabajadores y/o contratistas, discriminando por cada uno de ellos, el valor cancelado por concepto de los servicios prestados; el documento suscrito por cada trabajador o contratista, en el que manifieste que el contratista le canceló sus salarios y prestaciones sociales o pago los honorarios pactados, respectivamente y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto con cada trabajador o contratista; el acta de recibo a satisfacción de todas las actividades objeto del contrato, previo descuento del saldo que quedare por amortizar del anticipo, si los hubiere, **PARÁGRAFO PRIMERO.** Los recursos que se entregaren al contratista a título de anticipo deberán ser manejados en una Fiducia a cargo del contratista, constituida dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, con una entidad financiera autorizada para obrar como tal, y en la que se establecerá como condición para el giro de los recursos, la aprobación por parte de la Interventoría y/o supervisión del contrato. Los rendimientos que se generen pertenecerán al Plan Departamental de Aguas, razón por la cual deberán ser devueltos a la cuenta desde donde se giren los recursos por parte del FIA con anterioridad a la cancelación del pago relacionado en el literal c) anterior, esto es al último diez por ciento (10%) del contrato acompañados de la respectiva certificación o soporte bancarios sobre su cuantificación. **PARAGRAFO SEGUNDO. EL CONTRATISTA** no podrá ceder los derechos de crédito financiero. **PARAGRAFO TERCERO.** Para el desembolso del anticipo el **CONTRATISTA** deberá presentar un plan de inversión del anticipo, el cual deberá ser aprobado por el Interventor o Supervisor. **PARÁGRAFO CUARTO.** El sistema de pago del contrato es por precios unitarios fijos sin fórmula de ajuste. En consecuencia, el precio incluye todos los gastos, directos e indirectos, derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Por tanto,

en el valor pactado se entienden incluidos, entre otros, los gastos de administración, salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal, incrementos salariales y prestacionales, desplazamientos, transporte, alojamiento y alimentación de la totalidad del equipo de trabajo; desplazamiento, transporte y almacenamiento de materiales, herramientas y toda clase de equipos necesarios, honorarios y asesorías en actividades relacionadas con la ejecución del contrato; computadores, licencias de utilización de software; la totalidad de tributos originados por la celebración, ejecución y liquidación del contrato; las deducciones a que haya lugar y en general, todos los costos en los que deba incurrir el **CONTRATISTA** para la cumplida ejecución del contrato. **NOTAS: a.** Dada la naturaleza del contrato, los suministros de tuberías, accesorios, equipos y demás solo se pagarán, cuando se encuentren debidamente instalados, probados y recibidos a satisfacción por parte de la interventoría. **b. AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** no reconocerá, ningún reajuste realizado por el **CONTRATISTA** en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la propuesta. **c.** Los valores facturados deben sujetarse a los precios pactados y no podrán superar el valor total del presupuesto estimado. **d.** Todo pago está sujeto a la Programación Anual Mensual de caja PAC de la entidad, sin generar intereses moratorios; con todo, el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no estará supeditado en ningún caso al giro de los recursos por parte de la entidad contratante. **e.** Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el interventor designado para la ejecución del proyecto. **CLAUSULA TERCERA.** 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 CUARTA: 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 04 JUL 2024

| AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. | | CONTRATISTA |
|---|---|---|
| GENARO LOZADA MENDIETA<br>Gerente | | CONSORCIO JOPRA<br>R.L RAMIRO POLANIA FERNANDEZ<br>Contratista |
| **PROYECTÓ** | **REVISO Y APROBÓ**<br>**JEFE OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN** | **CONTROL PREVIO PRESUPUESTO** |
| Andrea Vidal Espinosa | Diego Nelson Tavarez Lozano | |

CONSORCIO JOPRA

# OTRO SI No.2

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OTROSÍ N° 02 CONTRATO DE OBRA No. 102 DE 2024. | | | FECHA DE ELABORACIÓN: 06 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<br>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 $m^2$ |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 8,45 $m^2$ |
| **Cantidad modificación No. 1** | 8,45 $m^2$ |

NP-04 Cuneta en concreto de 4000 PSI.

se requiere realizar esta actividad para la reposición de la cuneta en concreto rigido 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 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | ML | 2126 | $ 5.059 | $ 10.755.552 | - | -14,52 | -$ 73.457 | 2.113,48 | $ 10.692.095 |
| ,1,2 | Demolición de estructuras existentes | M3 | 47 | $ 240.476 | $ 11.302.372 | - | -32,57 | -$ 7.832.813 | 14,43 | $ 3.469.559 |
| | | | | | | | | -$ 7.906.270 | | $ 14.161.654 |
| | SUBTOTAL - PRELIMINARES | | | | $ 22.057.924 | | | | | |
| 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 | $ 105.946.107 | + | 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 |
| | | | | | | | | $ 46.268.597 | | $ 717.088.563 |
| | SUBTOTAL - MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | $ 670.819.966 | | | | | |
| 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 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 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 INSTALACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | | | | | |
| 1,4,1 | Suministro e instalación tuberia 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 tuberia 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 | $ 58.252.323 | + | 1,71 | $ 241.231 | 414,71 | $ 58.503.554 |
| 1,4,3 | Suministro e instalación tuberia 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 | 265 | $ 190.977 | $ 50.799.882 | + | 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 | Enconfrado 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 | | $ 13.474.965 |
| | TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | 1.061.181.074 | | | 59.453.610 | | 1.120.634.684 |
| | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | 848.944.859 | | | 47.562.888 | | 896.507.747 |
| | ADMINISTRACION | A. | 18% | 152.810.075 | | | 8.561.320 | | 161.371.395 |
| | IMPREVISTOS | I. | 2% | 16.978.897 | | | 951.258 | | 17.930.155 |
| | UTILIDAD | U. | 5% | 42.447.243 | | | 2.378.144 | | 44.825.387 |
| | TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | 1.061.181.074 | | | 59.453.610 | | 1.120.634.684 |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (costo directo *3%) | | 3% | 25.468.345 | | | 1.426.887 | | 26.895.233 |
| | VALOR TOTAL DEL PROYECTO | | | 1.086.649.420 | | | 60.880.497 | | 1.147.529.917 |

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. 232010100103190816 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. ____ $ $60.880.499 =<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 - Descontaminización d | 60,880,497.00 |

1853 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

1

LUZM 275 473424

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS

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 6

REGISTRO PRESUPUESTAL Numero: 1333

901636213 CONSORCIO OBRA JAPAVING INGENIERIA S.A.S. JOPB INGENIERIA S.A.S.)

OBJETO: OTROSI 02-2024 AL CONTRATO DE OBRA 302-2024 - Descontamina ación de la quebrada el pueblo y el sanjon de los sapos mediante la co nstruccion de colectores del sistema de alcantarillado sanitario p

: 2320101001031905I6 CONVENIO 316-2023 CAM - Descontaminiacion 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

LEZM 273 173666

CONSORCIO JOPRA

# REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141044566599

(415)7707212489984(8020) 000014104456659 9

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 8 3 8 2 1 3 | 8 | Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
CONSORCIO JOPRA

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Huila 4 1 | Neiva 0 0 1 |

41. Dirección principal
AV LA TOMA 10 A 46

42. Correo electrónico consorciojopra@hotmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 1 8 2 9 1 6 6 9 7 | |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 2 0 | 2 0 2 4 0 3 3 0 | 4 2 9 0 | 2 0 2 4 0 3 3 0 | | | | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| 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 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 1 | 4 | 1 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

53. Código

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

16- Obligación facturar por ingresos bienes

55 - Informante de Beneficiarios Finales

### Usuarios aduaneros

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

54. Código

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 06 - 05 / 09 : 11: 01

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre POLANIA FERNANDEZ RAMIRO

985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 08-08-2024 08:34:08AM

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14977495169

(415)7707212489984(8020) 000001497749516 9

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 5 7 9 9 8 1 | 4 | Impuestos y Aduanas de Neiva | 1 3 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
JOPB INGENIERIA SAS

36. Nombre comercial

37. Sigla

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Huila 4 1 | Neiva 0 0 1 |

41. Dirección principal
CL 26 A 43 40 CON ENTRE PINOS TO DOS AP 301

42. Correo electrónico jopbingenieriafe@gmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 1 3 7 4 8 5 8 4 1 | |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 9 0 | 2 0 2 2 0 3 0 9 | 3 3 1 4 | 2 0 2 2 0 3 0 9 | 4 3 2 1 | 4 2 2 0 | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

### Usuarios aduaneros

54. Código

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| | | 57. Modo | | |
| | | 58. CPC | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 02 - 01 / 10 : 35: 12

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GARCIA VILLA MARIA ALEJANDRA

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14996912161

(415)7707212489984(8020) 000001499691216 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 1 3 0 0 3 9 1 6 | 6. DV 4

12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3

14. Buzón electrónico

## IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición 28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social: RAELJA INGENIERIA S.A.S

36. Nombre comercial

37. Sigla

## UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Huila 4 1

40. Ciudad/Municipio: Neiva 0 0 1

41. Dirección principal: AV LA TOMA 10 A 46

42. Correo electrónico: raeljaingenieria@hotmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1: 6 0 8 8 6 4 1 4 9 7

45. Teléfono 2: 3 1 3 8 2 7 9 8 0 3

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 9 0 | 1 9 9 9 0 2 1 1 | 4 2 1 0 | 1 9 9 9 0 2 1 1 | 4 3 2 1 | 4 2 2 0 | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

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 26

53. Código 5 7 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

### Usuarios aduaneros

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

54. Código

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

### Exportadores

55. Forma | 56. Tipo | Servicio 1 2 3

57. Modo

58. CPC

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

61. Fecha: 2024 - 03 - 18 / 12 : 10: 50

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: POLANIA FERNANDEZ RAMIRO

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14996912161

(415)7707212489984(8020) 000001499691216 1

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|---|
| 8 1 3 0 0 3 9 1 6 | 4 | Impuestos y Aduanas de Neiva | 1 3 | |

## Características y formas de las organizaciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | 1 2 | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

## Constitución, Registro y Última Reforma

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 0 5 | 0 1 |
| 72. Número | 2 8 8 | 0 |
| 73. Fecha | 1 9 9 9 0 2 1 1 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |
| 74. Número de notaría | 4 | |
| 75. Entidad de registro | 0 3 | 0 3 |
| 76. Fecha de registro | 1 9 9 9 0 2 2 6 | 2 0 1 7 0 4 0 6 |
| 77. No. Matrícula mercantil | 9 4 0 3 7 | 9 4 0 3 7 |
| 78. Departamento | 4 1 | 4 1 |
| 79. Ciudad/Municipio | 0 0 1 | 2 3 |

## Composición del Capital

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 % |
| 83. Nacional público | 0 . 0 % |
| 84. Nacional privado | 1 0 0 . 0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 % |

## Vigencia

| | |
|---|---|
| 80. Desde | 1 9 9 9 0 2 1 1 |
| 81. Hasta | 2 0 9 9 1 2 3 1 |

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

## Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 0 | 2 0 1 6 0 1 0 1 | | - |
| 2 | | | | - |
| 3 | | | | - |
| 4 | | | | - |
| 5 | | | | - |

## Vinculación económica

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario
## Representación

001

Página 3 de 6 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14996912161

(415)7707212489984(8020) 000001499691216 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 1 3 0 0 3 9 1 6 | 6. DV: 4

12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3

14. Buzón electrónico:

### Representación

**1**

98. Representación: REPRS LEGAL PRIN 1 8

99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 0 3 0 9 0 1

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadaní 1 3

101. Número de identificación: 1 2 1 0 5 7 7 5

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido: POLANIA

105. Segundo apellido: FERNANDEZ

106. Primer nombre: RAMIRO

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

**2**

98. Representación: REPRS LEGAL SUPL 1 9

99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 7 0 3 2 7

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan 1 3

101. Número de identificación: 1 0 7 5 2 3 8 9 4 3

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido: POLANIA

105. Segundo apellido: BERNAL

106. Primer nombre: ELKIN

107. Otros nombres: RAMIRO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

**3**

98. Representación: REPRS LEGAL SUPL 1 9

99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 7 0 3 2 7

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan 1 3

101. Número de identificación: 1 0 7 5 2 7 8 6 8 2

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido: POLANIA

105. Segundo apellido: BERNAL

106. Primer nombre: JAVIER

107. Otros nombres: ORLANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

**4**

98. Representación

99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento

101. Número de identificación

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido

105. Segundo apellido

106. Primer nombre

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

**5**

98. Representación

99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento

101. Número de identificación

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido

105. Segundo apellido

106. Primer nombre

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario
## Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14996912161

(415)7707212489984(8020) 000001499691216 1

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|---|
| 8 1 3 0 0 3 9 1 6 | 4 | Impuestos y Aduanas de Neiva | 1 3 | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 7 7 2 1 0 0 1 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| MENA | ALVAREZ | ANDRES | FERNANDO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| 180,000 | 9 0 | 2 0 1 1 1 1 2 8 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Tarjeta de Extranjer 2 1 | 8 9 0 5 2 9 7 3 2 0 2 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| POLANIA | BERNAL | ELKIN | RAMIRO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| 15,640,000 | 7 2 . 2 | 1 9 9 9 0 2 1 1 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 1 7 0 5 7 1 8 1 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RUBIANO | YUNDA | HERNANDO | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| 180,000 | 9 0 | 1 9 9 9 0 2 1 1 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 2 1 0 4 7 1 7 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RIVERA | CUELLAR | JOSE | EUSTACIO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| 400,000 | 2 | 2 0 1 1 1 1 2 8 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 2 1 1 2 2 9 5 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| SERRANO | FIERRO | ABELARDO | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| 800,000 | 4 | 2 0 1 1 1 1 2 8 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario
## Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14996912161

(415)7707212489984(8020) 000001499691216 1

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|---|
| 8 1 3 0 0 3 9 1 6 | 4 | Impuestos y Aduanas de Neiva | 1 3 | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
|---|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 9 4 0 3 1 8 1 2 0 2 4 | | COLOMBIA | 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| POLANIA | BERNAL | JAVIER | ORLANDO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| 2,800,000 | 1 4 | 2 0 1 1 1 1 2 8 | 2 0 1 7 0 3 2 7 |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario
## Revisor Fiscal y Contador

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14996912161

(415)7707212489984(8020) 000001499691216 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 1 3 0 0 3 9 1 6 | 6. DV 4

12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3

14. Buzón electrónico

**Revisor Fiscal y Contador**

**Revisor fiscal principal**

124. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía 1 3

125. Número de identificación: 1 0 7 5 2 0 9 5 0 1

126. DV

127. Número de tarjeta profesional: 2 8 8 1 2 4

128. Primer apellido: BUITRAGO

129. Segundo apellido: MURCIA

130. Primer nombre: WILMER

131. Otros nombres: ANTONIO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)

133. DV

134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 2 | 0 4 | 0 1

**Revisor fiscal suplente**

136. Tipo de documento

137. Número de identificación

138. DV

139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido

141. Segundo apellido

142. Primer nombre

143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)

145. DV

146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

**Contador**

148. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía 1 3

149. Número de identificación: 1 0 7 5 2 2 8 6 0 5

150. DV

151. Número de tarjeta profesional: 2 4 2 2 2 6

152. Primer apellido: GOMEZ

153. Segundo apellido: SANCHEZ

154. Primer nombre: MARCO

155. Otros nombres: ANTONIO

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)

157. DV

158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 | 0 1 | 0 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CONSORCIO JOPRA

# ACTA DE INICIO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| aguas del huila ...llevamos más que agua. | **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**<br>**NIT. 800.100.553-2**<br>**ACTA DE INICIO DE OBRA**<br>**VERSIÓN: 6.0** | ISO 9001 IQC (Certification)<br>ISO 14001 IQC (Certification)<br>OHSAS IQC (Certification) |

**ACTA DE INICIO DE OBRA**
**CONTRATO No. 102 de 2024**

Fecha: 05 DE AGOSTO DE 2024

| | |
|---|---|
| **Objeto:** 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:** Mil Ochenta y Seis Millones Seiscientos Cuarenta y Nueve Mil Cuatrocientos Veinte Pesos ($ 1.086.649.420=) M/cte.<br>**Valor Anticipo** (30%): Trescientos Veinticinco Millones Novecientos Noventa y Cuatro Mil Ochocientos Veintiséis Pesos ($ 325.994.826=) M/cte.<br>**Nombre de Aseguradora:** Seguros del Estado S.A.<br>**CUMPLIMIENTO:** 21-44-101444093<br>**RESPONSABILIDAD CIVIL:** 21-40-101234560<br>**Fecha Aprobación Póliza:** 26 de junio de 2024<br>**FVPC:** 18 de abril de 2025 |

| OBRAS ESPECIFICAS | ZONA | MUNICIPIO | VALOR | INTERVENTOR |
|---|---|---|---|---|
| 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. | OCCIDENTE | LA ARGENTINA | $ 1.086.649.420= | SOTA LTDA R.L: JAVIER BARRERO MOSSOS |

| | |
|---|---|
| **Convenios:** CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 316 DE 2023 – CAM – AGUAS DEL HUILA – MUNICIPIO LA ARGENTINA | |
| **Contratista:** CONSORCIO JOPRA | **NIT.** 901.838.213-8 |
| **Representante Legal:** RAMIRO POLANIA FERANDEZ | **CC.** 12.105.775 de Neiva |
| **Plazo:** Ciento Veinte (120) meses, contados a partir de la fecha del acta de inicio. | **Fecha Final:** 03 de Diciembre de 2024 |
| Los suscritos, establecen como fecha de iniciación de labores correspondientes al contrato del que la presente acta hace referencia, el día 05 de agosto de 2024. | |

**Firmas:** CONTRATISTAS E INTERVENTORES RELACIONADOS CON EL PROYECTO.

| NOMBRE | CARGO | CEDULA | TELEFONO |
|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA<br>R.L. RAMIRO POLANIA FERNADEZ | CONTRATISTA | NIT. 901.838.213-8<br>12.105.775 de Neiva | Av. LA TOMA 10ª - 46<br>CEL: 318 2916697 |
| SOTA LTDA.<br>R.L. JAVIER BARRERO MOSSOS | Interventor | 891-101-100-5<br>7.685.694 de Neiva | Calle 12 No, 5 – 07 OFICINA 302 NEIVA<br>318 6081555 |

**SOTA LTDA.**
R.L. JAVIER BARRERO MOSSOS
**Interventor**

**CONSORCIO JOPRA**
R.L. RAMIRO POLANIA FERNADEZ
**Contratista**

Jorge Armando Cadena
Subgerente técnico y operativo (E)

**Nota:** El original de la presente acta debe enviarse a la Oficina de Contratación, y copia a Subgerencia Técnica Y Operativa de Aguas del Huila.

El contratista debe anexar a esta acta, Acta de Compromisos de Contratistas según la obra.

CONSORCIO JOPRA

# PLANILAS DE SEGURIDAD SOCIAL

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 31925517
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2024-12-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | CONSORCIO JOPRA | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 901838213 | D.V. | 8 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4220 | CORREO ELECTRÓNICO | YGALEANOC09@GMAIL.COM | TELÉFONO | 6088641497 |
| FAX | 6088641497 | SUCURSAL | 0 | NOMBRE SUCURSAL | 0 |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | ARL SURA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2024 | Mes: 11 | Año: 2024 | Mes: 12 | Único |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 19 | | $12.263.336 | | 31925517 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-18263457 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | BARRAGAN VARGAS LUIS ALBERTO | $1.300.000 |
| CC-10690818 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | CAICEDO REALPE ANTIMO ADRIANO | $1.300.000 |
| CC-12125256 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | CAQUIMBO DUSSAN DANIEL | $1.300.000 |
| CC-1110476806 | 01 | No | No | No | 41 | 396 | 5422001 | Fijo | CHARRY BERMUDEZ SANDY MANAURE | $1.300.000 |
| CC-1080261265 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | DIAZ SANCHEZ DIEGO ANDRES | $1.300.000 |
| CC-1081152500 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | GUTIERREZ OLAYA OSCAR EDUARDO | $1.300.000 |
| CC-12281634 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | GUZMAN LOPEZ JAIR | $1.300.000 |
| CC-1080263616 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | LOPEZ ARROYO ANYI ZULEIMA | $1.300.000 |
| CC-7707269 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | LUNA COQUECO CARLOS AUGUSTO | $1.300.000 |
| CC-1075309073 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | MANIOS MOSQUERA JUAN DAVID | $1.300.000 |
| CC-7702366 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | MANIOS PICHINA JOSE LIBARDO | $1.300.000 |
| CC-1004154288 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | MOLINA GOMEZ ALDINEBER | $1.300.000 |
| CC-1075240535 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | OTERO MANIOS JONATHAN | $1.300.000 |
| CC-1004153382 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | PICHICA SANCHO YEISSON ARMANDO | $1.300.000 |
| CC-12272765 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | RAMIREZ TROCHEZ LEONARDO | $1.300.000 |
| CC-1080265605 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | REALPE DIAZ WILSON | $1.300.000 |
| CC-1018403668 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | TOVAR CORTES PAMELA ANDREA | $1.300.000 |
| CC-12122087 | 01 | 5 | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | TRUJILLO TRUJILLO GERMAN | $1.300.000 |
| CC-1003801176 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | VALDERRAMA QUINTERO DIEGO ARMANDO | $1.300.000 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 18263457 | X | 2024-11-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 10690818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12125256 | | | X | 2024-11-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1110476806 | | | X | 2024-11-23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1080261265 | X | 2024-11-06 | X | 2024-11-07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1081152500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12281634 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1080263616 | | | X | 2024-11-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 7707269 | | | X | 2024-11-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075309073 | X | 2024-11-29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 7702366 | X | 2024-11-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1004154288 | X | 2024-11-28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075240535 | X | 2024-11-21 | X | 2024-11-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1004153382 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12272765 | | | X | 2024-11-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1080265605 | X | 2024-11-06 | X | 2024-11-07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1018403668 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12122087 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1003801176 | X | 2024-11-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 18263457 | PROTECCION | 18 | $780.000 | 0.1600000 | $124.800 | $0 | $0 | $124.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 10690818 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12125256 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1110476806 | PORVENIR | 23 | $996.667 | 0.1600000 | $159.500 | $0 | $0 | $159.500 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1080261265 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1081152500 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12281634 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1080263616 | PORVENIR | 15 | $650.000 | 0.1600000 | $104.000 | $0 | $0 | $104.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 7707269 | COLFONDOS | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075309073 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 7702366 | PORVENIR | 18 | $780.000 | 0.1600000 | $124.800 | $0 | $0 | $124.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1004154288 | PORVENIR | 3 | $130.000 | 0.1600000 | $20.800 | $0 | $0 | $20.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075240535 | PROTECCION | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1004153382 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12272765 | PROTECCION | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1080265605 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1018403668 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12122087 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1003801176 | PORVENIR | 12 | $520.000 | 0.1600000 | $83.200 | $0 | $0 | $83.200 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 18263457 | NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 18 | $780.000 | 0.0400000 | $31.200 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 18 | $780.000 | 5 | 0.0696000 | $54.300 |
| CC - 10690818 | NUEVA E.P.S. S.A. | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 12125256 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1110476806 | NUEVA E.P.S. S.A. | 23 | $996.667 | 0.0400000 | $39.900 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 23 | $996.667 | 5 | 0.0696000 | $69.400 |
| CC - 1080261265 | EPS-S COOSALUD | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1081152500 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 12281634 | NUEVA E.P.S. S.A. | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 1080263616 | NUEVA E.P.S. S.A. | 15 | $650.000 | 0.0400000 | $26.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 15 | $650.000 | 5 | 0.0696000 | $45.300 |
| CC - 7707269 | SANITAS | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1075309073 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 7702366 | NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 18 | $780.000 | 0.0400000 | $31.200 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 18 | $780.000 | 5 | 0.0696000 | $54.300 |
| CC - 1004154288 | EPS-S COOSALUD | 3 | $130.000 | 0.0400000 | $5.200 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 3 | $130.000 | 5 | 0.0696000 | $9.100 |
| CC - 1075240535 | NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1004153382 | EPS-S COOSALUD | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 12272765 | SANITAS | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1080265605 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1018403668 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 12122087 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 1003801176 | NUEVA E.P.S. S.A. | 12 | $520.000 | 0.0400000 | $20.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 12 | $520.000 | 5 | 0.0696000 | $36.200 |

APORTES PARAFISCALES

| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC-18263457 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 18 | $780.000 | 0.0400000 | $31.200 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-10690818 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12125256 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1110476806 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 23 | $996.667 | 0.0400000 | $39.900 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1080261265 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1081152500 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12281634 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1080263616 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 15 | $650.000 | 0.0400000 | $26.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-7707269 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075309073 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-7702366 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 18 | $780.000 | 0.0400000 | $31.200 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1004154288 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 3 | $130.000 | 0.0400000 | $5.200 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075240535 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1004153382 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12272765 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1080265605 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1018403668 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12122087 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1003801176 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 12 | $520.000 | 0.0400000 | $20.800 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

## TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 11

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 9 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| PROTECCION | 3 | $152.600 | $0 | $0 | $0 | $0 | 9 | $1.000 | $0 | $0 | $153.600 |
| COLFONDOS | 1 | $13.900 | $0 | $0 | $0 | $0 | 9 | $100 | $0 | $0 | $14.000 |
| PORVENIR | 14 | $1.587.900 | $0 | $0 | $0 | $0 | 9 | $9.600 | $0 | $0 | $1.597.500 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUEVA E.P.S. S.A. | 8 | $201.200 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $201.200 | 9 | $1.300 | $0 | $202.500 | $0 | 0 | $0 | $0 | $202.500 | $0 | $0 | $202.500 |
| NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 3 | $65.900 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $65.900 | 9 | $400 | $0 | $66.300 | $0 | 0 | $0 | $0 | $66.300 | $0 | $0 | $66.300 |
| EPS-S COOSALUD | 3 | $60.700 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $60.700 | 9 | $400 | $0 | $61.100 | $0 | 0 | $0 | $0 | $61.100 | $0 | $0 | $61.100 |
| SANITAS | 5 | $163.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $163.000 | 9 | $1.000 | $0 | $164.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $164.000 | $0 | $0 | $164.000 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL SURA | 19 | $854.300 | 0 | $0 | $0 | $854.300 | 9 | $5.200 | $859.500 | 0 | $0 | $0 | $859.500 |

### TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 19 | $490.800 | 9 | $3.000 | $493.800 |
| SENA | 0 | $0 | 9 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 9 | $0 | $0 |

| TOTAL APORTES PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
| ESAP | 0 | $0 | 9 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 9 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 4 | $493.900 |
| PENSIONES | 3 | $1.765.100 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $859.500 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $493.800 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $3.612.300 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32192737
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-01-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | CONSORCIO JOPRA | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 901838213 | D.V. | 8 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4220 | CORREO ELECTRÓNICO | YGALEANOC09@GMAIL.COM | TELÉFONO | 6088641497 |
| FAX | 6088641497 | SUCURSAL | 0 | NOMBRE SUCURSAL | 0 |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | ARL SURA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2024 | Mes: 12 | Año: 2025 | Mes: 01 | Único |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 15 | | $4.420.004 | | 32192737 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-1075285580 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | ALVAREZ RODRIGUEZ MILTON ANDRES | $1.300.000 |
| CC-18263457 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | BARRAGAN VARGAS LUIS ALBERTO | $1.300.000 |
| CC-10690818 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | CAICEDO REALPE ANTIMO ADRIANO | $1.300.000 |
| CC-1081152500 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | GUTIERREZ OLAYA OSCAR EDUARDO | $1.300.000 |
| CC-12281634 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | GUZMAN LOPEZ JAIR | $1.300.000 |
| CC-1075309073 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | MANIOS MOSQUERA JUAN DAVID | $1.300.000 |
| CC-7702366 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | MANIOS PICHINA JOSE LIBARDO | $1.300.000 |
| CC-1004154288 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | MOLINA GOMEZ ALDINEBER | $1.300.000 |
| CC-1076502137 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | MOSQUERA PALACIOS JOHAN SANTIAGO | $1.300.000 |
| CC-1004153382 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | PICHICA SANCHO YEISSON ARMANDO | $1.300.000 |
| CC-1080264856 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | RODRIGUEZ CAPOTE DUVAN ALVEIRO | $1.300.000 |
| CC-1007447821 | 01 | No | No | No | 41 | 378 | 5422001 | Fijo | TOBON JAIBER | $1.300.000 |
| CC-1018403668 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | TOVAR CORTES PAMELA ANDREA | $1.300.000 |
| CC-12122087 | 01 | 5 | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | TRUJILLO TRUJILLO GERMAN | $1.300.000 |
| CC-1003801176 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5422001 | Fijo | VALDERRAMA QUINTERO DIEGO ARMANDO | $1.300.000 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 1075285580 | X | 2024-12-04 | X | 2024-12-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 18263457 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 10690818 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1081152500 | | | X | 2024-12-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12281634 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075309073 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 7702366 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1004154288 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1076502137 | X | 2024-12-04 | X | 2024-12-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1004153382 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1080264856 | X | 2024-12-04 | X | 2024-12-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1007447821 | X | 2024-12-11 | X | 2024-12-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1018403668 | | | X | 2024-12-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12122087 | | | X | 2024-12-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

## NOVEDADES

| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC - 1003801176 | | | X | 2024-12-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

## SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC - 1075285580 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 18263457 | PROTECCION | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 10690818 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1081152500 | PORVENIR | 18 | $780.000 | 0.1600000 | $124.800 | $0 | $0 | $124.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12281634 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075309073 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 7702366 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1004154288 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1076502137 | COLPENSIONES | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1004153382 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1080264856 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1007447821 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1018403668 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12122087 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1003801176 | PORVENIR | 2 | $86.667 | 0.1600000 | $13.900 | $0 | $0 | $13.900 | $0 | $0 | $0 |

## SISTEMA GENERAL DE SALUD / SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES

| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC - 1075285580 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 18263457 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 10690818 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1081152500 | SANITAS | 18 | $780.000 | 0.0400000 | $31.200 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 18 | $780.000 | 5 | 0.0696000 | $54.300 |
| CC - 12281634 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 1075309073 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 7702366 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1004154288 | EPS-S COOSALUD | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1076502137 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1004153382 | EPS-S COOSALUD | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1080264856 | EPS-S COOSALUD | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1007447821 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |
| CC - 1018403668 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 12122087 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 1003801176 | NUEVA E.P.S. S.A. | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 2 | $86.667 | 5 | 0.0696000 | $6.100 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-1075285580 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-18263457 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-10690818 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1081152500 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 18 | $780.000 | 0.0400000 | $31.200 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12281634 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075309073 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-7702366 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1004154288 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

APORTES PARAFISCALES

| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC-1076502137 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1004153382 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1080264856 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1007447821 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1018403668 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12122087 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1003801176 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $86.667 | 0.0400000 | $3.500 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 12

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 6 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| PROTECCION | 1 | $13.900 | $0 | $0 | $0 | $0 | 6 | $100 | $0 | $0 | $14.000 |
| COLPENSIONES | 1 | $13.900 | $0 | $0 | $0 | $0 | 6 | $100 | $0 | $0 | $14.000 |
| PORVENIR | 12 | $471.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 6 | $1.800 | $0 | $0 | $473.600 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPS-S COOSALUD | 3 | $10.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $10.500 | 6 | $100 | $0 | $10.600 | $0 | 0 | $0 | $0 | $10.600 | $0 | $0 | $10.600 |
| NUEVA E.P.S. S.A. | 9 | $31.500 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $31.500 | 6 | $200 | $0 | $31.700 | $0 | 0 | $0 | $0 | $31.700 | $0 | $0 | $31.700 |
| SANITAS | 3 | $135.200 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $135.200 | 6 | $600 | $0 | $135.800 | $0 | 0 | $0 | $0 | $135.800 | $0 | $0 | $135.800 |

| TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
| ARL SURA | 15 | $308.500 | 0 | $0 | $0 | $308.500 | 6 | $1.200 | $309.700 | 0 | $0 | $3.097 | $309.700 |

| TOTAL APORTES PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 15 | $177.200 | 6 | $700 | $177.900 |
| SENA | 0 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 6 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 3 | $178.100 |
| PENSIONES | 3 | $501.600 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $309.700 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $177.900 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $1.167.300 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 31928753
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2024-12-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | JOPB INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 901579981 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | CRA 11 10 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YGALEANOC09@GMAIL.COM | TELÉFONO | 6088641497 |
| FAX | 0 | SUCURSAL | 0 | NOMBRE SUCURSAL | 0 |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | ARL SURA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 1075295330 | PRIMER APELLIDO | GARCIA | SEGUNDO APELLIDO | VILLA |
| PRIMER NOMBRE | MARIA | SEGUNDO NOMBRE | ALEJANDRA | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2024 | Mes: 11 | Año: 2024 | Mes: 12 | Único |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 3 | | $2.643.334 | | 31928753 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-1075295330 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | GARCIA VILLA MARIA ALEJANDRA | $1.300.000 |
| CC-79901721 | 01 | No | No | No | 11 | 1 | 5429001 | Fijo | GRAJALES SALINAS FREDDY ALEXANDER | $1.300.000 |
| CC-1075278682 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | POLANIA BERNAL JAVIER ORLANDO | $1.300.000 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 1075295330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 79901721 | | | X | 2024-11-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075278682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 1075295330 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 79901721 | COLPENSIONES | 1 | $43.334 | 0.1600000 | $7.000 | $0 | $0 | $7.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075278682 | COLFONDOS | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 1075295330 | SOS-EPS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 79901721 | SANITAS | 1 | $43.334 | 0.0400000 | $1.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 1 | $43.334 | 5 | 0.0696000 | $3.100 |
| CC - 1075278682 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |

APORTES PARAFISCALES

| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC-1075295330 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-79901721 | CAFAM | 1 | $43.334 | 0.0400000 | $1.800 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075278682 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 11

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | 1 | $208.000 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $208.000 |
| COLPENSIONES | 1 | $7.000 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $7.000 |
| COLFONDOS | 1 | $208.000 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $208.000 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOS-EPS | 1 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $52.000 | 0 | $0 | $0 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $52.000 | $0 | $0 | $52.000 |
| SANITAS | 2 | $53.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $53.800 | 0 | $0 | $0 | $53.800 | $0 | 0 | $0 | $0 | $53.800 | $0 | $0 | $53.800 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL SURA | 3 | $184.100 | 0 | $0 | $0 | $184.100 | 0 | $0 | $184.100 | 0 | $0 | $0 | $184.100 |

| TOTAL APORTES PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $104.000 | 0 | $0 | $104.000 |
| CAFAM | 1 | $1.800 | 0 | $0 | $1.800 |
| SENA | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 2 | $105.800 |
| PENSIONES | 3 | $423.000 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $184.100 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 2 | $105.800 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $818.700 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32177425
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-01-20

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | JOPB INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 901579981 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | CRA 11 10 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YGALEANOC09@GMAIL.COM | TELÉFONO | 6088641497 |
| FAX | 0 | SUCURSAL | 0 | NOMBRE SUCURSAL | 0 |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | ARL SURA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 1075295330 | PRIMER APELLIDO | GARCIA | SEGUNDO APELLIDO | VILLA |
| PRIMER NOMBRE | MARIA | SEGUNDO NOMBRE | ALEJANDRA | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2024 | Mes: 12 | Año: 2025 | Mes: 01 | Único |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 2 | | $2.600.000 | | 32177425 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Externo obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-1075295330 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | GARCIA VILLA MARIA ALEJANDRA | $1.300.000 |
| CC-1075278682 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | POLANIA BERNAL JAVIER ORLANDO | $1.300.000 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 1075295330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075278682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 1075295330 | PORVENIR | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075278682 | COLFONDOS | 30 | $1.300.000 | 0.1600000 | $208.000 | $0 | $0 | $208.000 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 1075295330 | SOS-EPS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |
| CC - 1075278682 | SANITAS | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 5 | 0.0696000 | $90.500 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-1075295330 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075278682 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.300.000 | 0.0400000 | $52.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 12

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | 1 | $208.000 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $208.000 |
| PORVENIR | 1 | $208.000 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $208.000 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SANITAS | 1 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $52.000 | 0 | $0 | $0 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $52.000 | $0 | $0 | $52.000 |
| SOS-EPS | 1 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $52.000 | 0 | $0 | $0 | $52.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $52.000 | $0 | $0 | $52.000 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL SURA | 2 | $181.000 | 0 | $0 | $0 | $181.000 | 0 | $0 | $181.000 | 0 | $0 | $0 | $181.000 |

TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $104.000 | 0 | $0 | $104.000 |
| SENA | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 2 | $104.000 |
| PENSIONES | 2 | $416.000 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $181.000 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $104.000 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $805.000 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 31805864
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2024-12-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | RAELJA INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 813003916 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM | TELÉFONO | 8641497 |
| FAX | 8723890 | SUCURSAL | 10 | NOMBRE SUCURSAL | neiva |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | SEGUROS COLPATRIA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2024 | Mes: 11 | Año: 2024 | Mes: 11 | Sucursal |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 1 | | $0 | | 31805864 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-12105775 | 59 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Salario | POLANIA FERNANDEZ RAMIRO | $1.300.000 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 12105775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Días Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 12105775 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Días Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Días Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 12105775 | SIN EPS | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 10 | 0.0696000 | $90.500 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-12105775 | SIN CCF | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

| TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 11 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 8 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN EPS | 1 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 | 8 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS COLPATRIA | 1 | $90.500 | 0 | $0 | $0 | $90.500 | 8 | $500 | $91.000 | 0 | $0 | $910 | $91.000 |

TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| SIN CCF | 1 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| SENA | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |

TOTAL A PAGAR

| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
|---|---|---|
| SALUD | 0 | $0 |
| PENSIONES | 0 | $0 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $91.000 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 0 | $0 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $91.000 |

porvenir
sólo hay uno

**Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A. NIT. 800.144.331-3**

# COMPROBANTE DE PAGO PARA PENSIONADOS DEL FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS

| FECHA DE EXPEDICIÓN | 2025 | 01 | 08 |
|---|---|---|---|

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL PENSIONADO | TIPO DE PENSIÓN | MESADA |
|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | SOLICITUD POR VEJEZ NORMAL | $1,300,000 |

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL CAUSANTE | NO. DE CUENTA | PERIODO DE PAGO (Año / Mes) | |
|---|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | 6,276,145 | 2024 | 12 |

| FECHA DE CONSIGNACIÓN O RETIRO DE APORTES EN LA CUENTA INDIVIDUAL | PERÍODO CANCELADO | CONCEPTO | ESTADO | DEVENGADO PESOS | DEVENGADO UNIDADES | DEDUCCIONES PESOS | DEDUCCIONES UNIDADES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dic.02/24 | | DESCUENTO EPS | | | | $52,000 | 0.63358053 |
| Dic.02/24 | 202412 | PAGO NOMINA PENSIONADO | PAGADO | $1,300,000 | 15.83951325 | | |
| **E.P.S.** | | | **TOTALES** | **$1,300,000** | **15.83951325** | **$52,000** | **0.63358053** |
| SANITAS | | | | | **NETO A PAGAR** | **$1,248,000** | |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32224425
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-01-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | RAELJA INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 813003916 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM | TELÉFONO | 8641497 |
| FAX | 8723890 | SUCURSAL | 10 | NOMBRE SUCURSAL | neiva |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | SEGUROS COLPATRIA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2024 | Mes: 12 | Año: 2024 | Mes: 12 | Sucursal |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 1 | | $0 | | 32224425 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Extno obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-12105775 | 59 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Salario | POLANIA FERNANDEZ RAMIRO | $1.300.000 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 12105775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 12105775 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 12105775 | SIN EPS | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.300.000 | 10 | 0.0696000 | $90.500 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cota CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-12105775 | SIN CCF | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

| TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 12 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 5 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN EPS | 1 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 | 5 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS COLPATRIA | 1 | $90.500 | 0 | $0 | $0 | $90.500 | 5 | $300 | $90.800 | 0 | $0 | $0 | $90.800 |

TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| SIN CCF | 1 | $0 | 5 | $0 | $0 |
| SENA | 0 | $0 | 5 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 5 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 5 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 5 | $0 | $0 |

TOTAL A PAGAR

| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
|---|---|---|
| SALUD | 0 | $0 |
| PENSIONES | 0 | $0 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $90.800 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 0 | $0 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $90.800 |

porvenir
sólo hay uno

**Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A. NIT. 800.144.331-3**

## COMPROBANTE DE PAGO PARA PENSIONADOS DEL FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS

| FECHA DE EXPEDICIÓN | 2025 | 01 | 08 |
|---|---|---|---|

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL PENSIONADO | TIPO DE PENSIÓN | MESADA |
|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | SOLICITUD POR VEJEZ NORMAL | $1,300,000 |

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL CAUSANTE | NO. DE CUENTA | PERIODO DE PAGO (Año / Mes) | |
|---|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | 6,276,145 | 2024 | 11 |

| FECHA DE CONSIGNACIÓN O RETIRO DE APORTES EN LA CUENTA INDIVIDUAL | PERÍODO CANCELADO | CONCEPTO | ESTADO | DEVENGADO PESOS | DEVENGADO UNIDADES | DEDUCCIONES PESOS | DEDUCCIONES UNIDADES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nov.05/24 | 202411 | PAGO MESADA ADICIONAL | PAGADO | $1,300,000 | 16.23978251 | | |
| Nov.05/24 | | DESCUENTO EPS | | | | $52,000 | 0.64959130 |
| Nov.05/24 | 202411 | PAGO NOMINA PENSIONADO | PAGADO | $1,300,000 | 16.23978251 | | |
| E.P.S. | | | TOTALES | $2,600,000 | 32.47956502 | $52,000 | 0.64959130 |
| SANITAS | | | | | NETO A PAGAR | $2,548,000 | |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32713747
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-03-05

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | RAELJA INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 813003916 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM | TELÉFONO | 8641497 |
| FAX | 8723890 | SUCURSAL | 10 | NOMBRE SUCURSAL | neiva |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | SEGUROS COLPATRIA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2025 | Mes: 02 | Año: 2025 | Mes: 02 | Sucursal |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 1 | | $0 | | 32713747 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-12105775 | 59 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Salario | POLANIA FERNANDEZ RAMIRO | $1.423.500 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 12105775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 12105775 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 12105775 | SIN EPS | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-12105775 | SIN CCF | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

| TOTALES PARA EL PERÍODO 2025 - 02 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN EPS | 1 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS COLPATRIA | 1 | $99.100 | 0 | $0 | $0 | $99.100 | 0 | $0 | $99.100 | 0 | $0 | $0 | $99.100 |

TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| SIN CCF | 1 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| SENA | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |

TOTAL A PAGAR

| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
|---|---|---|
| SALUD | 0 | $0 |
| PENSIONES | 0 | $0 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $99.100 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 0 | $0 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $99.100 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32730796
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-03-05

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | RAELJA INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 813003916 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM | TELÉFONO | 8641497 |
| FAX | 8723890 | SUCURSAL | 10 | NOMBRE SUCURSAL | neiva |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | SEGUROS COLPATRIA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2025 | Mes: 02 | Año: 2025 | Mes: 03 | Sucursal |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 9 | | $10.676.250 | | 32730796 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-7722614 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | BAHAMON MARTINEZ RAMIRO | $1.423.500 |
| CC-79253154 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | CORTES ARANGUREN OMAR HUMBERTO | $1.423.500 |
| CC-1084255050 | 01 | No | No | No | 41 | 359 | 5429001 | Fijo | GUACA UNI SARA | $1.423.500 |
| CC-12137786 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | JOVEN YUSTRES ALEXANDER | $1.423.500 |
| CC-7703460 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | MEDINA WILLIAM | $1.423.500 |
| CC-83220732 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | ORTIZ AGUILAR DUMAR | $1.423.500 |
| CC-1075238943 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | POLANIA BERNAL ELKIN RAMIRO | $1.423.500 |
| CC-1136883799 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | TOVAR CORTES DIANA CAROLINA | $1.423.500 |
| CC-12122087 | 01 | 5 | No | No | 41 | 1 | 5242901 | Fijo | TRUJILLO TRUJILLO GERMAN | $1.423.500 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 7722614 | X | 2025-02-05 | X | 2025-02-26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 79253154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1084255050 | | | X | 2025-02-28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12137786 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 7703460 | | | X | 2025-02-28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 83220732 | | | X | 2025-02-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075238943 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1136883799 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12122087 | X | 2025-02-05 | X | 2025-02-26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 7722614 | PROTECCION | 22 | $1.043.900 | 0.1600000 | $167.100 | $0 | $0 | $167.100 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 79253154 | PROTECCION | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1084255050 | PORVENIR | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12137786 | COLPENSIONES | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 7703460 | PROTECCION | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $7.600 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 83220732 | COLFONDOS | 1 | $47.450 | 0.1600000 | $7.600 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075238943 | COLFONDOS | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | | | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 1136883799 | COLFONDOS | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12122087 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 7722614 | FAMISANAR | 22 | $1.043.900 | 0.0400000 | $41.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 22 | $1.043.900 | 10 | 0.0696000 | $72.700 |
| CC - 79253154 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 1084255050 | ESSC ASMET SALUD | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 12137786 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 7703460 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 83220732 | NUEVA E.P.S. S.A. | 1 | $47.450 | 0.0400000 | $1.900 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 1 | $47.450 | 10 | 0.0696000 | $3.400 |
| CC - 1075238943 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 1136883799 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 12122087 | SANITAS | 22 | $1.043.900 | 0.0400000 | $41.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 22 | $1.043.900 | 10 | 0.0696000 | $72.700 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-7722614 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 22 | $1.043.900 | 0.0400000 | $41.800 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-79253154 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1084255050 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12137786 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

## APORTES PARAFISCALES

| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC-7703460 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-83220732 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 1 | $47.450 | 0.0400000 | $1.900 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075238943 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1136883799 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12122087 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 22 | $1.043.900 | 0.0400000 | $41.800 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

## TOTALES PARA EL PERÍODO 2025 - 02

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $227.800 |
| PROTECCION | 3 | $622.700 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $622.700 |
| COLFONDOS | 3 | $463.200 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $463.200 |
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| COLPENSIONES | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $227.800 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SANITAS | 6 | $326.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $326.800 | 0 | $0 | $0 | $326.800 | $0 | 0 | $0 | $0 | $326.800 | $0 | $0 | $326.800 |
| FAMISANAR | 1 | $41.800 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $41.800 | 0 | $0 | $0 | $41.800 | $0 | 0 | $0 | $0 | $41.800 | $0 | $0 | $41.800 |
| ESSC ASMET SALUD | 1 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $57.000 | 0 | $0 | $0 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $57.000 | $0 | $0 | $57.000 |
| NUEVA E.P.S. S.A. | 1 | $1.900 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $1.900 | 0 | $0 | $0 | $1.900 | $0 | 0 | $0 | $0 | $1.900 | $0 | $0 | $1.900 |

| TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
| SEGUROS COLPATRIA | 9 | $743.400 | 0 | $0 | $0 | $743.400 | 0 | $0 | $743.400 | 0 | $0 | $0 | $743.400 |

| TOTAL APORTES PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 9 | $427.500 | 0 | $0 | $427.500 |
| SENA | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 4 | $427.500 |
| PENSIONES | 4 | $1.541.500 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $743.400 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $427.500 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $3.139.900 |

porvenir
sólo hay uno
Sociedad Administradora de
Fondos de Pensiones y Cesantías
Porvenir S.A. NIT. 800.144.331-3

# COMPROBANTE DE PAGO PARA PENSIONADOS DEL FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS

| FECHA DE EXPEDICIÓN | 2025 | 03 | 27 |
|---|---|---|---|

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL PENSIONADO | TIPO DE PENSIÓN | MESADA |
|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | SOLICITUD POR VEJEZ NORMAL | $1,423,500 |

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL CAUSANTE | NO. DE CUENTA | PERIODO DE PAGO (Año / Mes) | |
|---|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | 6,276,145 | 2025 | 02 |

| FECHA DE CONSIGNACIÓN O RETIRO DE APORTES EN LA CUENTA INDIVIDUAL | PERÍODO CANCELADO | CONCEPTO | ESTADO | DEVENGADO PESOS | DEVENGADO UNIDADES | DEDUCCIONES PESOS | DEDUCCIONES UNIDADES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feb.03/25 | | DESCUENTO EPS | | | | $57,000 | 0.69974290 |
| Feb.03/25 | 202502 | PAGO NOMINA PENSIONADO | PAGADO | $1,423,500 | 17.47515817 | | |
| E.P.S. | | | TOTALES | $1,423,500 | 17.47515817 | $57,000 | 0.69974290 |
| SANITAS | | | | | NETO A PAGAR | $1,366,500 | |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32527339
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-02-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | RAELJA INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 813003916 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM | TELÉFONO | 8641497 |
| FAX | 8723890 | SUCURSAL | 10 | NOMBRE SUCURSAL | neiva |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | SEGUROS COLPATRIA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2025 | Mes: 01 | Año: 2025 | Mes: 01 | Sucursal |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 1 | | $0 | | 32527339 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Extno obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-12105775 | 59 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Salario | POLANIA FERNANDEZ RAMIRO | $1.423.500 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 12105775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 12105775 | SINAFP | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 12105775 | SIN EPS | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-12105775 | SIN CCF | 0 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

| TOTALES PARA EL PERÍODO 2025 - 01 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
| SINAFP | 1 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | 7 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIN EPS | 1 | $0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 | 7 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS COLPATRIA | 1 | $99.100 | 0 | $0 | $0 | $99.100 | 7 | $500 | $99.600 | 0 | $0 | $996 | $99.600 |

TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| SIN CCF | 1 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| SENA | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |

TOTAL A PAGAR

| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
|---|---|---|
| SALUD | 0 | $0 |
| PENSIONES | 0 | $0 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $99.600 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 0 | $0 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $99.600 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32527400
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-02-13

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | RAELJA INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 813003916 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM | TELÉFONO | 8641497 |
| FAX | 8723890 | SUCURSAL | 10 | NOMBRE SUCURSAL | neiva |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | SEGUROS COLPATRIA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 12105775 | PRIMER APELLIDO | POLANIA | SEGUNDO APELLIDO | FERNANDEZ |
| PRIMER NOMBRE | RAMIRO | SEGUNDO NOMBRE | | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2025 | Mes: 01 | Año: 2025 | Mes: 02 | Sucursal |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 4 | | $5.694.000 | | 32527400 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-79253154 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | CORTES ARANGUREN OMAR HUMBERTO | $1.423.500 |
| CC-12137786 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | JOVEN YUSTRES ALEXANDER | $1.423.500 |
| CC-1075238943 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | POLANIA BERNAL ELKIN RAMIRO | $1.423.500 |
| CC-1136883799 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5429001 | Fijo | TOVAR CORTES DIANA CAROLINA | $1.423.500 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 79253154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 12137786 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075238943 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1136883799 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 79253154 | PROTECCION | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 12137786 | COLPENSIONES | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075238943 | COLFONDOS | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1136883799 | COLFONDOS | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 79253154 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 12137786 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 1075238943 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 1136883799 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 10 | 0.0696000 | $99.100 |

## APORTES PARAFISCALES

| Identificación | CCF | Días Cot a CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC-79253154 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-12137786 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075238943 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1136883799 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

## TOTALES PARA EL PERÍODO 2025 - 01

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 7 | $1.100 | $0 | $0 | $228.900 |
| COLPENSIONES | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 7 | $1.100 | $0 | $0 | $228.900 |
| COLFONDOS | 2 | $455.600 | $0 | $0 | $0 | $0 | 7 | $2.200 | $0 | $0 | $457.800 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SANITAS | 4 | $228.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $228.000 | 7 | $1.100 | $0 | $229.100 | $0 | 0 | $0 | $0 | $229.100 | $0 | $0 | $229.100 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEGUROS COLPATRIA | 4 | $396.400 | 0 | $0 | $0 | $396.400 | 7 | $1.900 | $398.300 | 0 | $0 | $3.983 | $398.300 |

| TOTAL APORTES PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 4 | $228.000 | 7 | $1.100 | $229.100 |
| SENA | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 7 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 1 | $229.100 |
| PENSIONES | 3 | $915.600 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $398.300 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $229.100 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $1.772.100 |

porvenir
sólo hay uno

**Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A. NIT. 800.144.331-3**

# COMPROBANTE DE PAGO PARA PENSIONADOS DEL FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS

| FECHA DE EXPEDICIÓN | 2025 | 03 | 27 |
|---|---|---|---|

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL PENSIONADO | TIPO DE PENSIÓN | MESADA |
|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | SOLICITUD POR VEJEZ NORMAL | $1,423,500 |

| No. IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DEL CAUSANTE | NO. DE CUENTA | PERIODO DE PAGO (Año / Mes) | |
|---|---|---|---|---|
| 12,105,775 | RAMIRO POLANIA FERNANDEZ | 6,276,145 | 2025 | 01 |

| FECHA DE CONSIGNACIÓN O RETIRO DE APORTES EN LA CUENTA INDIVIDUAL | PERÍODO CANCELADO | CONCEPTO | ESTADO | DEVENGADO PESOS | DEVENGADO UNIDADES | DEDUCCIONES PESOS | DEDUCCIONES UNIDADES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ene.02/25 | | DESCUENTO EPS | | | | $57,000 | 0.70446905 |
| Ene.02/25 | 202501 | PAGO NOMINA PENSIONADO | PAGADO | $1,423,500 | 17.59318750 | | |
| **E.P.S.** | | **TOTALES** | | **$1,423,500** | **17.59318750** | **$57,000** | **0.70446905** |
| SANITAS | | **NETO A PAGAR** | | | | **$1,366,500** | |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32577655
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-02-18

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | JOPB INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 901579981 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | CRA 11 10 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YGALEANOC09@GMAIL.COM | TELÉFONO | 6088641497 |
| FAX | 0 | SUCURSAL | 0 | NOMBRE SUCURSAL | 0 |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | ARL SURA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 1075295330 | PRIMER APELLIDO | GARCIA | SEGUNDO APELLIDO | VILLA |
| PRIMER NOMBRE | MARIA | SEGUNDO NOMBRE | ALEJANDRA | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2025 | Mes: 01 | Año: 2025 | Mes: 02 | Único |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 2 | | $2.847.000 | | 32577655 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-1075295330 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | GARCIA VILLA MARIA ALEJANDRA | $1.423.500 |
| CC-1075278682 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | POLANIA BERNAL JAVIER ORLANDO | $1.423.500 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 1075295330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075278682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 1075295330 | PORVENIR | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075278682 | COLFONDOS | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 1075295330 | SOS-EPS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 5 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 1075278682 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 5 | 0.0696000 | $99.100 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cota CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-1075295330 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075278682 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

## TOTALES PARA EL PERÍODO 2025 - 01

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $227.800 |
| PORVENIR | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | $227.800 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOS-EPS | 1 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $57.000 | 0 | $0 | $0 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $57.000 | $0 | $0 | $57.000 |
| SANITAS | 1 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $57.000 | 0 | $0 | $0 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | $0 | $57.000 | $0 | $0 | $57.000 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL SURA | 2 | $198.200 | 0 | $0 | $0 | $198.200 | 0 | $0 | $198.200 | 0 | $0 | $0 | $198.200 |

### TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $114.000 | 0 | $0 | $114.000 |
| SENA | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 0 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 2 | $114.000 |
| PENSIONES | 2 | $455.600 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $198.200 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $114.000 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $881.800 |

ASOPAGOS s.a.

# PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
## PLANILLA NRO. 32934489
## REFERENCIA DE PAGO (PIN):
## Fecha Pago Planilla: 2025-03-27

PAGADA

| DATOS DEL APORTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL | JOPB INGENIERIA SAS | TIPO DE PERSONA | Jurídica | TIPO DE DOCUMENTO | NIT |
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 901579981 | D.V. | 4 | TIPO DE APORTANTE | B menor a 200 empleados |
| DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA | CRA 11 10 46 LA TOMA | DEPARTAMENTO | HUILA | MUNICIPIO | NEIVA |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 4290 | CORREO ELECTRÓNICO | YGALEANOC09@GMAIL.COM | TELÉFONO | 6088641497 |
| FAX | 0 | SUCURSAL | 0 | NOMBRE SUCURSAL | 0 |
| TIPO DE ENTIDAD | Privada | ARL | ARL SURA | Tipo de aportante | Empleador |

| REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nro. DE IDENTIFICACIÓN | 1075295330 | PRIMER APELLIDO | GARCIA | SEGUNDO APELLIDO | VILLA |
| PRIMER NOMBRE | MARIA | SEGUNDO NOMBRE | ALEJANDRA | | |

| PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN | | PERÍODO COTIZACIÓN SALUD | | FORMA DE PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Año: 2025 | Mes: 02 | Año: 2025 | Mes: 03 | Único |
| Nro. DE TRABAJADORES | | Vlr. TOTAL NÓMINA | | Nro. DE RADICACIÓN |
| 2 | | $2.847.000 | | 32934489 |

| IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO | | | | | | | | | | Salario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Tipo Vinculación | Subtipo Cot | Ext no obl | Colombiano ext | Dpto | Mun | Actividad Eco | Tipo de Salario | Nombres | Salario Básico |
| CC-1075295330 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | GARCIA VILLA MARIA ALEJANDRA | $1.423.500 |
| CC-1075278682 | 01 | No | No | No | 41 | 1 | 5421001 | Fijo | POLANIA BERNAL JAVIER ORLANDO | $1.423.500 |

| NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | ING | Fecha Ing | RET | Fecha Ret | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | Fecha Nov Vsp | VTE | VST | SLN | Fecha Sln Inicio | Fecha Sln Fin | IGE | Fecha Ige Inicio | Fecha Ige Fin | LMA | Fecha Lma Inicio | Fecha Lma Fin | VAC | Fecha Vac Inicio | Fecha Vac Fin | AVP | VCT | Fecha Vct Inicio | Fecha Vct Fin | IRL | Fecha Irp Inicio | Fecha Irp Fin |
| CC - 1075295330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| CC - 1075278682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |

| SISTEMA GENERAL DE PENSIONES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | AFP | Dias Cotizados | IBC pensión | Tarifa | Cot Obl | Cot Vol Afil | Cot Vol Aport | Total Cot | Fondo Sol | Fondo Subsistencia | Vlr no ret |
| CC - 1075295330 | PORVENIR | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |
| CC - 1075278682 | COLFONDOS | 30 | $1.423.500 | 0.1600000 | $227.800 | $0 | $0 | $227.800 | $0 | $0 | $0 |

| SISTEMA GENERAL DE SALUD | | | | | | | | | | | SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | EPS | Dias Cot | IBC salud | Tarifa | Cot Obl | UPC Adic | Núm Aut EG | Valor EG | Núm Aut Lic | Valor Lic | Dias Cot | IBC Riesgos | Cód CT | Tarifa | Cot Obl |
| CC - 1075295330 | SOS-EPS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 5 | 0.0696000 | $99.100 |
| CC - 1075278682 | SANITAS | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | 30 | $1.423.500 | 5 | 0.0696000 | $99.100 |

| APORTES PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | CCF | Días Cota CCF | IBC Cajas | Tarifa CCF | Aporte CCF | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF | Tarifa ESAP | Aporte ESAP | Tarifa Min Edu | Aporte Min Edu |
| CC-1075295330 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |
| CC-1075278682 | COMFAMILIAR DEL HUILA | 30 | $1.423.500 | 0.0400000 | $57.000 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 | 0.0000000 | $0 |

## TOTALES PARA EL PERÍODO 2025 - 02

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR COTIZACIÓN VOL AFIL | VLR COTIZACIÓN VOL APOR | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL | VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS | DÍAS MORA | VLR INTERESES | VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD | VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 8 | $1.200 | $0 | $0 | $229.000 |
| PORVENIR | 1 | $227.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | 8 | $1.200 | $0 | $0 | $229.000 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | VLR UPC | AUT. IGE | VLR IGE | AUT. DESC LMA | VLR LMA | VLR NETO APORTES DE COT | DÍAS MORA | VLR INTERESES COT OBL | VLR INTERESES UPC | SUBTOTAL APORTES COT | SUBTOTAL APORTES | RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL | SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC | TOTAL PAGAR COT OBL | TOTAL PAGAR UPC | FONDO DE SOL SALUD | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SANITAS | 1 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $57.000 | 8 | $300 | $0 | $57.300 | $0 | 0 | $0 | $0 | $57.300 | $0 | $0 | $57.300 |
| SOS-EPS | 1 | $57.000 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 | $57.000 | 8 | $300 | $0 | $57.300 | $0 | 0 | $0 | $0 | $57.300 | $0 | $0 | $57.300 |

### TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

| ADMINISTRADORA | NÚM AFIL | VLR TOTAL COT OBL | NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES | VLR INCAPACIDADES | VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS | VLR NETO APORTES COTIZACIÓN | DÍAS MORA | INT MORA COT OBL | SUBTOTAL APORTES COT | NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL | SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR | FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL SURA | 2 | $198.200 | 0 | $0 | $0 | $198.200 | 8 | $1.000 | $199.200 | 0 | $0 | $1.992 | $199.200 |

### TOTAL APORTES PARAFISCALES

| NOMBRE ENTIDAD | NÚM DE AFIL | VLR TOTAL APORTES | DÍAS MORA | INTERESES MORA | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| COMFAMILIAR DEL HUILA | 2 | $114.000 | 8 | $600 | $114.600 |
| SENA | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| ICBF | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| ESAP | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |
| MinEdu | 0 | $0 | 8 | $0 | $0 |

| TOTAL A PAGAR | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | TOTAL ENTIDADES | VALOR |
| SALUD | 2 | $114.600 |
| PENSIONES | 2 | $458.000 |
| RIESGOS PROFESIONALES | 1 | $199.200 |
| CAJAS DE COMPENSACIÓN | 1 | $114.600 |
| SENA | 1 | $0 |
| ICBF | 1 | $0 |
| ESAP | 1 | $0 |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | 1 | $0 |
| GRAN TOTAL | 1 | $886.400 |

CONSORCIO
JOPRA

## CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES

Yo, **WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA,** identificado con el documento de identidad C.C. No.1.075.209.501 expedido en Neiva 27 de febrero de 2004, obrando en calidad de CONTADOR PUBLICO, manifestamos bajo la gravedad del juramento que el **CONSORCIO JOPRA** ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARP, pensiones y obligaciones parafiscales, instituto colombiano de bienestar familiar (ICBF) y servicio nacional de aprendizaje (SENA), señaladas enel artículo 50 de la ley 789 de 2002, durante los seis (06) meses anteriores, y a la fecha se encuentra a paz y salvo por estos conceptos.

Se firma a los veinte siete (27) días del mes de marzo del 2025.

**WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA**
Contador Público
C.C. No 1.075.209.501 Neiva
T.P. 288124-T

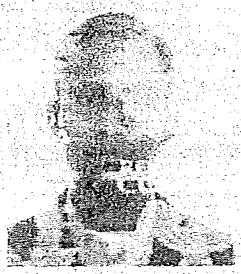
Dirección: Av. La Toma No. 10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

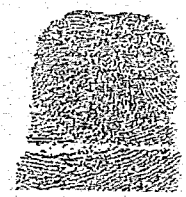
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.075.209.501
NUMERO

BUITRAGO MURCIA
APELLIDOS

WILMER ANTONIO
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-ABR-1985
NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.69 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

27-FEB-2004 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL



0131D0426C0.02 10535176C

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 288124-T



**WILMER ANTONIO**
**BUITRAGO MURCIA**
**C.C. 1075209501**
**RES. INSCRIPCION 2571 DEL 13/10/2021**
**CORPORACION UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR CUN**

**ERIC JESUS FLOREZ ARIAS**
**DIRECTOR GENERAL (E)**

310918 328551

Identificación Física S.A. 210331/CI31

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9 A C D B 3 1 9 7 F 5 7 2 6 0 3

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1075209501 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 288124-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CONSORCIO
JOPRA

## CERTIFICADO DE APORTES
## PARAFISCALES

Yo, **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ**, identificado con el documento de identidad C.C. No.12.105.775 expedido en Neiva 12 de noviembre de 1974, obrando en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, manifiesto bajo la gravedad del juramento que el **CONSORCIO JOPRA** ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARP, pensiones y obligaciones parafiscales, instituto colombiano de bienestar familiar (ICBF) y servicio nacional de aprendizaje (SENA), señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, durante los seis (06) meses anteriores, y a la fecha se encuentra a paz y salvo por estos conceptos.

Se firma a los veinte siete (27) días del mes de marzo del 2025.

**RAMIRO POLANIA FERNANDEZ**
R.L CONSORCIO JOPRA
C.C. No. 12.105.775 Neiva

Dirección: Av. La Toma No. 10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

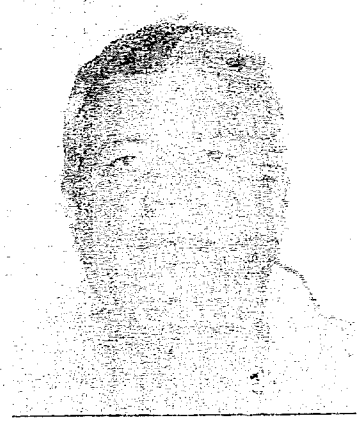
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 12.105.775
POLANIA FERNANDEZ

APELLIDOS
RAMIRO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-SEP-1953
YAGUARA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.62 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

12-NOV-1974 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

R-1900100-00208760-M-0012105775-20100113 0019896508A 1 5020175239

JOPB INGENIERIA S.A.S

NIT: 901376441-4

RACIONES DE SUS PROYECTOS UN CASO DE EXITO

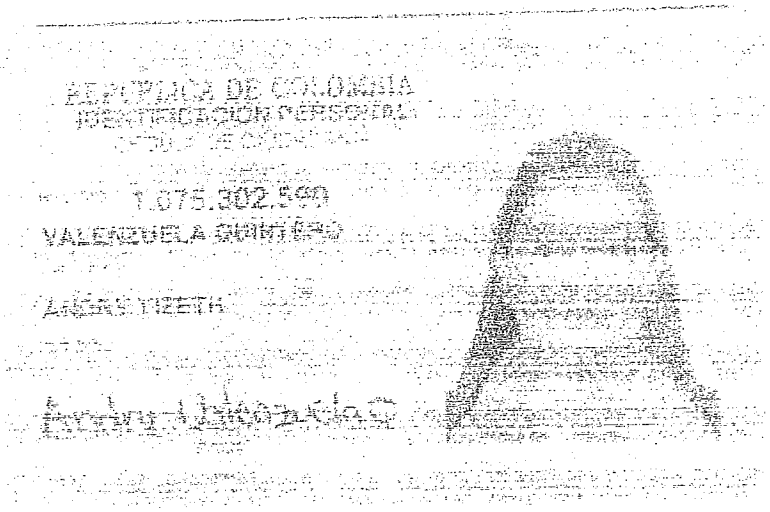
# CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES

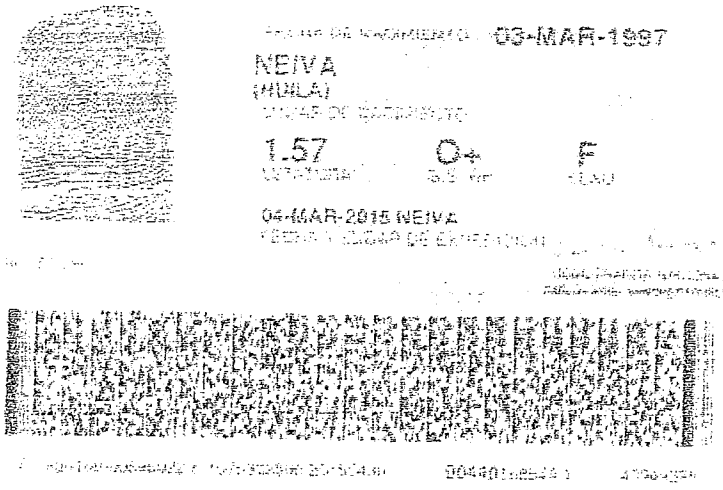
Yo, **ANDRY YIZETH VALENZUELA QUINTERO,** identificado con el documento de identidad C.C. No.1.075.302.590 expedida en Neiva el 4 de marzo del 2015 y con tarjeta profesional no 291234-T, obrando encalidad de CONTADOR PUBLICO, manifestamos bajo la gravedad del juramento que nuestra empresa **JOPB INGENIERIA S.A.S** ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARP, pensiones y obligaciones parafiscales, instituto colombiano de bienestar familiar (ICBF) y servicio nacional de aprendizaje (SENA), señaladas enel artículo 50 de la ley 789 de 2002, durante los seis (06) meses anteriores, y a la fecha se encuentra a paz y salvo por estos conceptos.

Se firma a los veinte siete (27) días del mes de marzo del 2025.

**ANDRY YIZETH VALENZUELA QUINTERO**
Contador Publico
CC. No. 1.075.302.590
T.P. 291234-T

AVENIDA LA TOMA NO10446 NEIVA-HUILA-COLOMBIA
TELEFONO:3137465841 -3205313133
E-MAIL: JOPBINGENIERIA@GMAIL.COM


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
1.075.302.590
VALENCUELA
ZULGAS YIZETH


03-MAR-1997
NEIVA
(HUILA)
1.57
O+
F
04-MAR-2015 NEIVA

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 291234-T



ANDRY YIZETH
VALENZUELA QUINTERO
C.C. 1075302590
RES. INSCRIPCION 3138 DEL 06/12/2021
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

314218 334464

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como Contador Publico o Entidad Prestadora de Servicios Contables segun corresponda de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradeceremos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX (60)(1) 644 4450 o dirigirse a la UAE Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of 501 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

6 3 5 2 3 2 6 9 6 8 C E 1 3 7 9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público ANDRY YIZETH VALENZUELA QUINTERO identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1075302590 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 291234-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
*****************************************************************
****************************************************************

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Marzo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 818.003.918-4

## CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES

Yo, **WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA**, identificado con el documento de identidad C.C. No.1.075.209.501 expedido en Neiva 27 de febrero de 2004, obrando en calidad de REVISOR FISCAL, manifestamos bajo la gravedad del juramento que nuestra empresa **RAELJA INGENIERIA S.A.S** ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARP, pensiones y obligaciones parafiscales, instituto colombiano de bienestar familiar (ICBF) y servicio nacional de aprendizaje (SENA), señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, durante los seis (06) meses anteriores, y a la fecha se encuentra a paz y salvo por estos conceptos.

Se firma a los veinte siete (27) días del mes de marzo del 2025.

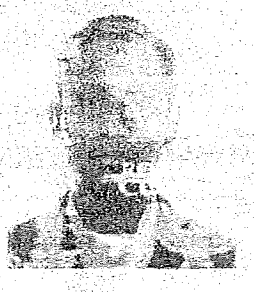
**WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA**
Revisor fiscal
C.C. No 1.075.209.501 Neiva
T.P. 288124-T

Avenida La Toma # 10 A - 45 Neiva - Huila - Colombia
**Teléfono:** (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
**E-mail:** raeljaingenieria@hotmail.com

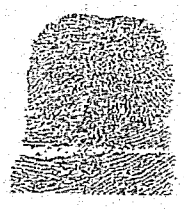
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.075.209.501
NUMERO

BUITRAGO MURCIA
APELLIDOS

WILMER ANTONIO
NOMBRES



FIRMA



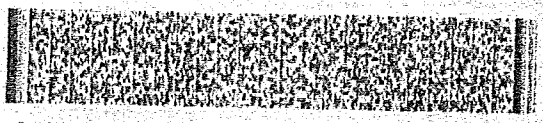
INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-ABR-1985
NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.69 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

27-FEB-2004 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL



01310042600 02 10935176

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 288124-T



**WILMER ANTONIO**
**BUITRAGO MURCIA**
**C.C. 1075209501**
**RES. INSCRIPCION 2571 DEL 13/10/2021**
**CORPORACION UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR CUN**

**ERIC JESUS FLOREZ ARIAS**
**DIRECTOR GENERAL (E)**

310918 328551

Identificador Física S.A. 210331/0721

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9 A C D B 3 1 9 7 F 5 7 2 6 0 3

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1075209501 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 288124-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 12.105.775
POLANIA FERNANDEZ

APELLIDOS
RAMIRO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-SEP-1953
YAGUARA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

| 1.62 | O+ | M |
|---|---|---|
| ESTATURA | G.S. RH | SEXO |

12-NOV-1974 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

R-1900100-00208760-M-0012105775-20100113 0019896508A 1 5020175239

CONSORCIO JOPRA

# PAZ Y SALVO PARAFISCALES

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

SENA

## Servicio Nacional de Aprendizaje

## SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

# CERTIFICA:

Que el constructor con razón social CONSORCIO JOPRA identificado con el NIT 901836213, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

| N° Licencia/Contrato | Nombre Obra | Ciudad Ejecución | Valor Pago | Periodo | Fecha | Ticket |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Contrato 102 del 2024 | Descontaminacion quebrad sapos | LA ARGENTINA | 2,295,060 | 2024-12 | 07-ENE-2025 | 123179329 |
| | | Total | 2,295,060 | | | |

Expedido por el SENA, a los quince (15) días del mes de Enero de 2025

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

## SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2025-01-15

Generado por : Luis Humberto GonzÃ¡lez OrtÃz

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico certificados@sena.edu.co informando el siguiente código de verificación: 2488119239 - 354942

SENA, MÁS TRABAJO



@SENAcomunica

Línea de atención al ciudadano: 018000 9 10 [illegible]
Línea de atención al empresario: 018000 [illegible]

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 123179329 | 1178040726 | 07/01/2025 |

**Número de Identificación**
901838213

**Primer Apellido (si es Persona natural)**

**Dígito de Verificación (Si es persona**
8

**Departamento**
HUILA

**Dirección de Domicilio**
CALLE 49 1A 08

**Localización**
Nacional

**Correo electrónico**
consorciojopra@hotmail.com

**Regional**
Huila

**Número Licencia de Obra**
Contrato 102 del 2024

**Nombre Obra**
Descontaminación quebrad sapos

**Fecha Terminación Obra**
18/12/2024

**Tipo FIC**
Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)

**Mes Periodo a Pagar**
12

**Costo Total Mano de Obra**
229505983.00

**Valor Intereses Moratorios**
0.00

**Aporte SENA**
0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**
CONSORCIO JOPRA

**Tipo de documento**
01

**Naturaleza Juridica**
01

**Ciudad Capital**
NEIVA (HUILA)

**Ciudad de Domicilio**
NEIVA

**Teléfono de Contacto**
+57,318 2916697

**Código SIIF**
3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**
36-02-00-041-000000

**Número Contrato de Obra**
Contrato 102 del 2024

**Fecha Inicio Obra**
05/08/2024

**Ciudad de Ejecución de la Obra**
LA ARGENTINA

**Año Periodo a Pagar**
2024

**Costo Total de Obra a Todo Costo**
1147529917.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**
16

**Aporte FIC**
2295060.00

**Valor del Pago**
2295060.00

ecollect
Seguro para ti

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 123179329 | 1178040726 | 07/01/2025 |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901838213**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **181.54.213.254**

**Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera**

Total Pagado **$ 2,295,060.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 2,295,060.00 | COP$ 2,295,060.00 |

ecollect
Seguro para ti

**Empresa:** CONSORCIO JOPRA **Nit:** 901838213
**Usuario:** RAMIRO POLANIA FERNANDEZ

**7 de Enero de 2025 11:30:01 AM**
**Dirección IP:** 181.54.213.254

**Su última entrada a la Sucursal Virtual Empresas fue el:** sábado, 04 de enero de 2025 - 12:09 PM

## Detalle de la transacción

| Información básica del evento / transacción | |
|---|---|
| **User id:** | JOPRA901838213 |
| **Fecha _ hora:** | 2025-01-07 11:18:16 |
| **Evento / transacción:** | Pago PSE |
| **Estado:** | Ejecutada |

| Detalle de la transacción | |
|---|---|
| **Tienda virtual o recaudador:** | SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE |
| **Número de factura:** | 123179329 |
| **Nro. de referencia:** | 181.54.213.254 |
| **Nro. de referencia 2:** | NIT |
| **Nro. de referencia 3:** | 9018382138 |
| **Descripción del pago:** | Pago Ordinario - FIC |
| **Valor a pagar:** | $2,295,060.00 |
| **Fecha y hora de la transacción:** | 2025-01-07 11:20:08 |
| **Cuenta a debitar:** | 455-000056-09 |
| **Número de comprobante:** | 0000041731 |
| **Id usuario aprobador:** | JO901838213 |

Regresar

COPYRIGHTS © 2000 - 2025 TODO1 SERVICES, INC. Todos los derechos reservados.

**Instituto Colombiano de Bienestar Familiar**
Ciudad De la Fuente de Lleras
**Regional Huila**
**Grupo Financiero**
**Publica**

BIENESTAR FAMILIAR

Al contestar cite este número

Radicado No:
20254750000000176I

Neiva, 2025-01-15

Señores
CONSORCIO JOPRA
Avenida La Toma No. 10 A.- 46
Correo Electrónico consorciojopra@hotmail.com; consorciojopra@gmail.com
Neiva Huila

ASUNTO: Respuesta a solicitud paz y salvo Radicado No. 20254740000000378Z CONSORCIO JOPRA identificado con Nit 901.838.213 - 8

Cordial saludo,

Agradecemos la participación que con el pago de sus aportes usted realiza en este gran esfuerzo, y contarle que su contribución garantiza que juntos podamos construir un mejor país, esto en nombre de los más de 10 Millones de Colombianos que reciben atención especializada del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en todo el territorio nacional desde la Primera Infancia hasta los Adultos Mayores.

Atendiendo su petición radicada en el área de correspondencia de la Regional Huila el 10/01/2025, en el que solicitan paz y salvo por concepto de aportes parafiscales del 3%; comedidamente me permito informarle que una vez consultado nuestro aplicativo SIREC, el aportante CONSORCIO JOPRA identificado con Nit 901.838.213 - 8, no está registrado como aportante del ICBF, por lo tanto, no se verifican pagos por concepto de aportes parafiscales.

Finalmente, si requiere información adicional puedo comunicarse con Angelica Giovanna Oliveros Lozano al correo electrónico angelica.oliveros@icbf.gov.co Profesional Universitario del Área de Recaudo Grupo Financiero, o acercarse a la Calle 21 No. 1E - 40 Ciudad de Neiva - Oficina Grupo Financiero.

Atentamente,

KARINA DEL CARMEN LOZADA LUNA
Coordinadora Grupo Financiero
ICBF Regional Huila

Anexo: Sin Folios

| | NOMBRE-CARGO | FIRMA | FECHA |
|---|---|---|---|
| | | | 15/01/2025 |
| Proyectó | Angelica Giovanna Oliveros– Profesional Universitario Grupo Financiero | | 15/01/2025 |
| Revisó | Karina del Carmen Lozada Luna – Coordinadora Grupo Financiero | | |

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Comfamiliar Huila
Por tu progreso, todo

RADICADO:
2025CS000424-1
FECHA: 2025-01-20

Neiva, Enero 20 de 2025

2025PQR00000245

Señor(a):
RAMIRO POLANÍA FERNANDEZ
AVENIDA LA TOMA No. CALLE 10A 46.
Tel: 3182916697
Neiva / Huila

**Asunto:** Respuesta a su PQR No. 2025PQR00000245

Cordial saludo.

Con el fin de dar respuesta a su petición, comedidamente nos permitimos brindar la siguiente información:

La empresa **CONSORCIO JOPRA** identificada con Nit. **901.838.213-8**, no se encuentra afiliada a la **(CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DELHUILA)** en la modalidad de Aportante. Sin embargo; ha efectuado pago de aportes parafiscales por los periodos de agosto a diciembre del 2024.

**Es importante informar que no es procedente realizar paz y salvo por el contrato de obra No 102; toda vez que COMFAMILIAR HUILA no es el interventor de dicho contrato.**

"La expedición de este documento no impide que Comfamiliar Huila pueda realizar visitas de verificación de la correcta y oportuna liquidación de los aportes, bases de liquidación y el pago oportuno de los mismos. (Decreto 562/90)."

En caso de que requieran certificado de aportes parafiscales, deberá descargarse desde la Oficina Virtual que tiene a su disposición Comfamiliar Huila o de lo contrario realizar el pago por valor de $15.000 y elevar la solicitud con el soporte pagado; al correo electrónico promotoriadeaportes@comfamiliarhuila.com. El pago lo puede realizar solicitando la generación del recibo para pago en la oficina de Aportes y subsidio ubicada en la calle 21 N. 4- 50 en la ciudad de Neiva y efectuándolo en la sucursal del banco occidente ubicada en la cra 5 N. 21-18 de la ciudad de Neiva.

A continuación, nos permitimos dar a conocer el proceso para descargar el certificado de aportes en la oficina virtual:

1. https://oficina.comfamiliarhuilavirtual.com/dist/#/home /.
2. Debe de ingresar al portal con el número del Nit de la empresa y clave de acceso
3. Certificados
4. Certificado Pago de Aportes (Selecciona el Año inicial – Mes inicial y el Año final – Mes final final).

De igual manera lo invitamos a consultar permanentemente su estado de cartera de aportes parafiscales en nuestra página web www.comfamiliarhuila.com en el link oficina virtual, donde podrá encontrar de manera detallada los periodos y los trabajadores por los cuales su empresa puede estar presentado mora, relacionamos aquí los pasos para realizar esta consulta:

1.https://oficina.comfamiliarhuilavirtual.com/dist/#/home /.
2.Debe de ingresar al portal con el número del Nit de la empresa y clave de acceso
3.Reportes
4.Mora presunta o Mora real

Cualquier servicio adicional con gusto será atendido en la línea telefónica 8664452 o la línea gratuita 018000918869.

Atentamente,

**BRILLI YURANY CRUZ BARRETO**
Jefe de Departamento Gestión de Aportes Parafiscales

Proyectó: Sandra Liliana Leiva Solano

CONSORCIO JOPRA

# PAZ Y SALVO OFICINA DE TRABAJO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

Trabajo

No. Radicado: 08SE2025904139600001384
Fecha: 2025-02-24 08:04:52 am
Remitente: Sede: D. T. HUILA
Depen:INSPECCIÓN LA PLATA
Destinatario CONSORCIO JOPRA
Anexos: 0 Folios: 1
08SE2025904139600001384

**EL SUSCRITO DIRECTOR TERRITORIAL DE HUILA DEL MINISTERIO DEL TRABAJO**

**HACE CONSTAR QUE:**

Una vez verificado el sistema de información de reclamaciones, investigaciones administrativo-laborales y sanciones de la Dirección Territorial de Huila, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencio lo siguiente:

| | |
|---|---|
| **Radicado de la solicitud** | 05EE2025904139600001011 |
| **Nombre y/o Razón** | CONSORCIO JOPRA.<br>RAELJA INGENIERIA S.A.S.<br>JOPB INGENIERIA SAS |
| **Identificación** | 901838213- 8 / 813003916-4 / 901579981-4 |

En el periodo comprendido entre el 24/02/2024 al 23/02/2025 correspondiente al último año contado a partir de la fecha de expedición:

- **SANCIONES:** No. Registra
- **RECLAMACIONES:** No. Registra
- **INVESTIGACIONES**: No. Registra

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines legales pertinentes y tiene validez en los municipios de la Jurisdicción que le corresponden a la Dirección Territorial del Huila del Ministerio del Trabajo, de conformidad con lo estipulado en el artículo primero, numeral 20 de la Resolución 3455 del 16/11/2021 del Ministerio del Trabajo.

Neiva Huila, lunes, 24 de febrero de 2025

Camilo Chacue Collazos
**CAMILO CHACUE COLLAZOS**
**Director Territorial del Huila**

Elaboro: mandradel
Reviso/ Aprobó: cchacue

Para verificar la validez de este documento escaneé el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

CONSORCIO JOPRA

# PAZ Y SALVO DE LA COMUNIDAD

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

**EL SUSCRITO PRESIDENTE DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA EL PORVENIR**
**NIT. 813.008.421-3**
**MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA**

**CERTIFICA**

Por medio de la presente hago constar que el Consorcio JOPRA, con Nit.: 901.838.213-8, Ejecutaron la obra cuyo objeto es 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, se encuentra a paz y salvo por todo concepto en la ejecución del proyecto.

Se expide a petición de la parte interesada en la ciudad de la Argentina Huila, a los trece (13) días del mes de marzo del 2025.

Atentamente;

REINALDO GARZON VELASQUEZ
C.C. No. 14.710.133 Exp. Plata Huila.
Carrera 1 No. 9 – 39, B. Nueva Esperanza.
Presidente de la Asociación Vivienda el Porvenir
Garzonreinaldo3@gmail.com
Celular: 3143527282



*INVERSIONES GARCES ZAMUDIO S, A. S.*
*ESTACIÓN DE SERVICIO "DIVINO NIÑO"*
*NIT. 901.587.798-6*

**INVERSIONES GARCES ZAMUDIO SAS**
**NIT 901587798-6**

**CERTIFICA**

Que la empresa **CONSORCIO JOPRA** Nit 901.838.213-8, se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto de suministro de combustible Gasolina, ACPM y otros.

La presente se expide a solicitud del interesado, dada en la Argentina Huila a los catorce (14) días del mes de marzo del año dos mil veinte cinco (2025)

En constancia firma,

**EVERT GARCES ZAMUDIO**
**CC 83.241.286**
**Representante Legal**

# DEPOSITO LA SEPTIMA LA ARGENTINA

"EL MEJOR SERVICIO AL MEJOR PRECIO"

UBICADA EN LA CALLE 7 NO.4-51 DIAGONAL AL HOSPITAL CEL.3123630971
LA ARGENTINA HUILA NIT:1081411431-0 RESPONSABLE DE IVA

**PAZ Y SALVO**

Yo, **CARLOS ANDRÉS HERNÁNDEZ PULIDO** identificado con cedula de ciudadanía No. 1081411431 Gerente de Depósito La Septima certifico que **"CONSORCIO JOPRA"** con Nit: 901838213-8, a la fecha se encuentra a paz y salvo en cuanto a el pago de los materiales suministrados.

Este documento se emite el 17 de marzo de 2025 dirigido a quien pueda interesar,

Atentamente,

Carlos Andrés Hernández Pulido
C.C: 1081411431
Gerente de Depósito la Septima

CONSORCIO
JOPRA

# ACTA ENTREGA A LA COMUNIDA

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# ACTA DE ENTREGA DE OBRA
# ASOCIACION DE VIVIENDA EL PORVENIR.
# NIT. 813.008.421-3

## ASENTAMIENTO EL PORVENIR
## MUNICIPIO DE LA ARGENTINA – HUILA

## 1. GENERALIDADES

**CLASE DE 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.

**LOCALIDADES:** ASENTAMIENTO EL PORVENIR- MUNICIPIO LA ARGENTINA HUILA

**MUNICIPIO:** LA ARGENTINA - HUILA

A los 17 días del mes de diciembre de 2024, se reunieron en la ASENTAMIENTO EL PORVENIR del Municipio de La Argentina – Huila, el Ingeniero Ramiro Polania Fernández, en calidad de Contratista, el Ingeniero Javier Barrero Mossos, en calidad de interventor, y el señor Reinaldo Garzón Velásquez, presidente de la Junta Junta de Acción Comunal del Barrio El Porvenir, con el objeto de protocolizar la entrega final que hace la Entidad a la Junta, de la obra incluida en la presente acta, consistente en:

## 2. PARTE CONSTITUTIVA

SUMINISTRO E INSTALACION ALCANTARILLADO SANITARIO.

Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado.

- Tramo Pozo – 1 a Pozo -2; 99,12 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -3; 113,22 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 3 a Pozo -4; 44,31 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 7 a Pozo -8; 100,70 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 8 a Pozo -9; 115,73 m., ø 8"

- Tramo Pozo – 9 a Pozo -10; 38,58 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 11 a Pozo -12; 100,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 12 a Pozo -13; 115,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 13 a Pozo -14; 115,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 17 a Pozo -18; 97,43 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 a Pozo -18 A; 48,61 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 A a Pozo -19; 66,06 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 19 a Pozo -13; 32,00 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 13 a Pozo -3; 36,15 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 3 a Pozo -9; 32,98 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 a Pozo -12; 33,25 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -12; 33,55 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -8; 34,36 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 14 a Pozo -4; 35,41 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 4 a Pozo -10; 39,73 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 10 a Pozo -21; 26,80 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 21 a Pozo -23; 72,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 23 a Pozo -24; 59,34 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 24 a Pozo -25; 66,28 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 25 a Pozo -26; 81,97 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 26 a Pozo -27; 47,97 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 27 a Pozo -28; 66,15 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 28 a Pozo -29; 100,10 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 29 a Pozo -30; 40,35 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 30 a Pozo -31; 36,62 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 31 a Pozo -32; 35,68 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 32 a Pozo -33; 27,15 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 33 a Pozo -34; 77,67 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 34 a Pozo -35; 103,97 m., ø 12"

En las obras ejecutadas existe un viaducto en estructura metálica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado), es un viaducto para el paso de la tubería de 8", se localiza en el Tramo Pozo – 10 a Pozo -21; ø 8", se recomienda este viaducto no ser utilizado para transito u otro uso.

## 3. BENEFICIARIOS

-Asentamiento el Porvenir.

## 4. ADMINISTRACION DE LA OBRA

Para dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley 142 de 1994, la Comunidad administrará el sistema, tendrá la responsabilidad de manejar el Acueducto conforme a las disposiciones vigentes en la Ley mencionada, una vez se haga entrega de la obra.

## 5. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se hace constar que la totalidad de la obra es entregada y recibida a entera satisfacción en lo que concierne a su construcción y funcionamiento, por lo cual a partir de la firma de la presente acta, la Junta se encargará de su conservación, operación, mantenimiento y reparación, conforme a lo establecido en la Ley 142 de 1994.

Se contará con la Asesoría de la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Huila "AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P".

Para constancia firman los que en ella intervinieron:

**Ing. RAMIRO POLANIA FERNANDEZ**
Contratista

**Ing. JAVIER BARRERO MOSSOS**
Interventor

**REINALDO GARZÓN VELÁSQUEZ**
Presidente de la JAC

**GENARO LOZADA MENDIETA**
Gerente Aguas del Huila

No. Rad: ARS20252000457
Fecha: 2025/03/12 15:05:13
U Admin: DESPACHO ALCALDE
ALCALDIA MUNICIPAL LA ARGENTINA - HUILA
Gestion Documental

La Argentina Huila, 12 de marzo de 2025

**Señores:**
Contratistas Consorcio Jopra
Nit: 901.838.213-8

**Asunto:** Entrega de constancia de beneficiarios barrio Porvenir

Cordial saludo.

Por medio del presente oficio y de la manera más respetuosa, me permito hacer entrega de la constancia de las personas beneficiadas del "CONTRATO DE OBRA No. 102-2024 "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA" asentamiento el Porvenir.

Atentamente,

**TANIA CECILIA CERVANTES RENDÓN**
Secretaria de Planeación y Desarrollo Económico.

Proyectó: Diana Milena Burbano-Apoyo a la Gestión- Secretaria de Planeación y Desarrollo Económico
Anexo: (03) folios

# CONSTANCIA DE BENEFICIARIOS

En el municipio de La Argentina Huila, a los doce (12) días del mes Marzo del año 2025, **REINALDO GARZÓN VELASQUEZ**, CC. No. 14.710.133 de La Plata, Huila representante legal de la Asociación El Porvenir de este municipio, mediante la presente quiero dar constancia de los beneficiarios del 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 DEL ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA ".

Con dicho trabajo de obra adelantada por el contratista Consorcio Jopra, según acta de inicio el 05 de agosto de 2024, se ha visto beneficiados la comunidad del asentamiento El Porvenir pues nuestra comunidad al carecer de este servicio público esencial de alcantarillado, un trabajo de obra de este tipo era necesario para mejorar nuestro bienestar y calidad de vida.

Dicho lo anterior y en representación de la asociación El Porvenir, doy constancia del trabajo de obra antes citado junto con la firma de todos y cada uno de lo beneficiarios también.

**ASOCIACIÓN DE VIVIENDA EL PORVENIR**
**RL. REINALDO GARZÓN VELASQUEZ**
CC. No. 14.710.133 de La Plata, Huila
Kra 1 No. 9-39 Nueva Esperanza
Cll. 314 352 7282
garzonreinaldo3@gmail.com

| | |
|---|---|
| 1. | Pedro Pablo Ortiz Herrera |
| 2. | Yilber Andrés Pérez Bautista |
| 3. | Carmen Tulia Erazo Realpe |
| 4. | Carlos Alberto Gordillo |
| 5. | Jose Sapoy Carbeja |
| 6. | Rómulo Gaviria Burbano |
| 7. | Paola Andrea Garzón |
| 8. | Gloria Amillia Piedrahita |

| | |
|---|---|
| 9. | Micadela Criollo |
| 10. | Amorcon Brava Garzón |
| 11. | Yaneth Arrollo Robles |
| 12. | Flor Yaneth Triviño Portillo |
| 13. | Jose Antonio Cortes |
| 14. | Cenen Palacio Cabrera |
| 15. | Ivan Burbano Criollo |
| 16. | Yeison Payoy Ambito |
| 17. | Jaime Burbano Criollo |
| 18. | Alvaro Antimo Zemanate |
| 19. | Cristian Gonzales |
| 20. | Diomedes Díaz |
| 21. | Luiza Fernanda Montes |
| 22. | Ninfa Anaya Ramírez |
| 23. | Jhon Jairo Muñoz |
| 24. | Jesús Antonio Moreno |
| 25. | José Tobías Cardona Moreno |
| 26. | María Tránsito Pajajoy |
| 27. | Jose María Chantre |
| 28. | María Eugenia Tintinago |
| 29. | Ana Luz Coba Sánchez |
| 30. | Segundo Flórez Miro Lasso |
| 31. | Edith Garcéz |
| 32. | Domingo Perdomo |
| 33. | Wilson Fredi Ruiz |
| 34. | Luis Henry Mendez |
| 35. | Arbey Astaiza |
| 36. | Clelia encannación |
| 37. | María Nieves Palma |
| 38. | Yonier Meneses |
| 39. | Ana Ines Hernández |
| 40. | María Edelmira Castro |
| 41. | Elena Añasco Mamian |
| 42. | Yuli Yasleidi Burbano |
| 43. | Olga Viatriz Martinez |
| 44. | Simon Bolivar Bolaños |
| 45. | Luis Deimar Hernándes |
| 46. | Duvan Andrés Perafán |
| 47. | Jose Arcangel Pérez |
| 48. | Regina Bautista Salinas |
| 49. | Rosa Ines Mosca Medica |
| 50. | Luz María Muñoz Mosca |
| 51. | Marta Lucia Calvache Muñoz |
| 52. | Lida Yureni Zemanante Boza |
| 53. | Jose Gonzales Rojas |
| 54. | Albert Gaviria Bantiayo |
| 55. | Myela Lucía La Torre |
| 56. | Angel Octavio Sánchez |
| 57. | Gilberto López Sempeta |
| 58. | Beatriz |
| 59. | Carmen Tulia Erazo Realpe |
| 60. | Carlos Orlando Martinez |
| 61. | Carmen Rosa Gurrute |
| 62. | Carlos Alberto Gordillo |
| 63. | Clara Inés Rojas |
| 64. | Derli Rojas Rojas |
| 65. | Dubán Perafán |
| 66. | Donio Duarte Barriego |
| 67. | Elmias Alexis Rayo Peña |
| 68. | Edilberto Paz |

| | |
|---|---|
| 69. | Carmen Palacios Sánchez |
| 70. | Salomón Lasso Burbano |
| 71. | Telmo Giraldo Ordoñez |
| 72. | Jesus Gerardo Morocho |
| 73. | Dionedes Ule Claros |
| 74. | Alexander Añasco García |
| 75. | Ricardo Añasco García |
| 76. | Juan Pablo Moreno |
| 77. | Luz Dary Peña Muñoz |
| 78. | María Virgeliri Montealegre |
| 79. | Vitelino Montealegre |
| 80. | Rosaura Montealegre |
| 81. | Doris Rincón Robayo |
| 82. | Vicente Robayo Díaz |
| 83. | William Vicente Robayo |
| 84. | Emilse Díaz Cerón |
| 85. | Pedro Jose Díaz Roa |
| 86. | Marta Cecilia Vivas Díaz |
| 87. | Jose Benigno Vargas |
| 88. | Julio Guillermo Lasso |
| 89. | Eduardo Anacona |
| 90. | Segundo Alfonso Palacios |
| 91. | Abdon Hidalgo |
| 92. | Rosa Nubia Bravo |
| 93. | María Chilito |
| 94. | Franqui Anaya Ramírez |
| 95. | Jesús Antonio Rojas |
| 96. | Rosa Elena Mendez |
| 97. | Magda Moncayo |
| 98. | John Jairo Grimaldo |
| 99. | Onelda Sánchez |
| 100. | Policarpa Grimaldo Pantoja |
| 101. | Elena Añasco |
| 102. | Juan Manuel Viveros |
| 103. | Luis Alfonso Caicedo Muñoz |
| 104. | Esperanza Ortiz |
| 105. | Marcelio Hernández |
| 106. | María Marleni Manquillo |
| 107. | Robinson Gómez Manquillo |
| 108. | Sandra Milena Biscue |
| 109. | Gilber Fabián Realp |
| 110. | Ester Perdomo Pérez |
| 111. | Efrain Medina |
| 112. | Edgar Trujillo Trujillo |
| 113. | Fabián Rengifo |
| 114. | Friber Moreno Cospiam |
| 115. | Fede Guzman Molano |
| 116. | Flor Alba Garzón |
| 117. | Gloria Amilba Piedrahita |
| 118. | Gloria Cecilia Obando |
| 119. | Jhon Jairo López Obando |
| 120. | Héctor Alirio Gaviria |
| 121. | Isou Bravo Cerón |
| 122. | Ismael Triviño |
| 123. | Oliver Jesús Hidalgo |
| 124. | María Rojas |
| 125. | María Oliva Moncaleano |
| 126. | Alexander Portillo Cabrera |
| 127. | Amanda de Jesús Santana |
| 128. | Alicia Perdomo Mazabel |

| | |
|---|---|
| 129. | Ana Luz Cobra Sánchez |
| 130. | Atroino Medina Rodríguez |
| 131. | María Milvia Villanio Jurado |
| 132. | Adelino Losada Rosa Losada |
| 133. | Gloria Arteaga de Carvajal |
| 134. | Dario Duarte Barrigal |
| 135. | Luis Carlos Aristizabal |
| 136. | María Rosalba Poisaje Arboleda |
| 137. | Olga Garcés Caicedo |
| 138. | Brayyan Stilel Vidal Pérez |
| 139. | Edilberto Vilardo |
| 140. | Miryan Graciela Oidor |
| 141. | Madrina Vidal Paz |
| 142. | Jose Reinel Moreno Gómez |
| 143. | Henry Arbey Bravo Cerón |
| 144. | Emerito Plaz |
| 145. | Arnoby Ferley Gaitan Vaquero |
| 146. | Loudez Chantre Moriones |
| 147. | Yearmen Gurrete |
| 148. | Lily Johana Pieneda Rodriguez |
| 149. | Leuil Paola Pineda Rodriguez |
| 150. | Omis Jair Gaviria Sánchez |
| 151. | Elu Velasquez Vaicano |
| 152. | Yaneth Ortega Lasso |
| 153. | Relgar Trujillo Trujillo |
| 154. | María Aide Mosquera |
| 155. | Luis Fernando Viscue |
| 156. | Lionardo Álvarez Martínez |
| 157. | Jeidi Carolina Zambrano Pajoy |
| 158. | Leidy Johana Bastidas Valencia |
| 159. | Brayan Fernández Gómez |
| 160. | Segunda Hercilia Gómez Luna |
| 161. | Isidro medina Taro |
| 162. | Jorge Alain Arango |
| 163. | Jose Alejandro Ocampo |
| 164. | Doralbos Meneses |
| 165. | Jose Leonel Bolaños |
| 166. | Angie Castañeda |
| 167. | Jose Caribe Anacona Botina |
| 168. | John Jairo Muñoz Magin |
| 169. | Jose Otoniel Bolaños López |
| 170. | Jose Miller Mepan |
| 171. | Jose Faiber Bonilla Moreno |
| 172. | Lider Fernando Botina |
| 173. | Luis Alberto Ortiz |
| 174. | Luis Bolaños Darce |
| 175. | Libardo Ocampo Vallejo |
| 176. | Libardo Gómez |
| 177. | Liliana Gómez |
| 178. | Leonardo Álvarez Martínez |
| 179. | Lida Yurany Zemanante Daza |
| 180. | Leiles Alexis Ortiz Luna |
| 181. | Maximiliano Muñoz Zuñiga |
| 182. | Mañela Muñoz Zuñiga |
| 183. | María del Carmen Coronado |
| 184. | Maicol Muñoz Zuñiga |
| 185. | María Aramid Ultengo Caldón |
| 186. | Martha Lucía Galvache Muñoz |
| 187. | María Angélica Cruz Cruz |
| 188. | Rutberth Gaviria |

| | |
|---|---|
| 189. | Nayibeth Álvarez Jurado |
| 190. | Orquidea Amorocho Cruz |
| 191. | Marcelino Perafán Díaz |
| 192. | Omar Aldana |
| 193. | Oscar Sancho López |
| 194. | Omar Muñoz Obando |
| 195. | Pepe Vargas |
| 196. | Camerubin Ramírez Cbas |
| 197. | Nicolas Ramírez |
| 198. | Rafael Antonio Lugo Giraldo |
| 199. | Rosa Erica Astaiza |
| 200. | Ramiro Jurado |
| 201. | Sindy Johanna Ortiz Sierra |

CONSORCIO JOPRA

# ACTA ENTREGA AL MUNICIPIO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# ACTA DE ENTREGA DE OBRA A ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA

## ASENTAMIENTO EL PORVENIR MUNICIPIO DE LA ARGENTINA – HUILA

## 1. GENERALIDADES

**CLASE DE 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

**LOCALIDADES:** ASENTAMIENTO EL PORVENIR EN EL MUNICIPIO LA ARGENTINA HUILA

**MUNICIPIO:** LA ARGENTINA - HUILA

A los 17 días del mes de diciembre de 2024, en el asentamiento el Porvenir en el Municipio de La Argentina – Huila, el Ingeniero Ramiro Polania Fernández, en calidad de Contratista, el Ingeniero Javier Barrero Mossos, en calidad de interventor, y el señor Fabián Rincón Chávez, Alcalde Municipal de La Argentina Huila, con el objeto de protocolizar la entrega final que hace la Entidad al Municipio, de la obra incluida en la presente acta, consistente en:

## 2. PARTE CONSTITUTIVA

### 2.1. SUMINISTRO E INSTALACION ALCANTARILLADO SANITARIO.

Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado.

- Tramo Pozo – 1 a Pozo -2; 99,12 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -3; 113,22 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 3 a Pozo -4; 44,31 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 7 a Pozo -8; 100,70 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 8 a Pozo -9; 115,73 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 9 a Pozo -10; 38,58 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 11 a Pozo -12; 100,37 m., ø 8"

- Tramo Pozo – 12 a Pozo -13; 115,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 13 a Pozo -14; 115,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 17 a Pozo -18; 97,43 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 a Pozo -18 A; 48,61 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 A a Pozo -19; 66,06 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 19 a Pozo -13; 32,00 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 13 a Pozo -3; 36,15 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 3 a Pozo -9; 32,98 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 a Pozo -12; 33,25 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -12; 33,55 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -8; 34,36 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 14 a Pozo -4; 35,41 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 4 a Pozo -10; 39,73 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 10 a Pozo -21; 26,80 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 21 a Pozo -23; 72,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 23 a Pozo -24; 59,34 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 24 a Pozo -25; 66,28 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 25 a Pozo -26; 81,97 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 26 a Pozo -27; 47,97 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 27 a Pozo -28; 66,15 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 28 a Pozo -29; 100,10 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 29 a Pozo -30; 40,35 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 30 a Pozo -31; 36,62 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 31 a Pozo -32; 35,68 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 32 a Pozo -33; 27,15 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 33 a Pozo -34; 77,67 m., ø 12"
- Tramo Pozo – 34 a Pozo -35; 103,97 m., ø 12"

En las obras ejecutadas existe un viaducto en estructura metálica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado), es un viaducto para el paso de la tubería de 8", se localiza en el Tramo Pozo – 10 a Pozo -21; ø 8", se recomienda este viaducto no ser utilizado para transito u otro uso.

## 3. BENEFICIARIOS

-Asentamiento el Porvenir,

## 4. ADMINISTRACION DE LA OBRA

Para dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley 142 de 1994, la Alcaldía Municipal, tendrá la responsabilidad de manejar el alcantarillado sanitario conforme a las disposiciones vigentes en la Ley mencionada, una vez se haga entrega de la obra.

## 5. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se hace constar que la totalidad de la obra es entregada y recibida a entera satisfacción en lo que concierne a su construcción, por lo cual a partir de la firma de la presente acta, la Alcaldía Municipal se encargará de su conservación, operación, mantenimiento y reparación, conforme a lo establecido en la Ley 142 de 1994.

Se contará con la Asesoría de la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Huila "AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P".

Para el mantenimiento de la red de aguas negras, pozos, cajilla y viaducto en estructura metálica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado), es un viaducto para el paso de la tubería de 8", se localiza en el Tramo Pozo – 10 a Pozo -21; ø 8".

Para constancia firman los que en ella intervinieron:

**Ing. RAMIRO POLANIA FERNANDEZ**
Representante Legal CONSORCIO JOPRA.
Contratista.

**Ing. JAVIER BARRERO MOSSOS**
Representante Legal SOTA LTDA.
Interventoría.

**FABIÁN RINCÓN CHÁVEZ.**
Alcalde Municipal del Argentina Huila.

**GENARO LOZADA MENDIETA**
AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P.
Gerente.

No. Rad: ARS20252000457
Fecha: 2025/03/12 15:05:13
U Admin: DESPACHO ALCALDE
ALCALDIA MUNICIPAL LA ARGENTINA - HUILA
Gestion Documental

La Argentina Huila, 12 de marzo de 2025

**Señores:**
Contratistas Consorcio Jopra
Nit: 901.838.213-8

**Asunto:** Entrega de constancia de beneficiarios barrio Porvenir

Cordial saludo.

Por medio del presente oficio y de la manera más respetuosa, me permito hacer entrega de la constancia de las personas beneficiadas del "CONTRATO DE OBRA No. 102-2024 "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA" asentamiento el Porvenir.

Atentamente,

**TANIA CECILIA CERVANTES RENDÓN**
Secretaria de Planeación y Desarrollo Económico.

Proyectó: Diana Milena Burbano-Apoyo a la Gestión- Secretaria de Planeación y Desarrollo Económico
Anexo: (03) folios

# CONSTANCIA DE BENEFICIARIOS

En el municipio de La Argentina Huila, a los doce (12) días del mes Marzo del año 2025, **REINALDO GARZÓN VELASQUEZ**, CC. No. 14.710.133 de La Plata, Huila representante legal de la Asociación El Porvenir de este municipio, mediante la presente quiero dar constancia de los beneficiarios del 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 DEL ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA ".

Con dicho trabajo de obra adelantada por el contratista Consorcio Jopra, según acta de inicio el 05 de agosto de 2024, se ha visto beneficiados la comunidad del asentamiento El Porvenir pues nuestra comunidad al carecer de este servicio público esencial de alcantarillado, un trabajo de obra de este tipo era necesario para mejorar nuestro bienestar y calidad de vida.

Dicho lo anterior y en representación de la asociación El Porvenir, doy constancia del trabajo de obra antes citado junto con la firma de todos y cada uno de lo beneficiarios también.

**ASOCIACIÓN DE VIVIENDA EL PORVENIR**
**RL. REINALDO GARZÓN VELASQUEZ**
CC. No. 14.710.133 de La Plata, Huila
Kra 1 No. 9-39 Nueva Esperanza
Cll. 314 352 7282
garzonreinaldo3@gmail.com

| | |
|---|---|
| 1. | Pedro Pablo Ortiz Herrera |
| 2. | Yilber Andrés Pérez Bautista |
| 3. | Carmen Tulia Erazo Realpe |
| 4. | Carlos Alberto Gordillo |
| 5. | Jose Sapoy Carbeja |
| 6. | Rómulo Gaviria Burbano |
| 7. | Paola Andrea Garzón |
| 8. | Gloria Amillia Piedrahita |

| | |
|---|---|
| 9. | Micadela Criollo |
| 10. | Amorcon Brava Garzón |
| 11. | Yaneth Arrollo Robles |
| 12. | Flor Yaneth Triviño Portillo |
| 13. | Jose Antonio Cortes |
| 14. | Cenen Palacio Cabrera |
| 15. | Ivan Burbano Criollo |
| 16. | Yelson Payoy Ambito |
| 17. | Jaime Burbano Criollo |
| 18. | Álvaro Antimo Zemanate |
| 19. | Cristian Gonzales |
| 20. | Diomedes Díaz |
| 21. | Luiza Fernanda Montes |
| 22. | Ninfa Anaya Ramírez |
| 23. | Jhon Jairo Muñoz |
| 24. | Jesús Antonio Moreno |
| 25. | José Tobías Cardona Moreno |
| 26. | María Tránsito Pajajoy |
| 27. | Jose María Chantre |
| 28. | María Eugenia Tintinago |
| 29. | Ana Luz Coba Sánchez |
| 30. | Segundo Flórez Miro Lasso |
| 31. | Edith Garcéz |
| 32. | Domingo Perdomo |
| 33. | Wilson Fredi Ruiz |
| 34. | Luis Henry Mendez |
| 35. | Arbey Astaiza |
| 36. | Clelia encannaciòn |
| 37. | María Nieves Palma |
| 38. | Yonier Meneses |
| 39. | Ana Ines Hernández |
| 40. | Maria Edelmira Castro |
| 41. | Elena Añasco Mamian |
| 42. | Yuli Yasleidi Burbano |
| 43. | Olga Viatriz Martinez |
| 44. | Simon Bolivar Bolaños |
| 45. | Luis Deimar Hernándes |
| 46. | Duvan Andrés Perafán |
| 47. | Jose Arcangel Pérez |
| 48. | Regina Bautista Salinas |
| 49. | Rosa Ines Mosca Medica |
| 50. | Luz María Muñoz Mosca |
| 51. | Marta Lucia Calvache Muñoz |
| 52. | Lida Yureni Zemanante Boza |
| 53. | Jose Gonzales Rojas |
| 54. | Albert Gaviria Bantiayo |
| 55. | Myela Lucía La Torre |
| 56. | Angel Octavio Sánchez |
| 57. | Gilberto López Sempeta |
| 58. | Beatriz |
| 59. | Carmen Tulia Erazo Realpe |
| 60. | Carlos Orlando Martinez |
| 61. | Carmen Rosa Gurrute |
| 62. | Carlos Alberto Gordillo |
| 63. | Clara Inés Rojas |
| 64. | Derli Rojas Rojas |
| 65. | Dubán Perafán |
| 66. | Donio Duarte Barriego |
| 67. | Elmias Alexis Rayo Peña |
| 68. | Edilberto Paz |

| | |
|---|---|
| 69. | Carmen Palacios Sánchez |
| 70. | Salomón Lasso Burbano |
| 71. | Telmo Giraldo Ordoñez |
| 72. | Jesus Gerardo Morocho |
| 73. | Dionedes Ule Claros |
| 74. | Alexander Añasco García |
| 75. | Ricardo Añasco García |
| 76. | Juan Pablo Moreno |
| 77. | Luz Dary Peña Muñoz |
| 78. | María Virgelin Montealegre |
| 79. | Vitelino Montealegre |
| 80. | Rosaura Montealegre |
| 81. | Doris Rincón Robayo |
| 82. | Vicente Robayo Díaz |
| 83. | William Vicente Robayo |
| 84. | Emilse Díaz Cerón |
| 85. | Pedro Jose Díaz Roa |
| 86. | Marta Cecilia Vivas Diaz |
| 87. | Jose Benigno Vargas |
| 88. | Julio Guillermo Lasso |
| 89. | Eduardo Anacona |
| 90. | Segundo Alfonso Palacios |
| 91. | Abdon Hidalgo |
| 92. | Rosa Nubia Bravo |
| 93. | María Chilito |
| 94. | Franqui Anaya Ramírez |
| 95. | Jesús Antonio Rojas |
| 96. | Rosa Elena Mendez |
| 97. | Magda Moncayo |
| 98. | John Jairo Grimaldo |
| 99. | Onelda Sánchez |
| 100. | Policarpa Grimaldo Pantoja |
| 101. | Elena Añasco |
| 102. | Juan Manuel Viveros |
| 103. | Luis Alfonso Caicedo Muñoz |
| 104. | Esperanza Ortiz |
| 105. | Marcelio Hernández |
| 106. | María Marleni Manquillo |
| 107. | Robinson Gómez Manquillo |
| 108. | Sandra Milena Biscue |
| 109. | Gilber Fabián Realp |
| 110. | Ester Perdomo Pérez |
| 111. | Efraín Medina |
| 112. | Edgar Trujillo Trujillo |
| 113. | Fabián Rengifo |
| 114. | Friber Moreno Cospiam |
| 115. | Fede Guzman Molano |
| 116. | Flor Alba Garzón |
| 117. | Gloria Amilba Piedrahita |
| 118. | Gloria Cecilia Obando |
| 119. | Jhon Jairo López Obando |
| 120. | Héctor Alirio Gaviria |
| 121. | Isou Bravo Cerón |
| 122. | Ismael Triviño |
| 123. | Oliver Jesús Hidalgo |
| 124. | María Rojas |
| 125. | María Oliva Moncaleano |
| 126. | Alexander Portillo Cabrera |
| 127. | Amanda de Jesús Santana |
| 128. | Alicia Perdomo Mazabel |

| | |
|---|---|
| 129. | Ana Luz Cobra Sánchez |
| 130. | Atroino Medina Rodríguez |
| 131. | María Milvia Villanio Jurado |
| 132. | Adelino Losada Rosa Losada |
| 133. | Gloria Arteaga de Carvajal |
| 134. | Dario Duarte Barrigal |
| 135. | Luis Carlos Aristizabal |
| 136. | María Rosalba Poisaje Arboleda |
| 137. | Olga Garcés Caicedo |
| 138. | Brayyan Stilel Vidal Pérez |
| 139. | Edilberto Vilardo |
| 140. | Miryan Graciela Oidor |
| 141. | Madrina Vidal Paz |
| 142. | Jose Reinel Moreno Gómez |
| 143. | Henry Arbey Bravo Cerón |
| 144. | Emerito Plaz |
| 145. | Arnoby Ferley Gaitan Vaquero |
| 146. | Loudez Chantre Moriones |
| 147. | Yearmen Gurrete |
| 148. | Lily Johana Pieneda Rodriguez |
| 149. | Leuil Paola Pineda Rodriguez |
| 150. | Omis Jair Gaviria Sánchez |
| 151. | Elu Velasquez Vaicano |
| 152. | Yaneth Ortega Lasso |
| 153. | Relgar Trujillo Trujillo |
| 154. | María Aide Mosquera |
| 155. | Luis Fernando Viscue |
| 156. | Lionardo Álvarez Martínez |
| 157. | Jeidi Carolina Zambrano Pajoy |
| 158. | Leidy Johana Bastidas Valencia |
| 159. | Brayan Fernández Gómez |
| 160. | Segunda Hercilia Gómez Luna |
| 161. | Isidro medina Taro |
| 162. | Jorge Alain Arango |
| 163. | Jose Alejandro Ocampo |
| 164. | Doralbos Meneses |
| 165. | Jose Leonel Bolaños |
| 166. | Angie Castañeda |
| 167. | Jose Caribe Anacona Botina |
| 168. | John Jairo Muñoz Magin |
| 169. | Jose Otoniel Bolaños López |
| 170. | Jose Miller Mepan |
| 171. | Jose Faiber Bonilla Moreno |
| 172. | Lider Fernando Botina |
| 173. | Luis Alberto Ortiz |
| 174. | Luis Bolaños Darce |
| 175. | Libardo Ocampo Vallejo |
| 176. | Libardo Gómez |
| 177. | Liliana Gómez |
| 178. | Leonardo Álvarez Martinez |
| 179. | Lida Yurany Zemanante Daza |
| 180. | Leiles Alexis Ortiz Luna |
| 181. | Maximiliano Muñoz Zuñiga |
| 182. | Mariela Muñoz Zuñiga |
| 183. | María del Carmen Coronado |
| 184. | Maicol Muñoz Zuñiga |
| 185. | María Aramid Ullengo Caldón |
| 186. | Martha Lucía Galvache Muñoz |
| 187. | María Angélica Cruz Cruz |
| 188. | Rutberth Gaviria |

| | |
|---|---|
| 189. | Nayibeth Álvarez Jurado |
| 190. | Orquidea Amorocho Cruz |
| 191. | Marcelino Perafán Diaz |
| 192. | Omar Aldana |
| 193. | Oscar Sancho López |
| 194. | Omar Muñoz Obando |
| 195. | Pepe Vargas |
| 196. | Camerubin Ramírez Cbas |
| 197. | Nicolas Ramírez |
| 198. | Rafael Antonio Lugo Giraldo |
| 199. | Rosa Erica Astaiza |
| 200. | Ramiro Jurado |
| 201. | Sindy Johanna Ortiz Sierra |

CONSORCIO JOPRA

# CERTIFICADO FUNCIONALIDAD DE LA OBRA

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# CERTIFICADO DE FUNCIONALIDAD DE LA OBRA

REINALDO GARZÓN VELÁSQUEZ, en calidad de Presidente de la ASOCIACION DE VIVIENDA EL PORVENIR con NIT. 813.008.421-3 que el Proyecto denominado 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., ejecutado en La Argentina Huila Contratado por AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2.

CERTIFICO:

Que CONSORCIO JOPRA con NIT. 901.838.213-8, como contratista de las referidas obras, donde a la fecha se terminó, habiéndolas ejecutado con arreglo a condiciones y a satisfacción su funcionalidad del que suscribe, la siguiente parte constitutiva:

Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado.

- Tramo Pozo – 1 a Pozo -2; 99,12 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -3; 113,22 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 3 a Pozo -4; 44,31 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 7 a Pozo -8; 100,70 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 8 a Pozo -9; 115,73 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 9 a Pozo -10; 38,58 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 11 a Pozo -12; 100,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 12 a Pozo -13; 115,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 13 a Pozo -14; 115,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 17 a Pozo -18; 97,43 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 a Pozo -18 A; 48,61 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 A a Pozo -19; 66,06 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 19 a Pozo -13; 32,00 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 13 a Pozo -3; 36,15 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 3 a Pozo -9; 32,98 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 18 a Pozo -12; 33,25 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -12; 33,55 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 2 a Pozo -8; 34,36 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 14 a Pozo -4; 35,41 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 4 a Pozo -10; 39,73 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 10 a Pozo -21; 26,80 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 21 a Pozo -23; 72,37 m., ø 8"
- Tramo Pozo – 23 a Pozo -24; 59,34 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 24 a Pozo -25; 66,28 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 25 a Pozo -26; 81,97 m., ø 10"
- Tramo Pozo – 26 a Pozo -27; 47,97 m., ø 10"

- Tramo Pozo – 27 a Pozo -28; 66,15 m., ø 10”
- Tramo Pozo – 28 a Pozo -29; 100,10 m., ø 10”
- Tramo Pozo – 29 a Pozo -30; 40,35 m., ø 12”
- Tramo Pozo – 30 a Pozo -31; 36,62 m., ø 12”
- Tramo Pozo – 31 a Pozo -32; 35,68 m., ø 12”
- Tramo Pozo – 32 a Pozo -33; 27,15 m., ø 12”
- Tramo Pozo – 33 a Pozo -34; 77,67 m., ø 12”
- Tramo Pozo – 34 a Pozo -35; 103,97 m., ø 12”

En las obras ejecutadas existe un viaducto en estructura metálica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado), es un viaducto para el paso de la tubería de 8”, se localiza en el Tramo Pozo – 10 a Pozo -21, para su correcto funcionamiento, de la red.

Y para que conste, a petición del interesado y a los efectos de la clasificación de contratistas, expido el presente certificado en el Municipio de La Argentina Huila.

REINALDO GARZÓN VELÁSQUEZ.
C. C. No. 14.710.133 de Pital Huila.
Presidente de la Asociación Vivienda el Porvenir.
Carrera 1 No. 9 – 39, B. Nueva Esperanza.
garzonreinaldo3@gmail.com
Cel.: 314 352 72 82.

CONSORCIO JOPRA

# PAZ Y SALVO INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# PAZ Y SALVO MUNICIPAL

La Argentina - Huila
Administracion Municipal
2024 -2027
NIT. 891.180.205-7

No 290

| NOMBRE Y APELLIDOS | IDENTIFICACION | PREDIAL | IND Y COM |
|---|---|---|---|
| RANIRO POLANIA FERNANDEZ | 12,105,775 | SI | SI |

VÁLIDO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

La Argentina Huila, 14 DE MARZO DE 2025

TESORERIA MUNICIPAL

TESORERO
LA ARGENTINA - HUILA

JEFERSSON GAVIRIA RIOS
TESORERO GENERAL

CONSORCIO
JOPRA

# DECLARACION DE INDUSTRIS Y COMERCIO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# FORMULARIO UNICO NACIONAL DE DECLARACION Y PAGO DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Municipio o Distrito: MUNICIPIO DE LA ARGENTINA | | | | | | | | | | | | | Fecha máxima presentación | |
| | | | | | | | | | | | | | 11/03/2025 | |
| Departamento: HUILA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | Solamente Bogotá, marque el bimestre o periodo anual | | | Ene-feb | Mar-abr | May-jun | Jul-ago | Sept-oct | Nov-dic | Anual | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| OPCION DE USO | Declaración Inicial | X | Solo pago | | Corrección | | Declaracion que corrige No. | | | | | | Fecha: | |

**A. Información del contribuyente**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nombres y Apellidos o Razón Social: CONSORCIO JOPRA | | | | | | | | |
| 2 | C.C X | Nit | T.I | C.E | No. 901.838.213 | DV 8 | Consorcio o Unión Temporal X | Realiza actividades a través de patrimonio autónomo | |
| 3 | Dirección de Notificación: AV LA TOMA 10 A 46 | | | | | | | Departamento: HUILA | |
| | Municipio o Distrito de la Dirección: NEIVA | | | | | | | | |
| 4 | Teléfono | 5. Correo electrónico | | | 6. No. Establecimientos | | | 7. Clasificación | |
| | 3182916697 | consorciojopra@hotmail.com | | | 0 | | | 4290 | |

**B. Base gravable**

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Total ingresos ordinarios y extraordinarios del periodo en todo el país | 449.217.000,00 |
| 9 | Menos ingresos fuera de este municipio o distrito | - |
| 10 | Total ingresos ordinarios y extraordinarios en este municipio (renglón 8 menos 9) | 449.217.000,00 |
| 11 | Menos ingresos por devoluciones, rebajas, descuentos | - |
| 12 | Menos ingresos por exportaciones | - |
| 13 | Menos ingresos por venta de activos fijos | - |
| 14 | Menos ing. por actividades excluidas o no sujetas y otros ingresos no gravados | - |
| 15 | Menos ing. por otras actividades exentas en este municipio o distrito (acuerdo) | - |
| 16 | Total ingresos gravables (renglón 10 menos 11,12,13,14 y 15) | 449.217.000,00 |

**C. Discriminación de actividades gravadas**

| Actividades Gravadas | Código | Ingresos Gravados | Tarifas (por mil) | IMPUESTO |
|---|---|---|---|---|
| Actividad 1 (principal) | 302 | $ 449.217.000 | 10 x 1000 | $ 4.492.000 |
| Actividad 2 | | | | - |
| Actividad 3 | | | | - |
| Otras actividades | ver desagregación | | NA | - |
| Total ingresos gravados | | | 17. Total impuesto | $ 4.492.000 |
| | | | 19. impuesto de ley 56 de 1981 | - |

18 Generación de energía — Capacidad instalada — KW

**D. Liquidacion Privada**

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Total impuesto industria y comercio (renglón 17+19) | 4.492.000,00 |
| 21 | Impuesto de avisos y tableros (15% del renglón 20) | - |
| 22 | Pago por unidades comerciales adicionales en el sector financiero | 135.000,00 |
| 23 | Sobretasa bomberil (ley 1575 de 2012) (si la hay, liquídela según el acuerdo municipal o distrital) | - |
| 24 | Sobretasa de seguridad (ley 1421 de 2011) (si la hay, liquídela según el acuerdo municipal o distrital) | 4.627.000,00 |
| 25 | Total impuesto a cargo (renglón 20+21+22+23+24) | - |
| 26 | Menos valor de exención o exoneración sobre el impuesto y no sobre los ingresos | - |
| 27 | Menos retenciones que le practicaron a favor de este municipio o distrito en este periodo | - |
| 28 | Menos autorretenciones practicadas a favor de este municipio o distrito en este periodo | - |
| 29 | Menos anticipo liquidado en el año anterior | - |
| 30 | Anticipo del año siguiente (si existe, liquide porcentaje según acuerdo municipal o distrital) | - |
| 31 | Sanciones: Extemporaneidad — Corrección — Inexactitud — Otra — Cúal | - |
| 32 | Menos saldo a favor del periodo anterior sin solicitud de devolución o compensación | 4.627.000,00 |
| 33 | Total saldo a cargo (renglón 25-26-27-28-29+30+31-32) | - |
| 34 | Total saldo a favor (renglón 25-26-27-28-29+30+31-32) si el resultado es menor a cero | 4.627.000,00 |

**E. Pago**

| | | |
|---|---|---|
| 35 | Valor a pagar | - |
| 36 | Descuento por pronto pago (si existe, liquidado según acuerdo municipal o distrital) | - |
| 37 | intereses de mora | 4.627.000,00 |
| 38 | Total a pagar (renglón 35-36+37) | - |

Sección de pago voluntario (solamente donde exista esta opción)

| | |
|---|---|
| 39. Liquide el valor del pago voluntario (según instrucciones de municipio o distrito) | - |
| 40. Total a pagar con pago voluntario (renglón 38+39) | - |
| Destino de mi aporte voluntario | |

**F. Firmas**

Firma del declarante

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ

C.C X C.E T.I 12.105.775

Firma del contador X Revisor fiscal

Nombre: MARCO ANTONIO GÓMEZ SÁNCHEZ

C.C C.E T.P X 242.226 - T

Espacio para el código de barras

Espacio para el numero de referencia recaudo formulario No.

Espacio para código QR

Espacio para sello o timbre

Espacio para el serial automático de transacción o mecanismo de identificación de recaudo

# MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

891180205-7

DECLARACIÓN DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO AVISOS Y TABLEROS

**REF 1:**
00004880202500039021

PERIODO DECLARADO 2024 FECHA: 13/03/2025 VENCE lunes, 31 de marzo de 2025

C.C. ó NIT. No 901838213 REPRESENTANTE POLANIA FERNANDEZ RAMIRO

MATRICULA No 000488 RAZON SOCIAL CONSORCIO JOPRA Cod. Pos.

CONTRIBUYENTE

| DESCRIPCION | VALOR | DESCRIPCION | VALOR |
|---|---|---|---|
| IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO | 4,492,000 | INEXACTITUD | 0 |
| IMPUESTO AVISOS Y TABLEROS | 0 | SOBRETASA BOMBERIL | 135,000 |
| ANTICIPO | 0 | BILLARES, JUEGO DE BINGO, BILLARIN, BIL | 0 |
| COMPENSACIÓN | 0 | FACTURA | 0 |
| DESCUENTO PAGO OPORTUNO | 0 | MATRICULA | 0 |
| RETENCIONES ICAT | 0 | RENOVACION | 0 |
| EXTEMPORANEIDAD | 0 | INTERES DE MORA SOBRE PAGO PARCIAL | |
| INTERÉS MORA | 0 | | |
| SALDO ANTERIOR | | TOTAL A PAGAR | 4,627,000 |

Registro de Operación: 7499142613
NIT: 890.804.990-8
RECAUDOS CONVENIOS MASIVOS
Sucursal: 455 - LAS CEIBAS
Ciudad: NEIVA
Fecha: 13/03/2025 Hora: 4:00:17
Secuencia : 84 Codigo usuario: 013
Cadena Convenio: 8914T
Nombre Convenio: MPIO DE LA ARGENTINA
INDUSTRIA
Tipo Identificación Pagador: NIT
Identificación Pagador: 901838213
Valor Total: $ 4,627,000.00 ***
Medio de Pago: EFECTIVO
Valor Efectivo: $ 4,627,000.00 ***
Valor Cheque: $ 0.00 ***
Costo Transaccion: $ 0.00 ***
Referencia 1: 00004880202500039021
Referencia 2: CONSORCIO JOPRA
LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTI
DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION
ORDENADA AL BANCO

CONSORCIO JOPRA

# CERTIFICADO PAGO DE IMPUESTOS AL MUNICIPIO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

CONSORCIO
JOPRA

# CONSORCIO JOPRA

**EL SUSCRITO CONTADOR PÚBLICO DEL**
**CONSORCIO JOPRA**
**NIT: 901.838.213-8**

**Certifica que:**

Que los impuestos municipales generados para la ejecución del contrato de obra **No. 102 DE 2024** cuyo objeto es **"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"** ejecutado en el municipio de LA ARGENTINA (HUILA), fueron presentado y declarados en el Municipio respectivo,

La presente se firma a los catorce (14) días del mes de marzo del 2025.

**WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA**
C.C. No. 1.075.209.501
T.P. No. 288124 - T
Contador Público
CONSORCIO JOPRA

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.075.209.501
NUMERO
BUITRAGO MURCIA
APELLIDOS
WILMER ANTONIO
NOMBRES
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 16-ABR-1985
NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.69 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO
27-FEB-2004 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



# 288124-T

**WILMER ANTONIO**
**BUITRAGO MURCIA**
**C.C. 1075209501**
**RES. INSCRIPCION 2571 DEL 13/10/2021**
**CORPORACION UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR CUN**

**ERIC JESUS FLOREZ ARIAS**
**DIRECTOR GENERAL (E)**

**310918** **328551**

Identificación Plástica S.A. 210331/0721

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9ACDB3197F57268D9

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **WILMER ANTONIO BUITRAGO MURCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1075209501 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 288124-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CONSORCIO
JOPRA

# POLIZA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| BOGOTA, D.C. | ANTIGUO COUNTRY | 21 | 21-44-101444093 | 6 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 01 | 2025 | 05 | 08 | 2024 | 00:00 | 05 | 12 | 2029 | 23:59 | ANEXO CAUSA PRIMA |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL | IDENTIFICACIÓN | TELEFONO |
|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | NIT: 901.838.213-8 | 3182916697 |

DIRECCION: AV LA TOMA NRO. 10 A - 46 — CIUDAD: NEIVA, HUILA

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | IDENTIFICACIÓN | TELÉFONO: |
|---|---|---|
| AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. | NIT: 800.100.553-2 | 8753181 |

DIRECCIÓN: CL 21 NRO. 1 C - 17 — CIUDAD: NEIVA, HUILA

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

| PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL : | IDENTIFICACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|
| NOMBRE | | |
| RAELJA INGENIERIA S.A.S | 813003916-4 | 50.00 |
| JOPB INGENIERIA SAS | 901579981-4 | 50.00 |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

*PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.*

21-44-101444093

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| BOGOTA, D.C. | ANTIGUO COUNTRY | 21 | 21-44-101444093 | 7 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 01 | 2025 | 05 | 08 | 2024 | 00:00 | 17 | 12 | 2029 | 23:59 | ANEXO DE PRORROGA |

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

IDENTIFICACIÓN NIT: 901.838.213-8

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO JOPRA

CIUDAD: NEIVA, HUILA

TELÉFONO: 3182916697

DIRECCIÓN: AV LA TOMA NRO. 10 A - 46

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

IDENTIFICACIÓN NIT: 800.100.553-2

ASEGURADO / BENEFICIARIO: AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

CIUDAD: NEIVA, HUILA

TELÉFONO 8753181

DIRECCIÓN: CL 21 NRO. 1 C - 17

ADICIONAL:

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO, BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO, SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, DEL CONTRATO DE OBRA No. 102 DEL 2024, QUE TIENE POR OBJETO: DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 05/08/2024 | 20/06/2025 | $344,258,976.00 | |
| BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO | 05/08/2024 | 17/06/2025 | $325,994,826.00 | |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 05/08/2024 | 20/12/2027 | $229,505,984.00 | |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 17/12/2024 | 17/12/2029 | $344,258,976.00 | $344,258,976.00 |

**ACLARACIONES**

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA VIGENCIA PARA EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SEGUN ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2 Y FINAL DE FECHA 17 DE DICIEMBRE DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ **********0.00 | $ **********0.00 | $ **********0.00 | $ **********0.00 | $ ****1,244,018,762.00 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO NOMBRE | CLAVE | % DE PART. |
|---|---|---|
| DIANA CRISTINA VASQUEZ AGUDELO | 143338 | 100.00 |

DISTRIBUCION COASEGURO

| NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

*PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.*

21-44-101444093

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ERIKARAMOS

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SOTA LTDA.
SOCIEDAD TECNICA SOTA
INGENIEROS CIVILES

## *EL INTERVENTOR*

## *HACE CONSTAR:*

*El Interventor, certifica que la documentación presentada para la* ***REVISION Y AVAL DE LAS POLIZAS DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101444093 Y RESPONSABILIDAD CIVIL No. 21-40-101234560 PARA EL CONTRATO DE OBRA No.102 DEL 2024****, cuyo objeto es la* "DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL SANEAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA.", *de acuerdo con la información suministrada por el* ***CONTRATISTA DE OBRA,*** *en lo que corresponde a la actualización de pólizas.*

- *Anexo 6 Aclarando "Por medio del presente anexo se actualiza la vigencia para el amparo de estabilidad y calidad de la obra según acta de recibo parcial No.2 y final de fecha del 17 de diciembre del 2024. Los demás términos y condiciones no modificados continúan vigentes."*
- *Anexo 7 "Anexo De Prorroga- según otrosí No 2 del 14 de noviembre del 2024. "*

***fue verificada y avalada para cumplir con el objeto y alcance del proyecto.***

*para lo cual anexó los siguientes documentos:*

| No. | Documento | Anexo |
|---|---|---|
| 1 | ***POLIZAS DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101444093*** | 6 |
| 2 | ***POLIZAS DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101444093*** | 7 |

*A la fecha el porcentaje ejecutado de obra ejecutado del 100% del 100% contratado.*

*Para constancia se firma a los Siete (12) días del mes de febrero de 2025.*

***JAVIER BARRERO MOSSOS***
***RL SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA.***
*Interventoría contrato 052 DEL 2024*

CONSORCIO JOPRA

# LABORATORIOS DE CONCRETO

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# ENSAYOS DE LABORATORIO
# RESISTENCIA A LA COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

FECHA DE REPORTE: 23 DE NOVIEMBRE DE 2024


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** sábado, 23 de noviembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 5/10/2024 | 3/10/2024 | 1 | 1 | 10,00 | 20,00 | 159,4 | 7 | 10/10/2024 | 2944 | 74% | 5 | 4000 | POZO 26 |
| | 3/10/2024 | 2 | | 10,00 | 20,00 | 203,5 | 14 | 17/10/2024 | 3758 | 94% | 5 | 4000 | |
| | 3/10/2024 | 3 | | 10,00 | 20,00 | 284,6 | 28 | 31/10/2024 | 5256 | 131% | 4 | 4000 | |


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** sábado, 23 de noviembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 10/10/2024 | 8/10/2024 | 4 | 2 | 10,00 | 20,00 | 166,8 | 7 | 15/10/2024 | 3080 | 77% | 2 | 4000 | POZO 25 |
| | 8/10/2024 | 5 | | 10,00 | 20,00 | 197,4 | 14 | 22/10/2024 | 3645 | 91% | 5 | 4000 | |
| | 8/10/2024 | 6 | | 10,00 | 20,00 | 257,9 | 28 | 5/11/2024 | 4763 | 119% | 5 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** sábado, 23 de noviembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 12/10/2024 | 10/10/2024 | 7 | 3 | 10,00 | 20,00 | 168,5 | 7 | 17/10/2024 | 3112 | 78% | 2 | 4000 | POZO 24 |
| | 10/10/2024 | 8 | | 10,00 | 20,00 | 234,7 | 14 | 24/10/2024 | 4334 | 108% | 5 | 4000 | |
| | 10/10/2024 | 9 | | 10,00 | 20,00 | 301,0 | 28 | 7/11/2024 | 5559 | 139% | 3 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

| | |
|---|---|
| **ORDEN DE TRABAJO** | |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO JOPRA |
| **PROYECTO** | "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA". |
| **UBICACIÓN** | MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA. |
| **FECHA EMISION INFORME:** | sábado, 23 de noviembre de 2024 |

| FECHA DE INGRES DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de falla | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 25/10/2024 | 23/10/2024 | 10 | 4 | 10,00 | 20,00 | 184,5 | 7 | 30/10/2024 | 3407 | 85% | 2 | 4000 | POZO 23 |
| | 23/10/2024 | 11 | | 10,00 | 20,00 | 207,8 | 14 | 6/11/2024 | 3837 | 96% | 5 | 4000 | |
| | 23/10/2024 | 12 | | 10,00 | 20,00 | 264,2 | 28 | 20/11/2024 | 4879 | 122% | 3 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

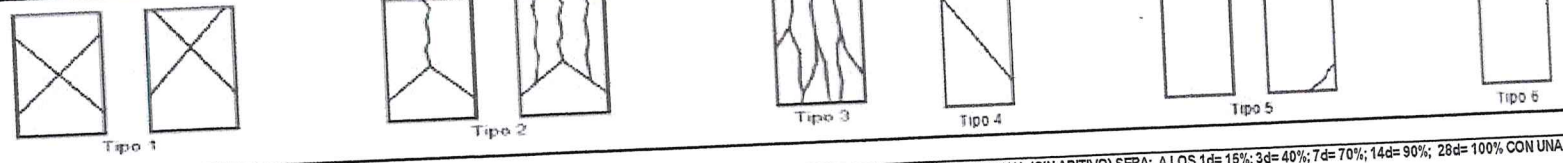
**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** sábado, 23 de noviembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 27/10/2024 | 25/10/2024 | 13 | 5 | 10,00 | 20,00 | 158,5 | 7 | 1/11/2024 | 2927 | 73% | 4 | 4000 | POZO 21 |
| | 25/10/2024 | 14 | | 10,00 | 20,00 | 191,0 | 14 | 8/11/2024 | 3527 | 88% | 5 | 4000 | |
| | 25/10/2024 | 15 | | 10,00 | 20,00 | 267,7 | 28 | 22/11/2024 | 4944 | 124% | 2 | 4000 | |

**TIPO DE FALLA**



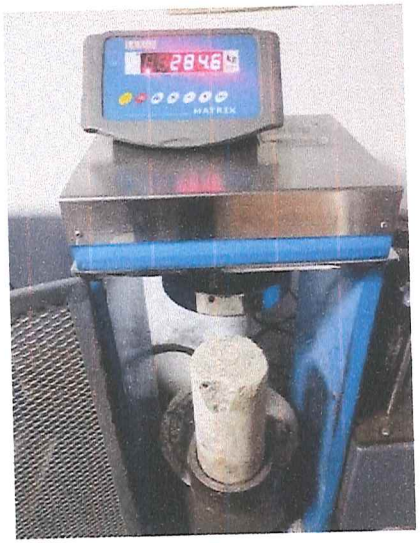

OBSERVACIONES: LAS MUESTRAS HAN SIDO TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR LABORATORIO. EL COMPORTAMIENTO PARA UN CONCRETO COMVENCIONAL (SIN ADITIVO) SERA: A LOS 1d= 15%; 3d= 40%; 7d= 70%; 14d= 90%; 28d= 100% CON UNA TOLERANCIA DE +/- 5%

REALIZO
FENER GONZALEZ
LABORATORISTA

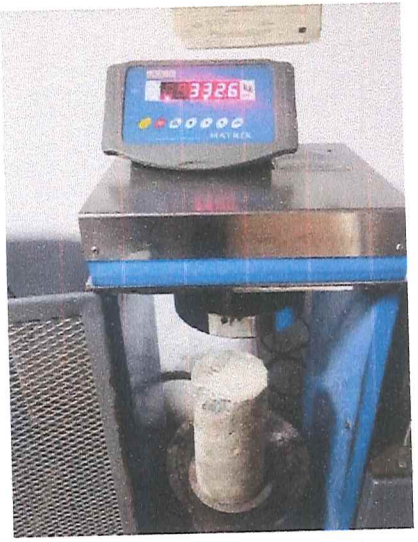
CALCULO
ANDERSON URREA COLLAZOS
JEFE DE LABORATORIO


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# Registro fotografico

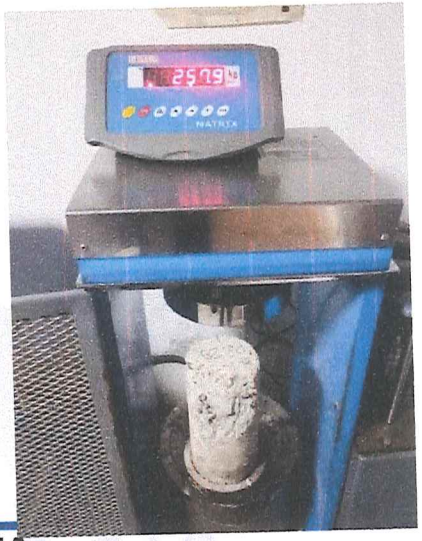








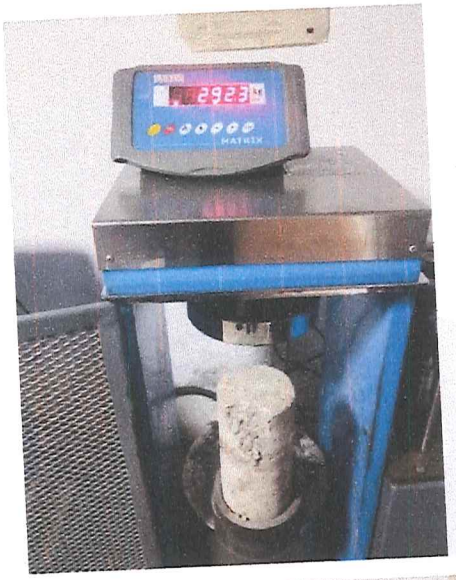






Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804

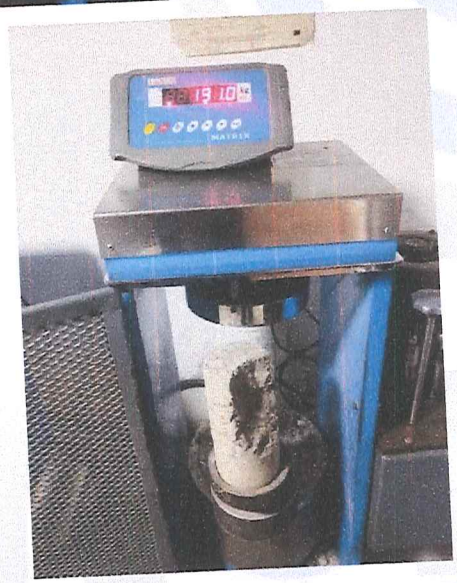
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

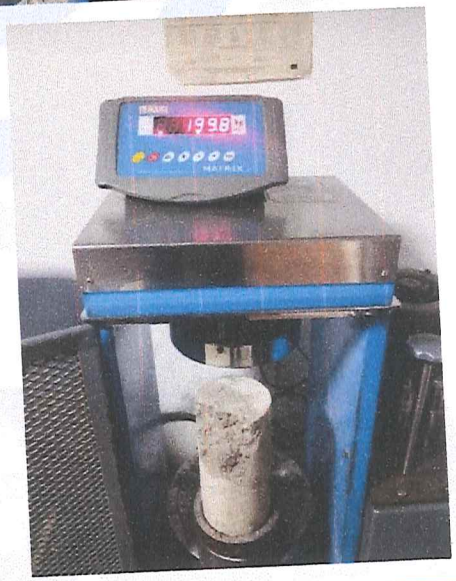











Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804

E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO
# RESISTENCIA A LA COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

FECHA DE REPORTE: 10 DE DICIEMBRE DE 2024


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 5/10/2024 | 3/10/2024 | 1 | 1 | 10,00 | 20,00 | 159,4 | 7 | 10/10/2024 | 2944 | 74% | 5 | 4000 | POZO 26 |
| | 3/10/2024 | 2 | | 10,00 | 20,00 | 203,5 | 14 | 17/10/2024 | 3758 | 94% | 5 | 4000 | |
| | 3/10/2024 | 3 | | 10,00 | 20,00 | 284,6 | 28 | 31/10/2024 | 5256 | 131% | 4 | 4000 | |
| 10/10/2024 | 8/10/2024 | 4 | 2 | 10,00 | 20,00 | 166,8 | 7 | 15/10/2024 | 3080 | 77% | 2 | 4000 | POZO 25 |
| | 8/10/2024 | 5 | | 10,00 | 20,00 | 197,4 | 14 | 22/10/2024 | 3645 | 91% | 5 | 4000 | |
| | 8/10/2024 | 6 | | 10,00 | 20,00 | 257,9 | 28 | 5/11/2024 | 4763 | 119% | 5 | 4000 | |
| 13/10/2024 | 11/10/2024 | 7 | 3 | 10,00 | 20,00 | 168,5 | 7 | 18/10/2024 | 3112 | 78% | 2 | 4000 | POZO 24 |
| | 11/10/2024 | 8 | | 10,00 | 20,00 | 234,7 | 14 | 25/10/2024 | 4334 | 108% | 5 | 4000 | |
| | 11/10/2024 | 9 | | 10,00 | 20,00 | 301,0 | 28 | 8/11/2024 | 5559 | 139% | 3 | 4000 | |


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICIÓN DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Días) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 14/10/2024 | 12/10/2024 | 10 | 4 | 10,00 | 20,00 | 184,5 | 7 | 19/10/2024 | 3407 | 85% | 2 | 4000 | POZO 23 |
| | 12/10/2024 | 11 | | 10,00 | 20,00 | 207,8 | 14 | 26/10/2024 | 3837 | 96% | 5 | 4000 | |
| | 12/10/2024 | 12 | | 10,00 | 20,00 | 264,2 | 28 | 9/11/2024 | 4879 | 122% | 3 | 4000 | |
| 15/10/2024 | 13/10/2024 | 13 | 5 | 10,00 | 20,00 | 158,5 | 7 | 20/10/2024 | 2927 | 73% | 4 | 4000 | POZO 21 |
| | 13/10/2024 | 14 | | 10,00 | 20,00 | 191,0 | 14 | 27/10/2024 | 3527 | 88% | 5 | 4000 | |
| | 13/10/2024 | 15 | | 10,00 | 20,00 | 267,7 | 28 | 10/11/2024 | 4944 | 124% | 2 | 4000 | |
| 16/10/2024 | 14/10/2024 | 16 | 6 | 10,00 | 20,00 | 177,5 | 7 | 21/10/2024 | 3278 | 82% | 4 | 4000 | POZO 4 |
| | 14/10/2024 | 17 | | 10,00 | 20,00 | 187,4 | 14 | 28/10/2024 | 3461 | 87% | 5 | 4000 | |
| | 14/10/2024 | 18 | | 10,00 | 20,00 | 237,7 | 28 | 11/11/2024 | 4390 | 110% | 2 | 4000 | |
| 16/10/2024 | 14/10/2024 | 19 | 7 | 10,00 | 20,00 | 156,5 | 7 | 21/10/2024 | 2890 | 72% | 4 | 4000 | POZO 14 |
| | 14/10/2024 | 20 | | 10,00 | 20,00 | 195,2 | 14 | 28/10/2024 | 3605 | 90% | 5 | 4000 | |
| | 14/10/2024 | 21 | | 10,00 | 20,00 | 230,5 | 28 | 11/11/2024 | 4257 | 106% | 2 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 16/10/2024 | 14/10/2024 | 22 | 8 | 10,00 | 20,00 | 159,2 | 7 | 21/10/2024 | 2940 | 73% | 4 | 4000 | POZO 13 |
| | 14/10/2024 | 23 | | 10,00 | 20,00 | 196,8 | 14 | 28/10/2024 | 3634 | 91% | 5 | 4000 | |
| | 14/10/2024 | 24 | | 10,00 | 20,00 | 236,5 | 28 | 11/11/2024 | 4367 | 109% | 2 | 4000 | |
| 20/10/2024 | 18/10/2024 | 25 | 9 | 10,00 | 20,00 | 155,2 | 7 | 25/10/2024 | 2866 | 72% | 4 | 4000 | POZO 19 |
| | 18/10/2024 | 26 | | 10,00 | 20,00 | 199,2 | 14 | 1/11/2024 | 3679 | 92% | 5 | 4000 | |
| | 18/10/2024 | 27 | | 10,00 | 20,00 | 220,8 | 28 | 15/11/2024 | 4077 | 102% | 2 | 4000 | |
| 22/10/2024 | 20/10/2024 | 28 | 10 | 10,00 | 20,00 | 151,0 | 7 | 27/10/2024 | 2788 | 70% | 4 | 4000 | POZO 18A |
| | 20/10/2024 | 29 | | 10,00 | 20,00 | 198,7 | 14 | 3/11/2024 | 3669 | 92% | 5 | 4000 | |
| | 20/10/2024 | 30 | | 10,00 | 20,00 | 216,2 | 28 | 17/11/2024 | 3993 | 100% | 5 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 24/10/2024 | 22/10/2024 | 31 | 11 | 10,00 | 20,00 | 182,7 | 7 | 29/10/2024 | 3374 | 84% | 3 | 4000 | POZO 18 |
| | 22/10/2024 | 32 | | 10,00 | 20,00 | 193,1 | 14 | 5/11/2024 | 3566 | 89% | 5 | 4000 | |
| | 22/10/2024 | 33 | | 10,00 | 20,00 | 223,2 | 28 | 19/11/2024 | 4122 | 103% | 5 | 4000 | |
| 25/10/2024 | 23/10/2024 | 34 | 12 | 10,00 | 20,00 | 140,2 | 7 | 30/10/2024 | 2589 | 65% | 5 | 4000 | POZO 17 |
| | 23/10/2024 | 35 | | 10,00 | 20,00 | 169,4 | 14 | 6/11/2024 | 3128 | 78% | 5 | 4000 | |
| | 23/10/2024 | 36 | | 10,00 | 20,00 | 231,8 | 28 | 20/11/2024 | 4281 | 107% | 4 | 4000 | |
| 27/10/2024 | 25/10/2024 | 37 | 13 | 10,00 | 20,00 | 164,5 | 7 | 1/11/2024 | 3038 | 76% | 4 | 4000 | POZO 7 |
| | 25/10/2024 | 38 | | 10,00 | 20,00 | 213,2 | 14 | 8/11/2024 | 3937 | 98% | 4 | 4000 | |
| | 25/10/2024 | 39 | | 10,00 | 20,00 | 226,5 | 28 | 22/11/2024 | 4183 | 105% | 5 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de falla | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 28/10/2024 | 26/10/2024 | 40 | 14 | 10,00 | 20,00 | 194,2 | 7 | 2/11/2024 | 3586 | 90% | 4 | 4000 | POZO 8 |
| | 26/10/2024 | 41 | | 10,00 | 20,00 | 206,5 | 14 | 9/11/2024 | 3813 | 95% | 5 | 4000 | |
| | 26/10/2024 | 42 | | 10,00 | 20,00 | 248,8 | 28 | 23/11/2024 | 4595 | 115% | 3 | 4000 | |
| 29/10/2024 | 27/10/2024 | 43 | 15 | 10,00 | 20,00 | 183,0 | 7 | 3/11/2024 | 3379 | 84% | 5 | 4000 | POZO 11 |
| | 27/10/2024 | 44 | | 10,00 | 20,00 | 207,8 | 14 | 10/11/2024 | 3837 | 96% | 1 | 4000 | |
| | 27/10/2024 | 45 | | 10,00 | 20,00 | 264,2 | 28 | 24/11/2024 | 4879 | 122% | 3 | 4000 | |
| 31/10/2024 | 29/10/2024 | 46 | 16 | 10,00 | 20,00 | 160,0 | 7 | 5/11/2024 | 2955 | 74% | 4 | 4000 | POZO 10 |
| | 29/10/2024 | 47 | | 10,00 | 20,00 | 191,0 | 14 | 12/11/2024 | 3527 | 88% | 2 | 4000 | |
| | 29/10/2024 | 48 | | 10,00 | 20,00 | 267,7 | 28 | 26/11/2024 | 4944 | 124% | 5 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804

E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 5/11/2024 | 3/11/2024 | 49 | 17 | 10,00 | 20,00 | 165,7 | 7 | 10/11/2024 | 3060 | 76% | 3 | 4000 | POZO 9 |
| | 3/11/2024 | 50 | | 10,00 | 20,00 | 187,4 | 14 | 17/11/2024 | 3461 | 87% | 3 | 4000 | |
| | 3/11/2024 | 51 | | 10,00 | 20,00 | 237,7 | 28 | 1/12/2024 | 4390 | 110% | 4 | 4000 | |
| 7/11/2024 | 5/11/2024 | 52 | 18 | 10,00 | 20,00 | 160,3 | 7 | 12/11/2024 | 2960 | 74% | 5 | 4000 | POZO 8 |
| | 5/11/2024 | 53 | | 10,00 | 20,00 | 195,2 | 14 | 19/11/2024 | 3605 | 90% | 4 | 4000 | |
| | 5/11/2024 | 54 | | 10,00 | 20,00 | 230,5 | 28 | 3/12/2024 | 4257 | 106% | 5 | 4000 | |
| 9/11/2024 | 7/11/2024 | 55 | 19 | 10,00 | 20,00 | 160,3 | 7 | 14/11/2024 | 2960 | 74% | 4 | 4000 | POZO 3 |
| | 7/11/2024 | 56 | | 10,00 | 20,00 | 196,8 | 14 | 21/11/2024 | 3634 | 91% | 5 | 4000 | |
| | 7/11/2024 | 57 | | 10,00 | 20,00 | 236,5 | 28 | 5/12/2024 | 4367 | 109% | 5 | 4000 | |



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

## REPORTE DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

**ORDEN DE TRABAJO**

**CONTRATISTA** CONSORCIO JOPRA

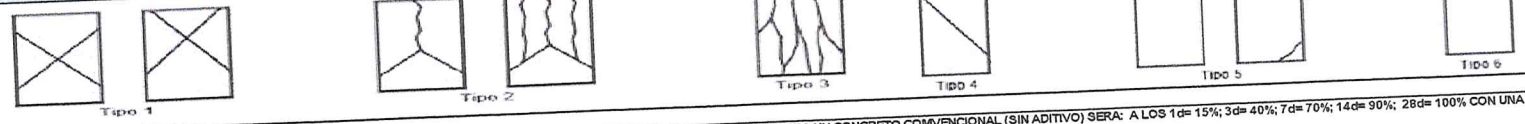
**PROYECTO** "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

**UBICACIÓN** MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**FECHA EMISION INFORME:** martes, 10 de diciembre de 2024

| FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO | FECHA DE FUNDICION DE CILINDRO | COD. LAB | COD.OBRA | DIMENSIONES CILINDRO | | Lectura | Edad (Dias) | Fecha de Rotu | Resistencia Obtenida (PSI) | % de Fraguado | Tipo de fall | Especificación Resistencia (PSI) | Observaciones y/o Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diametro | Longitud | KN | | | | | | | |
| 10/11/2024 | 8/11/2024 | 58 | 20 | 10,00 | 20,00 | 156,2 | 7 | 15/11/2024 | 2885 | 72% | 4 | 4000 | POZO 2A |
| | 8/11/2024 | 59 | | 10,00 | 20,00 | 169,4 | 14 | 22/11/2024 | 3128 | 78% | 4 | 4000 | |
| | 8/11/2024 | 60 | | 10,00 | 20,00 | 231,8 | 28 | 6/12/2024 | 4281 | 107% | 3 | 4000 | |
| 11/11/2024 | 9/11/2024 | 61 | 21 | 10,00 | 20,00 | 160,2 | 7 | 16/11/2024 | 2958 | 74% | 4 | 4000 | POZO 1 |
| | 9/11/2024 | 62 | | 10,00 | 20,00 | 215,5 | 14 | 23/11/2024 | 3980 | 99% | 3 | 4000 | |
| | 9/11/2024 | 63 | | 10,00 | 20,00 | 226,5 | 28 | 7/12/2024 | 4183 | 105% | 4 | 4000 | |
| 13/11/2024 | 11/11/2024 | 64 | 22 | 10,00 | 20,00 | 167,5 | 7 | 18/11/2024 | 3093 | 77% | 5 | 4000 | POZO 12 |
| | 11/11/2024 | 65 | | 10,00 | 20,00 | 210,2 | 14 | 25/11/2024 | 3882 | 97% | 4 | 4000 | |
| | 11/11/2024 | 66 | | 10,00 | 20,00 | 236,5 | 28 | 9/12/2024 | 4367 | 109% | 3 | 4000 | |

**TIPO DE FALLA**




OBSERVACIONES: LAS MUESTRAS HAN SIDO TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR LABORATORIO. EL COMPORTAMIENTO PARA UN CONCRETO COMVENCIONAL (SIN ADITIVO) SERA: A LOS 1d= 15%; 3d= 40%; 7d= 70%; 14d= 90%; 28d= 100% CON UNA TOLERANCIA DE +/- 5%

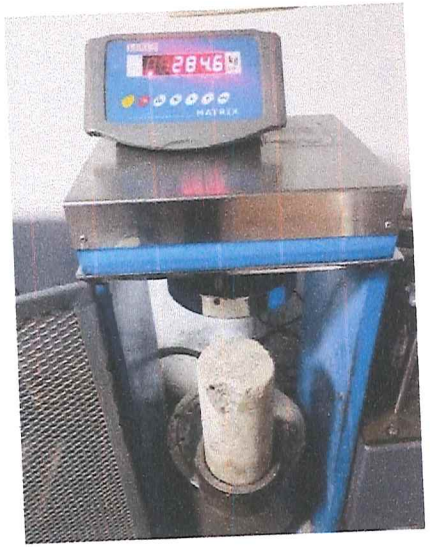
REALIZO
FENER GONZALEZ
LABORATORISTA

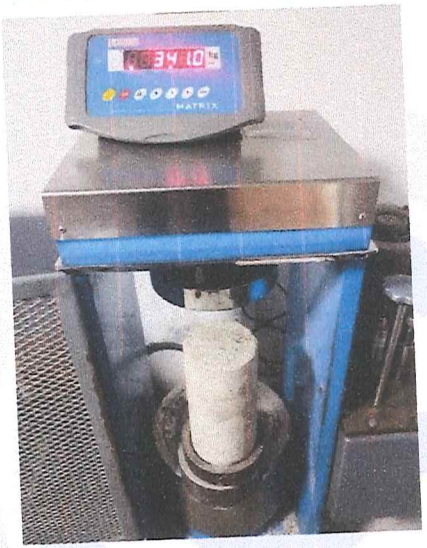
CALCULO
ANDERSON URREA COLLAZOS
JEFE DE LABORATORIO



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

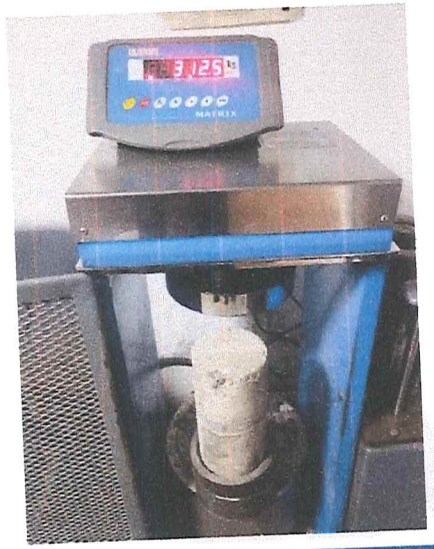
# Registro fotografico



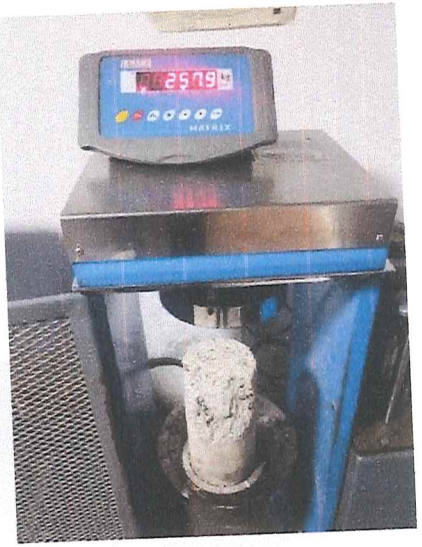















Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS



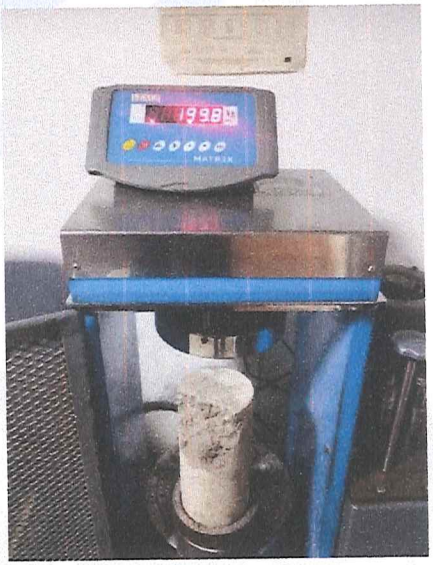















Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | EL-INF-08 | NTC 673 |

***Número de ensayo:*** **90210 (1)**

***Solicitado por:*** CONSORCIO JOPRA.

***Dirección:***

***NIT./C.C.:*** 901.838.213

***Tel.:*** 3138777575

***Obra:*** COLECTORES ALCANTARILLADO

***Orden:***

***Finalidad:*** Determinar calidad de concreto

**POZO DE INSPECCION 30**

***Ref:***

***Fecha de moldeo:*** 11/09/2024

***Fecha de rotura:*** 30/09/2024 10:41

***Edad (días):*** 7 día (s) hora(s)

***f'c (MPa):*** 17.5

***Asentamiento (cm):*** No reportado

***Estructura:*** POZO DE INSPECCION

***Muestra tomada por:*** El cliente

***Norma de ensayo:*** NTC 673

***Fecha de ingreso muestra:*** 09/09/2024

***Fecha Informe:*** 29/10/2024 12:13

***Máquina de ensayo:*** Máquina Automax 5 CT-1500. serial 20100730. incertidumbre 0.1 kN.

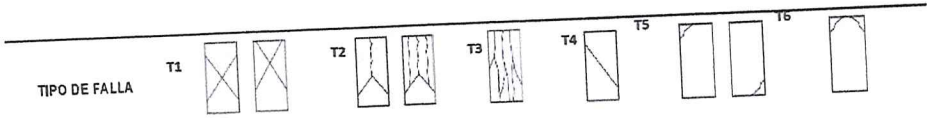
***Certificado de calibración:*** 1627F

| Cilindro No. | Peso (Kg) | H/D | FC | Área (mm²) | Resistencia a Compresión | | | | f'c (%) | Tipo de Falla | Peso Unitario (kg/m³) | Información Adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Carga | | Esfuerzo | | | | | Tipo de refrendado |
| | | | | | kN | lbf | MPa | psi | | | | |
| 1-90210 (1) | 1.383 | 2.0 | 1.000 | 4447 | 235 | 52830 | 17.55 | 2538 | 53% | T4 | 2073 | Neopreno |

**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales

TIPO DE FALLA

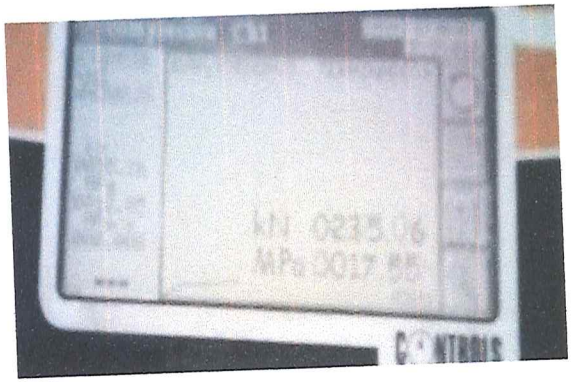



| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

LA PLATA HUILA –CALLE 2B SUR #6-81-estructuras.enuar@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |







| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |

***Número de ensayo:*** **91152 (1)**

***Solicitado por:*** CONSORCIO JOPRA.

***Dirección:***

***NIT./C.C.:*** 901.838.213

***Tel.:*** 3138777575

***Obra:*** COLECTORES ALCANTARILLADO

***Orden:***

***Finalidad:*** Determinar calidad de concreto

***Muestra tomada por:*** El cliente

***Norma de ensayo:*** NTC 673

***Ref:*** **POZO DE INSPECCION 33**

***Fecha de moldeo:*** 11/09/2024

***Fecha de rotura:*** 18/09/2024 14:41

***Edad (días):*** 7 día (s) hora(s)

***f'c (MPa):*** 24

***Asentamiento (cm):*** No reportado

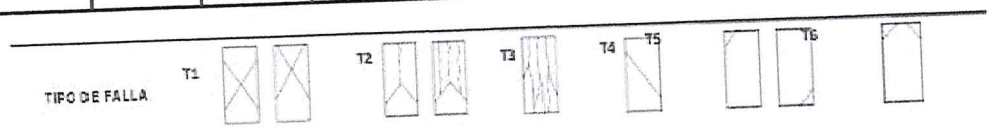
***Estructura:*** POZO DE INSPECCION

***Fecha de ingreso muestra:*** 09/09/2024

***Fecha Informe:*** 29/10/2024 12:13

***Máquina de ensayo:*** Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital

| Cilindro No. | Peso (Kg) | H/D | FC | Área (mm²) | Resistencia a Compresión | | | | f 'c (%) | Tipo de falla | Peso Unitario (kg/m³) | Información adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Carga | | Esfuerzo | | | | | Tipo de Refrentado |
| | | | | | kN | lbf | MPa | psi | | | | |
| 1-91152 (1) | 13.64 | 1.99 | 1.00 | 18446 | 443.78 | 99766 | 24.1 | 3500 | 115% | T5 | 2424 | Neopreno |



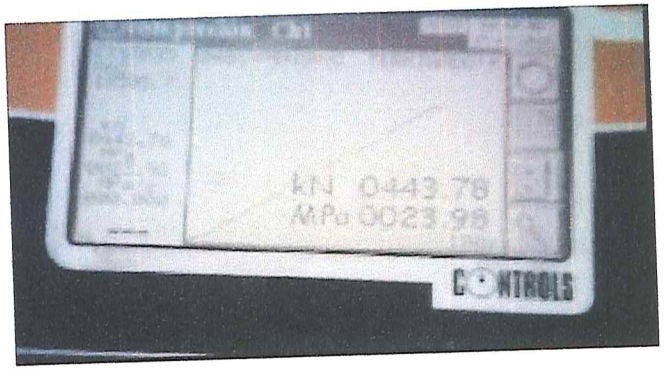

**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales

| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

| | | | |
|---|---|---|---|
| LABORARIO DE SUELOS DE INGENIERIA CIVIL | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |






| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |

***Número de ensayo:*** **91155 (1)**

***Solicitado por:*** CONSORCIO JOPRA.

***Dirección:***

***NIT./C.C.:*** 901.838.213

***Tel.:*** 3138777575

***Obra:*** COLECTORES ALCANTARILLADO

***Orden:***

***Finalidad:*** Determinar calidad de concreto

***Muestra tomada por:*** El cliente

***Norma de ensayo:*** NTC 673

**POZO DE INSPECCION 31**

***Ref:***

***Fecha de moldeo:*** 11/09/2024

***Fecha de rotura:*** 26/09/2024 17:41

***Edad (días):*** 7 día (s) hora(s)

***f'c (MPa):*** 12.7

***Asentamiento (cm):*** No reportado

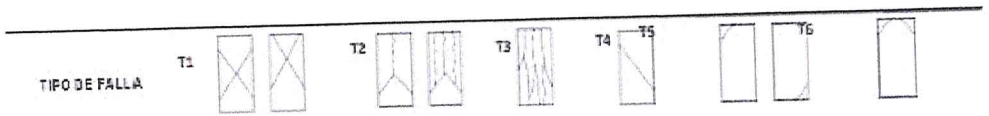
***Estructura:*** POZO DE INSPECCION

Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital

| Cilindro No. | Peso (Kg) | H/D | FC | Área (mm²) | Resistencia a Compresión | | | | | Tipo de falla | Peso Unitario (kg/m³) | Información adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Carga | | Esfuerzo | | f 'c (%) | | | Tipo de Refrentado |
| | | | | | kN | lbf | MPa | psi | | | | |
| 1-91155 (1) | 1.525 | 2.03 | 1.00 | 4359 | 55.26 | 12423 | 12.7 | 1840 | 102% | T4 | 2318 | Neopreno |

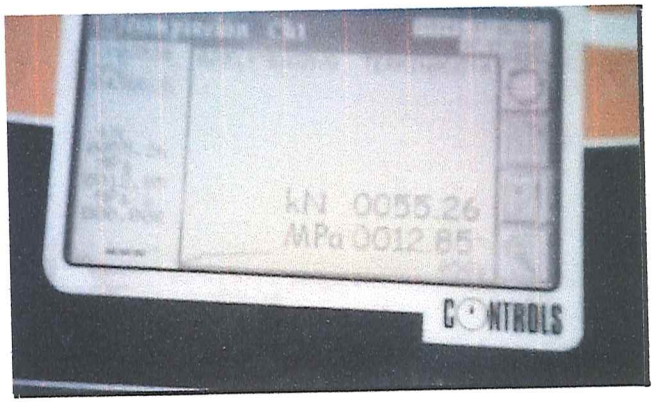
**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales




| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |




kN 0055.26
MPa 0012.85
CONTROLS



| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |

***Número de ensayo:*** **91159 (1)**

***Solicitado por:*** CONSORCIO JOPRA.

***Dirección:***

***NIT./C.C.:*** 901.838.213

***Tel.:*** 3138777575

***Obra:*** COLECTORES ALCANTARILLADO

***Orden:***

***Finalidad:*** Determinar calidad de concreto

***Ref:*** **POZO DE INSPECCION 33**

***Fecha de moldeo:*** 11/09/2024

***Fecha de rotura:*** 25/09/2024 17:41

***Edad (días):*** 14 día (s) Horas(s)

***f'c (MPa):*** 21.34

***Asentamiento (cm):*** No reportado

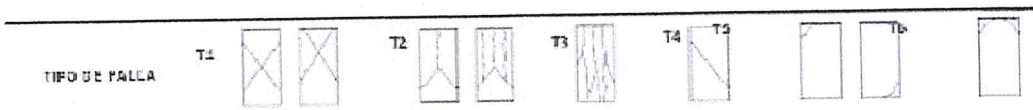
***Estructura:*** POZO DE INSPECCION

***Muestra tomada por:*** El cliente

***Norma de ensayo:*** NTC 673

Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital

| Cilindro No. | Peso (Kg) | H/D | FC | Área ($mm^2$) | Resistencia a Compresión | | | | f 'c (%) | Tipo de falla | Peso Unitario ($kg/m^3$) | Información adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Carga | | Esfuerzo | | | | | Tipo de Refrentado |
| | | | | | kN | lbf | MPa | psi | | | | |
| 1-91159 (1) | 1.34 | 1.99 | 1.00 | 18265 | 394.99 | 88797 | 21.34 | 3095.10 | 77% | T5 | 2344 | Neopreno |

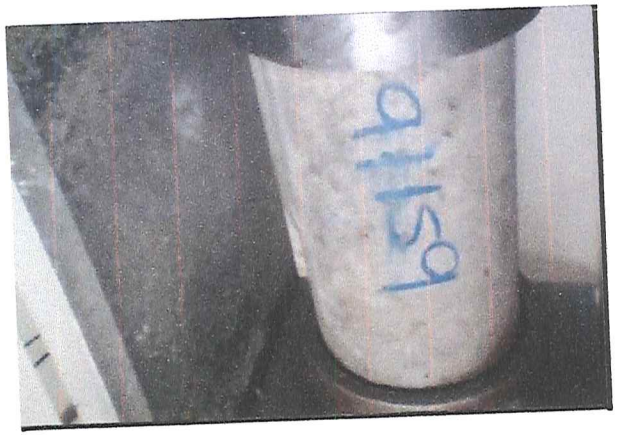


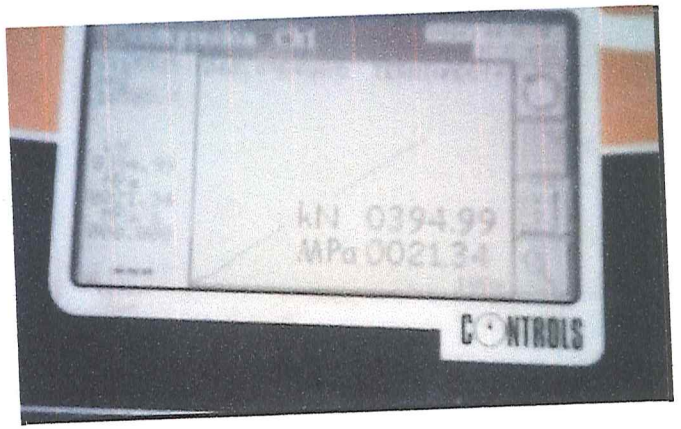

**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales

| *EJECUTÓ* | *REVISÓ* | *APROBÓ* |
|---|---|---|
| *LUZ DARY SUÁREZ MOLINA* | *LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ* | *ENUAR FABER YASNO T* |
| *LABORATORISTA* | *INGENIERA DE SOPORTE* | *25202-379349 CND* |

| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| LABORATORIO DE SUELOS DE INGENIERIA CIVIL | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |






| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

LA PLATA HUILA –CALLE 2B SUR #6-81-estructuras.enuar@gmail.com

| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |

***Número de ensayo:*** **91162 (1)**

***Solicitado por:*** CONSORCIO JOPRA.

***Dirección:***

***NIT./C.C.:*** 901.838.213

***Tel.:*** 3138777575

***Obra:*** COLECTORES ALCANTARILLADO

***Orden:***

***Finalidad:*** Determinar calidad de concreto

***Muestra tomada por:*** El cliente

***Norma de ensayo:*** NTC 673

***Ref:*** **POZO DE INSPECCION 30**

***Fecha de moldeo:*** 11/09/2024

***Fecha de rotura:*** 07/10/2024 15:41 hora(s)

***Edad (días):*** 14 día (s)

***f'c (MPa):*** 28.98

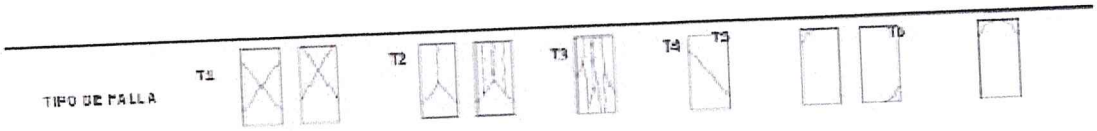
***Asentamiento (cm):*** No reportado

***Estructura:*** POZO DE INSPECCION

Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital

***Fecha Informe:*** 29/10/2024 12:13

| Cilindro No. | Peso (Kg) | H/D | FC | Área (mm²) | Resistencia a Compresión | | | | f'c (%) | Tipo de Falla | Peso Unitario (kg/m³) | Información Adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Carga | | Esfuerzo | | | | | Tipo de refrendado |
| | | | | | kN | lbf | MPa | psi | | | | |
| **91162**(1) | 1.833 | 2.0 | 1.000 | 18652 | 485.78 | 109208 | 28.98 | 4203.19 | 79% | T4 | 2730 | Neopreno |



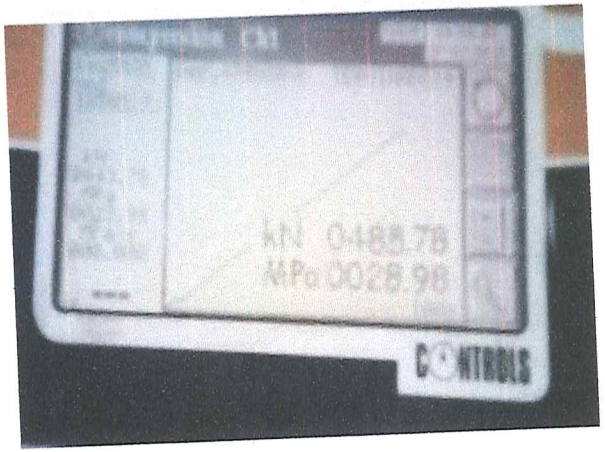

**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales

| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

| | | |
|---|---|---|
| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual |
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 / 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 / NTC 673 |






| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |

**POZO DE INSPECCION 31**

***Número de ensayo:*** **91165 (1)**

***Solicitado por:*** CONSORCIO JOPRA.

***Dirección:***

***NIT./C.C.:*** 901.838.213

***Tel.:*** 3138777575

***Obra:*** COLECTORES ALCANTARILLADO

***Orden:***

***Finalidad:*** Determinar calidad de concreto

***Muestra tomada por:*** El cliente

***Norma de ensayo:*** NTC 673

***Ref:***

***Fecha de moldeo:*** 11/09/2024

***Fecha de rotura:*** 03/10/2024 10:41

***Edad (días):*** 14 día (s) hora(s)

***f'c (MPa):*** 29.34

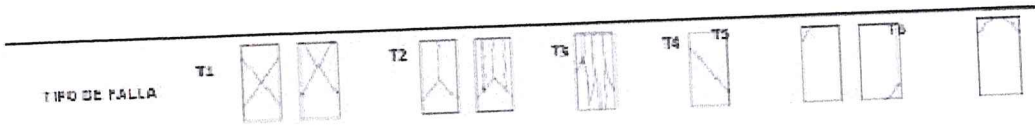
***Asentamiento (cm):*** No reportado

***Estructura:*** POZO DE INSPECCION

Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital

***Fecha Informe:*** 29/10/2024 12:13

| Cilindro No. | Peso (Kg) | H/D | FC | Área (mm²) | Resistencia a Compresión | | | | f'c (%) | Tipo de Falla | Peso Unitario (kg/m³) | Información Adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Carga | | Esfuerzo | | | | | Tipo de refrendado |
| | | | | | kN | lbf | MPa | psi | | | | |
| **91165**(1) | 1.383 | 2.0 | 1.000 | 18257 | 485.78 | 109208 | 28.98 | 4203.19 | 79% | T4 | 2730 | Neopreno |



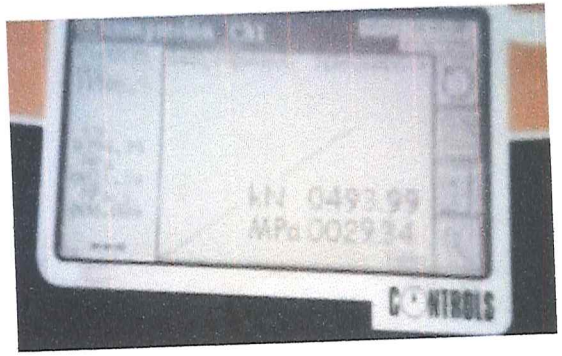

**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales

| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Formato del Sistema de Gestión de Calidad | Este documento es propiedad intelectual | |
| | EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO | | |
| | **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS** | Versión No. 1 | 29/10/2024 |
| | | EL-INF-08 | NTC 673 |






| EJECUTÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| LUZ DARY SUÁREZ MOLINA | LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ | ENUAR FABER YASNO T |
| LABORATORISTA | INGENIERA DE SOPORTE | 25202-379349 CND |

CONSORCIO JOPRA

# LABORATORIOS DE DENSIDAD

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697
Correo:consorciojopra@gmail.com

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIAS

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIAS

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIAS

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

## CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

## PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

## MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIA

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIAS

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA



Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIA S

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

SOLUCIONES DE INGENIERIAS

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

CLIENTE: CONSORCIO JOPRA

PROYECTO: "DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA".

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA


Teléfonos: 316 778 8788 – 310 246 3804
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

COPNIA

Matrícula Profesional No.
**25202-379349 CND**
Fecha De Expedición: **22/01/2018**

Nombre:
**ENUAR FABER**
**YASNO TRIANA**

Cédula:
**C.C. 12280318**

Profesión:
**INGENIERO CIVIL**

Institución:
**UNIVERSIDAD MILITAR**
**NUEVA GRANADA - UMNG**



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

República de Colombia

# LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

## Enuar Faber Yasno Triana

C.C. Nº 12.280.518 de La Plata

Aprobó los estudios programados y cumplió con los exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

## Especialista en Estructuras

En constancia se firma y sella en Tunja

a los 21 días del mes de junio de 2019

El Rector General

El Decano de Facultad

Registro interno No. 475347-21-06-2019

Folio 12 Libro 19

COPNIA

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-2620733

**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA**
**COPNIA**

**EL DIRECTOR GENERAL**

**CERTIFICA:**

1. Que ENVAR FABER YASNO TRIANA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 12280318, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-379349 desde el 22 de Enero de 2018, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 101.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los nueve (09) días del mes de Marzo del año dos mil veinticuatro (2024).

**Rubén Darío Ochoa Arbeláez**

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos notariales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf

Para verificar la integridad y autenticidad del presente documento consulte en el sitio web https://transitec.copnia.gov.co/Copnia_Nacional/CertificateOfCloudSharing/CertificateOfCloudSharingStart indicando el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

aliaxis

# PROTOCOLO DE CALIDAD}

| | | |
|---|---|---|
| **PRODUCTO** | : | **TUBOS ALCANTARILLADO TDP** |
| **NTC - APLICABLE** | : | **NTC - 3722-3** |
| **REFERENCIA** | : | **10" 250 mm S8** |
| **SAP** | : | **2016595** |
| **LOTE** | : | **11220T** |
| **FECHA** | : | **07 de Abril del 2024** |

| REQUISITOS | ESPECIFICACIONES | | | PROMEDIO OBTENIDO |
|---|---|---|---|---|
| | Mínimo | Máximo | Unidad | |
| Longitud del Tubo | 6000 | - | mm | 6020 |
| Diámetro interior | 216 | - | mm | 225.74 |
| Diámetro exterior | 248.5 | 250.8 | mm | 249.81 |
| Espesor interno | 1.40 | - | mm | 1.75 |
| Diámetro de campana | 250.8 | - | mm | 255.68 |
| Longitud de acoplamiento | 55 | - | mm | 92 |
| Rigidez del anillo (3%) | 8 | - | KN/m² | 9.74 |
| Flexibilidad del anillo (30%) | - | - | mm | CUMPLE |
| Hermeticidad bajo presión interna | 7.25 | - | psi | CUMPLE |
| Presión negativa interna de aire | 8.9 | - | In-Hg | CUMPLE |
| Resistencia al Impacto 0°C | 39.22 | | Julios | CUMPLE |
| Diclorometano | 30 | | min | CUMPLE |

**REALIZADO POR:**

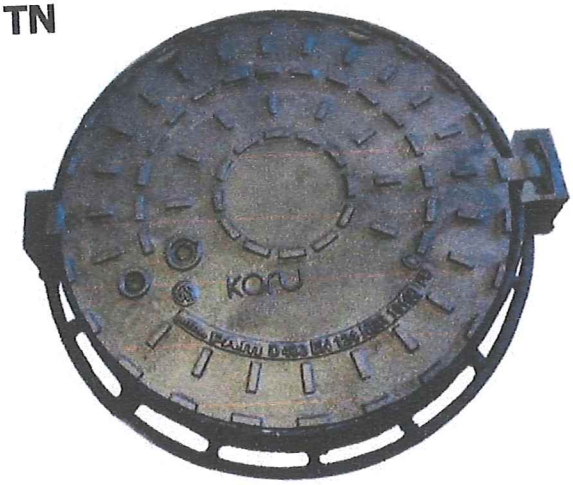
**Eliezer Chirinos**
Técnico de Ensayo

**REVISADO POR:**

**Yolima Páez**
Coordinador calidad

FUNDELIMA
FUNDICIONES DE LIMA S.A
*UNA EMPRESA FORJADA EN HIERRO..*

# TAPA 24"
## TIPO KORU, CON BISAGRA
## 40 TN




### INSTALACION
Antes de empezar la manipulación se recomienda que el equipo a utilizarse para la manipulación de las Tapas es el adecuado para este trabajo.

*Verificar la integridad de la formaleta o encofrado dispuesto para vaciar el concreto . La plantilla del fondo debe estar previamente fundida y el hiero de refuerzo colocado.

*Colocar la Tapa en el tramo a fundir soportado y asegurado directamente sobre el hierro de refuerzo.

*Verificar y ajustar antes de vaciar el concreto sobre el aro de la Tapa , garantizando la nivelación y alineación tanto en el sentido longitudinal y transversal de las mismas usando las herramientas adecuadas.

*Vaciar el concreto en la formaleta.

### DESCRIPCION
*Tapa de larga duración
*Diseños modernos
*Articulación por rotula con abertura a 110°
*Bloqueo de seguridad de abertura a 90°
*Junta anti ruido y anti vibración para el concreto de apoyo sobre la tapa sobre el aro base

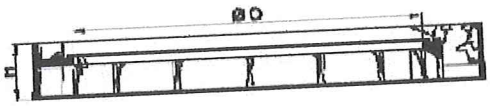
### PINTURAS O RECUBRIMIENTOS
Pintura negra bituminosa

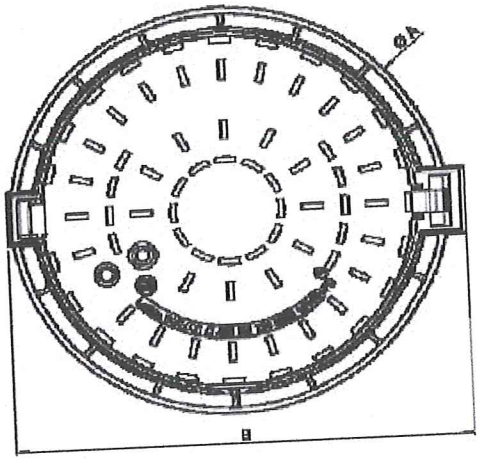
### MATERIAL
Hierro dúctil ASTM A-536

### USO RECOMENDADO
Para trafico pesado en vías de gran circulación de vehículos y estacionamientos, según carga establecida.

### ENSAYOS
Carga de ensayo 40 Toneladas
Análisis de espectrometría realizado antes de fundir las piezas que garantiza la composición química del material.
Ensayos de tracción que permite verificar las propiedades mecánicas del material fundido.
Ensayo de flexión que permite verificar la resistencia de las tapas con carga estática .

### CARGUE DESCARGUE Y TRANSPORTE
El embalaje de las Tapas se realiza sobre estivas de madera sujetadas con cintas metálicas y protegidas con plástico tipo stretch.
Conservar en el embalaje originar durante su almacenamiento.
En caso de almacenajes en sitio de obra expuestos, no colocar en contacto directo con el suelo y cubrir con un plástico protector.






| DIMENSIONES | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | O | H |
| mm | mm | mm | mm |
| 755 | 795 | 600 | 106 |






*Cualquier informacion adicional a este documento, consultar al area de ingenieria* ***FUNDELIMA***

aliaxis

CO.QA.CP.40.1266
V1.0.0

# PROTOCOLO DE CALIDAD

| | | |
|---|---|---|
| **PRODUCTO** | : | **TUBOS ALCANTARILLADO TDP** |
| **NTC - APLICABLE** | : | **NTC - 3722-3** |
| **REFERENCIA** | : | **8" 200 mm S8** |
| **SAP** | : | **2016599** |
| **LOTE** | : | **11285T** |
| **FECHA** | : | **19 de Junio del 2024** |

| REQUISITOS | ESPECIFICACIONES | | | PROMEDIO OBTENIDO |
|---|---|---|---|---|
| | Mínimo | Máximo | Unidad | |
| Longitud del Tubo | 6000 | - | mm | 6010 |
| Diámetro interior | 172 | - | mm | 180.78 |
| Diámetro exterior | 198.80 | 200.60 | mm | 199.76 |
| Espesor interno | 1.10 | - | | 1.23 |
| Diámetro de campana | 200.60 | - | mm | 203.50 |
| Longitud de acoplamiento | 78 | - | mm | 83 |
| Rigidez del anillo (3%) | 8 | - | KN/m² | 8.89 |
| Flexibilidad del anillo (30%) | - | - | % | CUMPLE |
| Hermeticidad de la junta | 7.25 | - | psi | CUMPLE |
| Impacto a 0° C | 31.38 | | Julios | CUMPLE |
| Diclorometano | cumple | - | - | CUMPLE |

REALIZADO POR:

**GUSTAVO MATEUS**
TÉCNICO DE ENSAYOS

REVISADO POR:

**Yolima Páez**
Coordinador calidad

m 27 vía Fontibón – Facatativá,
los Alpes vía Barley del colegio – vereda el Corzo Lote 3, Madrid,
Cundinamarca, Colombia
+57 8 200 200

aliaxis

# PROTOCOLO DE CALIDAD

| | | |
|---|---|---|
| **PRODUCTO** | : | **TUBOS ALCANTARILLADO TDP** |
| **NTC - APLICABLE** | : | **NTC - 3722-3** |
| **REFERENCIA** | : | **12" 315 mm S8** |
| **SAP** | : | **2016596** |
| **LOTE** | : | **11306N** |
| **FECHA** | : | **12 de Julio de 2024** |

| REQUISITOS | ESPECIFICACIONES | | | PROMEDIO OBTENIDO |
|---|---|---|---|---|
| | Mínimo | Máximo | Unidad | |
| Longitud del Tubo | 6000 | - | mm | 6010 |
| Diámetro interior | 270 | - | mm | 284.79 |
| Diámetro exterior | 313.20 | 316.00 | mm | 315.73 |
| Espesor interno | 1.60 | - | mm | 1.84 |
| Diámetro de campana | 316.00 | - | mm | 318.84 |
| Longitud de acoplamiento | 62 | - | mm | 145 |
| Rigidez del anillo (3%) | 8 | - | KN/m² | 10.78 |
| Flexibilidad del anillo (30%) | - | - | mm | CUMPLE |
| Hermeticidad bajo presión interna | 7.25 | - | psi | CUMPLE |
| Presión negativa interna de aire | 8.9 | - | In-Hg | CUMPLE |
| Resistencia al Impacto a 0° C | 49.03 | | Julios | CUMPLE |
| Diclorometano | 30 | | min | CUMPLE |

**REALIZADO POR:**

**Eliezer Chirinos**
Técnico de Ensayo

**REVISADO POR:**

**Yolima Páez**
Coordinador calidad

**ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:**
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

# DURMAN COLOMBIA S.A.S.

Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá, Los Alpes, Madrid, Cundinamarca, Colombia

**ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:**
has been audited and approved based on the specified requirements of:

## ISO 9001:2015

**Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:**
This certificate is applicable to the following scope:

Fabricación y comercialización de: Tubos de PVC rígido y perfilado y accesorios ensamblados marca DURMAN y comercialización de accesorios inyectados marca DURMAN.

No aplica: 8.3

Manufacturing and commercialization of: Rigid and profiled PVC piping and accessories assemblies DURMAN brand and commercialization of injected accessories DURMAN brand.

**Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC**
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

**Certificado:** SC021-1
Certificate

| | |
|---|---|
| **Fecha de Otorgamiento:** | **1994 07 27** |
| **Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:** | **2021 09 11** |
| **Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:** | **2021 09 12** |
| **Fecha de Vencimiento ciclo actual:** | **2024 09 11** |
| **Fecha de Auditoria de Recertificación:** | **2021 07 21** |
| **Fecha de Revisión:** | **2021 09 17** |

***Nota. Extendido por 6 meses debido a la emergencia sanitaria por COVID 19 basado en los lineamientos de IAF (pregunta frecuente 08).**

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**Director Ejecutivo**

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando así lo solicite. ICONTEC carrera 37 No. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

## DURMAN COLOMBIA S.A.S.

Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá, Los Alpes, Madrid, Cundinamarca, Colombia

has implemented and maintains a

**Quality Management System**

for the following scope:

Fabricación y comercialización de: Tubos de PVC rígido y perfilado y accesorios ensamblados marca DURMAN y comercialización de accesorios inyectados marca DURMAN.

Manufacturing and commercialization of: Rigid and profiled PVC piping and accessories assemblies DURMAN brand and commercialization of injected accessories DURMAN brand.

which fulfils the requirements of the following standard

**ISO 9001:2015**

Issued on: 1994 07 27
Expires on: 2024 09 11

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

*Registration Number: CO-SC021-1*

*Alex Stoichitoiu*
*President of IQNet*

*Roberto Enrique Montoya Villa*
*CEO of ICONTEC*

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Durman®
by aliaxis

# Tubería Doble Pared para Alcantarillado (TDP)

## ¿Qué es?

La tubería TDP, es un tubo de PVC (poli cloruro de vinilo) de doble pared fabricado mediante el proceso de doble extrusión, el cual posee una pared interna lisa y una pared externa corrugada, para óptimo desempeño hidráulico y estructural.

## ¿Cómo funciona o se instala?

La tubería PVC de doble pared (TDP) es ensamblada entre tubos y accesorios por unión mecanica campana por espigo, utilizando sellos elastoméricos especialmente diseñados para cumplir con un optimo desempeño hidraulico garantizando completa hermeticidad.



## Aplicaciones

La tubería TDP para alcantarillado Durman, constituye la solución más practica y versátil para colectores sanitarios y otras aplicaciones.

### Alcantarillado Pluvial:

La tubería TDP cumple ampliamente con las condiciones de transporte de aguas lluvias cumpliendo con la NTC 3722-3, NTC 5055, ASTM F949, Resolución 0330 de 2017, Resolución 0799 de 2021 y Resolución 0501 de 2017.

### Alcantarillado Sanitario:

Igualmente, cumple con las condiciones de transporte de aguas residuales de acuerdo con la NTC 3722-3, NTC 5055, ASTM F949, Resolución 0330 de 2017, Resolución 0799 de 2021 y Resolución 0501 de 2017.

### Pasos de Carreteras o Cruces Viales:

Capaz de soportar las cargas vivas asociadas a las autopistas y vías rurales, cumpliendo con la especificación INVIAS Art. 663.

### Conducción por gravedad y sustitución de canales abiertos:

También es aplicable para entubamiento de cauces, otras conducciones por gravedad, etc.

## Normas y certificaciones

La tubería TDP se fabrica:

- En diámetros de 4" a 20" bajo norma NTC 3722-3 "Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Partes 3: tuberías y accesorios con superficie externas no lisa, tipo B" con rigideces mínimas de tubería de S4 (4 KN/m$^2$) y S8 (8 KN/m$^2$).
- En diámetros de 24" a 42" bajo norma NTC-5055 "Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno" con rigidez mínima de tubería S4 (4 KN/m$^2$).
- Igualmente en diámetros de 24" a 42" se fabrica bajo norma ASTM F949 " "Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Corrugated Sewer Pipe With a Smooth Interior and Fittings" con rigidez mínima de tubería S6 (6 KN/m$^2$).
- Adicional la tubería TDP cumple con los requisitos establecidos la Resolución 0330 de 2017, Resolución 0799 de 2021 y los requisitos del reglamento técnico de tuberías del MVCT expedido en la resolución 0501 de 2017.

Para mayor información sobre este producto y nuestra compañía, por favor ingrese a nuestra página web **www.durman.com.co** ó utilice nuestro QR Code

aliaxis

## Propiedades

**TUBERÍA TDP SERIE S8 - NTC 3722-3**

| Dn (pulg) | Dn mm | NTC | De mm | Di mm | Tw mm | Longitud Campana (mm) | Rigidez Mínima Tubería PS (psi) | Rigidez Mínima Anular RS (kN/m²) | Peso kg/ml |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 110 | 3722-3 | 110 | 97 | 1,0 | 100 | 57 | 8 | 1,10 |
| 6 | 160 | 3722-3 | 160 | 135 | 1,2 | 85 | 57 | 8 | 2,2 |
| 8 | 200 | 3722-3 | 200 | 172 | 1,4 | 105 | 57 | 8 | 2,9 |
| 10 | 250 | 3722-3 | 250 | 216 | 1,7 | 120 | 57 | 8 | 4,16 |
| 12 | 315 | 3722-3 | 315 | 270 | 1,9 | 165 | 57 | 8 | 7,16 |
| 14 | 355 | 3722-3 | 355 | 310 | 2,0 | 175 | 57 | 8 | 7,86 |
| 16 | 400 | 3722-3 | 400 | 340 | 2,3 | 200 | 57 | 8 | 10,40 |
| 18 | 450 | 3722-3 | 450 | 383 | 2,5 | 200 | 57 | 8 | 14,45 |
| 20 | 500 | 3722-3 | 500 | 432 | 2,8 | 215 | 57 | 8 | 16,33 |

**TUBERÍA TDP SERIE S4 - NTC 3722-3**

| Dn (pulg) | Dn mm | NTC | De mm | Di mm | Tw mm | Longitud Campana (mm) | Rigidez Mínima Tubería PS (psi) | Rigidez Mínima Anular RS (kN/m²) | Peso kg/ml |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 110 | 3722-3 | 110 | 97 | 1,0 | 100 | 28 | 4 | 1,10 |
| 6 | 160 | 3722-3 | 160 | 135 | 1,2 | 85 | 28 | 4 | 2,2 |
| 8 | 200 | 3722-3 | 200 | 172 | 1,4 | 105 | 28 | 4 | 2,9 |
| 10 | 250 | 3722-3 | 250 | 216 | 1,7 | 120 | 28 | 4 | 3,8 |
| 12 | 315 | 3722-3 | 315 | 270 | 1,9 | 165 | 28 | 4 | 6,9 |
| 14 | 355 | 3722-3 | 355 | 310 | 2,0 | 175 | 28 | 4 | 7,86 |

**TUBERÍA TDP GD SERIE S4 – NTC 5055**

| Dn (pulg) | Dn mm | NTC | De mm | Di mm | Longitud Campana (mm) | Rigidez Mínima Tubería PS (psi) | Rigidez Mínima Anular RS (kN/m²) | Peso kg/ml |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 600 | 5055 | 650 | 594.70 | 275 | 28 | 4 | 19,07 |
| 27 | 675 | 5055 | 730 | 669.80 | 280 | 28 | 4 | 19,70 |
| 30 | 750 | 5055 | 813 | 746.50 | 290 | 28 | 4 | 28,00 |
| 33 | 825 | 5055 | 898 | 823.10 | 300 | 28 | 4 | 36,15 |
| 36 | 900 | 5055 | 985 | 898.40 | 340 | 28 | 4 | 37,93 |
| 39 | 975 | 5055 | 1065 | 974.90 | 370 | 28 | 4 | 48,00 |
| 42 | 1050 | 5055 | 1163 | 1050.80 | 380 | 28 | 4 | 48,92 |

**TUBERÍA TDP GD NR SERIE S6 – ASTM F949**

| Dn (pulg) | Dn mm | NTC | De mm | Di mm | Rigidez Mínima Tubería PSI (psi) | Rigidez Mínima Anular RS (kN/m²) | Peso kg/ml |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 600 | F949 | 650 | 594.70 | 42 | 6 | 27,50 |
| 30 | 750 | F949 | 813 | 746.50 | 42 | 6 | 32,34 |
| 33 | 825 | F949 | 898 | 823.10 | 42 | 6 | 36,15 |
| 36 | 900 | F949 | 985 | 898.40 | 42 | 6 | 37,93 |
| 39 | 975 | F949 | 1065 | 974.90 | 42 | 6 | 52,61 |
| 42 | 1050 | F949 | 1163 | 1050.80 | 42 | 6 | 58,70 |

## Rango de aplicación y presentaciones para tubos y accesorios

- Color amarillo
- Diámetros desde 4" hasta 42".
- Longitud de elementos: 6.00 y 6.50 metros
- Unión: campana x espigo usando empaque elastomérico
- Tres series disponibles:

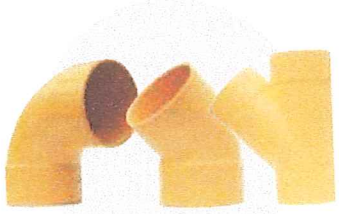
| Serie | Rigidez Mínima Tubería PS (psi) | Rigidez Mínima Anular RS (kN/m²) |
|---|---|---|
| S8 | 57 | 8 |
| S6 | 42 | 6 |
| S4 | 28 | 4 |

## Características y beneficios

- Por ser livianos y de unión mecánica, su instalación es muy rápida y no requiere de equipo especial. La unión campana por espigo, está diseñada para que su ensamble en obra sea fácil.
- El rendimiento de este sistema es superior a algunos sistemas convencionales.
- La rigidez anular del tubo es ideal para un proceso de alineamiento y verificación de la pendiente rápido, seguro y económico.
- Su pared corrugada , permite una mejor interacción suelo - tubo.
- El tubo es liviano , resistente, fácil de cargar , deslizar, mover y acomodar, por lo que su transporte es muy sencillo y económico.
- Las características geométricas y el material del tubo facilitan su manipulación y transporte en obra, sin riesgo de deterioro en sitios de difícil acceso aumentando de forma significativa los rendimientos en procesos de manipulación, transporte, almacenamiento y colocación final.
- Su pared externa, su peso y su longitud permiten un proceso de carga muy sencillo, rápido, seguro y limpio.
- Las uniones campana por espigo son especialmente desarrolladas, superando ampliamente los requerimientos de hermeticidad, garantizando estanqueidad y retención de finos alrededor de la tubería.
- No se recomienda la tubería TDP para sistemas de baja presión.

## Rendimiento Lubricante

| Diámetro (pulg) - mm | | Lubricante Uniones (500 g) |
|---|---|---|
| 4 | 110 | 100 |
| 6 | 160 | 45 |
| 8 | 200 | 30 |
| 10 | 250 | 20 |
| 12 | 315 | 15 |
| 14 | 355 | 10 |
| 16 | 400 | 7 |
| 18 | 450 | 6 |
| 20 | 500 | 5 |
| 24 | 600 | 2 |
| 27 | 675 | 2 |
| 30 | 750 | 2 |
| 33 | 825 | 1 |
| 36 | 900 | 1 |
| 39 | 975 | 1 |
| 42 | 1050 | 1 |



## Accesorios disponibles

Sillas y accesorios Yee, sillas y accesorios Tee, codos de 90° y 45°, uniones y sellos elastoméricos.

Durman®
by aliaxis

www.durman.com.co

©2022 Durman Colombia
Este documento está protegido por Derechos de Autor. Cualquier reproducción total o parcial, publicación, puesta a disposición, modificación, adaptación o cambio, por cualquier medio escrito o electrónico, sin autorización de la titular está prohibida por la ley.
Bogotá D.C - Colombia / Tercera edición, Marzo de 2022.

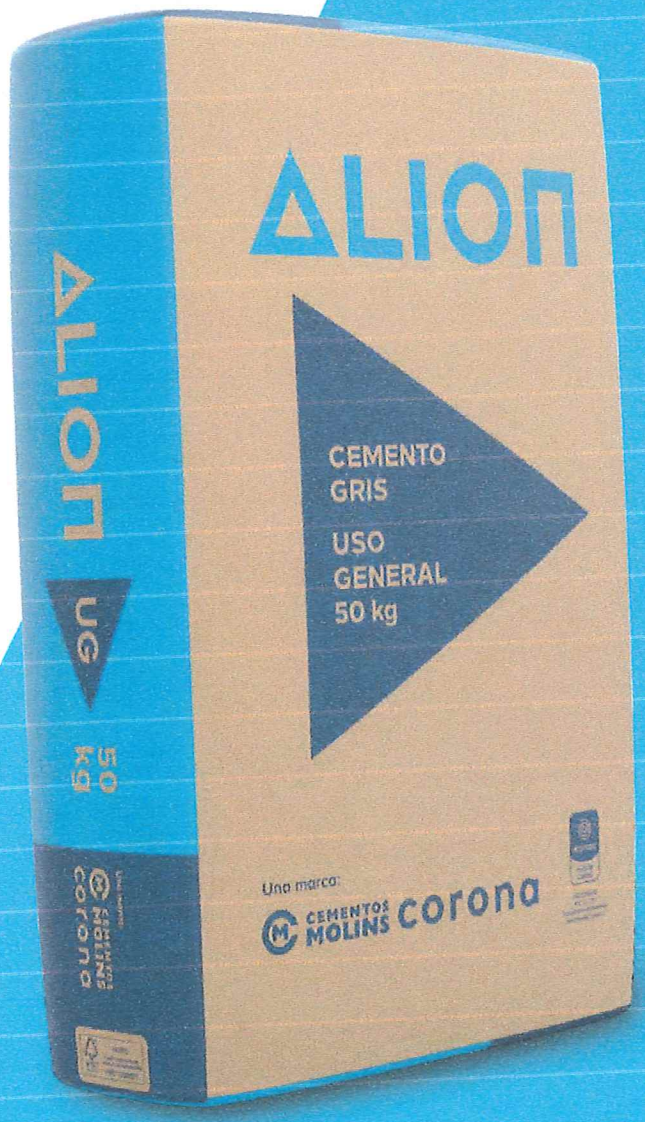
ALIOΠ

CEMENTOS MOLINS corona

# Ficha técnica

## Cemento Uso General

## UG




Ficha técnica versión 5 - Julio 2023

# Cemento de
# Uso General - UG



## Descripción del producto y usos

Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de morteros y concreto. Apto para elaborar todo tipo de elementos estructurales o no estructurales de resistencia normal y acabados basados en cemento hidráulico. Cumple con los requisitos de la NTC 121 para Cemento Tipo UG y lo establecido en la NSR (Norma Sismo Resistente Colombiana).

## Especificación

| Cemento tipo UG | | | |
|---|---|---|---|
| **Característica** | | **Unidad** | **Valor NTC 121** |
| Resistencia a la compresión | 3d, min<br>7d, min<br>28d, min | MPa<br>MPa<br>MPa | 8<br>15<br>24 |
| Cambio de longitud | En autoclave, max | % | 0,8 |
| Tiempo de fraguado | Inicial, mayor que<br>Inicial, menor que | min<br>min | 45<br>420 |
| Contenido de aire | En volúmen de mortero, max | % | 12 |
| Expansión en barras de mortero | 14d, max | % | 0,020 |

## Instrucciones de uso

El uso de Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de concreto y morteros de mampostería estructural, o para elaborar elementos no estructurales, debe seguir los requisitos dados en la Norma Sismo Resistente Colombiana vigente, las normas NTC 3318 para producción de concreto y NTC 3329 para morteros de mampostería estructural.

Use agua y agregados de buena calidad y sin contaminantes, que cumplan con la norma técnica aplicable.

Siga las instrucciones de uso dadas en la hoja de seguridad del producto, disponibles en nuestra página web **www.alion.com.co.**

Durante el proceso de almacenamiento, mezcla, transporte y colocación, evite exponer el Cemento ALIÓN a sustancias perjudiciales. No use el Cemento ALIÓN si ha sido contaminado.

**Presentación**

**Bultos de**
**50 kg, 42,5 kg y 25 kg.**

**Contiene**
Clínker de cemento Pórtland, carbonato de calcio, yeso y adiciones de proceso.




ALION
by HOLCIM corona

# Cemento de **Uso General - UG**



- Tenga presente que el cemento puede verse afectado en su desempeño al entrar en contacto con algunos materiales. Mezcle en superficies limpias, libres de contaminantes o materiales que puedan afectar la mezcla o el Cemento ALIÓN. Algunos materiales pueden resultar afectados cuando entran en contacto con el cemento, protéjalos adecuadamente.

- Para elaborar las mezclas, primero use el Cemento ALIÓN que tiene la fecha de vencimiento más cercana.

- Transporte la mezcla cuidando que no se segregue y realice los procedimientos de colocación y compactación propios de cada sistema constructivo, evitando la separación de los componentes. Humedezca la superficie o la formaleta antes de la colocación de la mezcla. Siempre se deberá realizar curado para evitar fisuración o agrietamiento y garantizar la correcta hidratación del cemento.

## Instrucciones de transporte y conservación.



Transporte el Cemento ALIÓN protegiéndolo de la humedad.



En el almacenamiento mantenga el Cemento ALIÓN en un lugar seco, separado del suelo mediante el uso de estibas. Sepárelo de las paredes para evitar condensación y sobrecargas.



Proteja el Cemento ALIÓN de la lluvia, la humedad y de la condensación de agua que puede ocurrir cuando se cubre con plásticos.



Apile el Cemento ALIÓN sobre el suelo o una superficie resistente hasta, máximo, 10 sacos de altura de manera ordenada, conformando un arrume que sea estable.



Luego de abierto un saco, consuma el Cemento ALIÓN en el menor tiempo posible.



Si el empaque está roto y/o presenta manchas por agua o grumos que no se deshacen con la mano, absténgase de utilizar el Cemento ALIÓN.

ALION

CEMENTOS MOLINS corona



## Cuidado de la salud

Este producto debe ser manipulado utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas y mascarilla.



No debe ser ingerido. Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto directo con la piel, ojos y vías respiratorias y utilice botas de seguridad.

**Escanea este código para descargar.**

### Línea de atención al cliente

| | |
|---|---|
| WhatsApp | (310) 354 51 83 |
| Teléfono | (604) 283 61 00<br>(601) 482 33 55 |
| Email | siemprefirme@alion.com.co |

**Producido y empacado por:**

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S; Zona Franca Permanente Especial.
Dirección: Autopista Medellín – Bogotá Ruta 6005 kilómetro 94 + 800 metros.

**Esquema de certificación 5**

**Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:**

It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

# TUBERÍA AGUA POTABLE EXTREMO LISO - TUBERÍA AGUA POTABLE UNIÓN MECÁNICA - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado y Comercializado **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el **Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá, Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia. Calle 4 A No. 1 F – 93 Barrio El Tesoro Malambo, Atlántico, Colombia**

Manufactured and Trader **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the **Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá, Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia. Calle 4 A No. 1 F – 93**

**El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:**

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

## NTC 382 (2018)

**Plásticos. Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) clasificados según la presión (Serie RDE)**

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

**SECTOR ICS 23.040.20**

Este certificado está sujeto a que la institución y el servicio cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial de certificación y en el documento "R-PS-013 Reglamento para la Certificación de servicios y procesos", lo cual será verificado por ICONTEC.

This Certificate is subject to the company's and service's permanent fulfillment of the requirements set forth in the technical document and the "R-PS-013 Reglamento para la Certificación de servicios y procesos" document, which will be verified by ICONTEC

**Certificado** **CSC-0042-6**
Certificate

**Fecha de Aprobación:** 1995-02-02
Approval Date:

**Fecha del Último Vencimiento:** 2023-10-25
Last Expiration Date:

**Fecha del Próximo Vencimiento:** 2029-10-25
Next Expiration Date:

**Fecha Última Modificación:**
Last Modification Date:

**Fecha de Restauración:** 2024-03-19
Restoration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**Director Ejecutivo**

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por
ICONTEC is a certification body accreditated by

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

F-PS-632
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

CONSORCIO
JOPRA

# ACTA FINAL DE OBRA

Dirección: Av. La Toma No.10ª-46
Ciudad: Neiva, Huila
Celular:3182916697

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

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
VERSION 6.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS ALCANTARILLADOS Y ASEO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P

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.

CONTRATISTA: CONSORCIO JOPRA
CONTRATO No.: 102-2024
VALOR: $ 1.086.649.420
VALOR ADICIONAL: $ 60.880.497
VALOR TOTAL: $ 1.147.529.917
ANTICIPO: $ 325.994.826
FECHA DE INICIACION: 5/08/2024
Nombre Aseguradora: Seguros del estado
FECHA DE APROBACION DE: 8 de Junio del 2024
Numero de Aprobacion de Poliza: 21-44-101444093

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:

FECHA DE TERMINACION: 18/12/2024

PLAZO: 120 DIAS
PLAZO ADICIONAL: 15 DIAS
PLAZO TOTAL: 135 DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 17-12-2024

| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES | | | PRESENTE ACTA # 2 Y FINAL | | OBRA EJECUTADA ANTERIORES | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID | CANT | V/UNIT | VALOR | +/- | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3,1 | 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 | $ 10.765.552,00 | - | 2113,48 | $ 10.692.095 | 1.495,71 | $ 7.566.797 | 617,77 | $ 3.125.298,43 | 2113,48 | $ 10.692.095,32 |
| 1.1.2 | Demolición de estructuras existentes | M3 | 47 | $ 240.476 | $ 11.302.372,00 | - | 14,43 | $ 3.469.559 | 15,38 | $ 3.698.692 | 0,00 | $ - | 15,38 | $ 3.698.692,10 |
| | SUBTOTAL - PRELIMINARES | | | | $ 22.067.924,00 | | | 14.161.654 | | 11.265.489 | | $ 3.125.298,43 | | $ 14.390.787,42 |
| 1,2 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2,1 | Excavación mecánica a todo factor. | M3 | 5181 | $ 18.326 | $ 94.917.006,00 | + | 5195,02 | $ 95.204.024 | 3.147,73 | $ 57.685.239 | 2530,70 | $ 46.377.680,38 | 5678,43 | $ 104.062.916,89 |
| 1.2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | M3 | 220 | $ 51.726 | $ 11.379.720,00 | + | 368,03 | $ 19.036.520 | 191,01 | $ 9.880.254 | 86,96 | $ 4.498.328,83 | 277,98 | $ 14.378.582,70 |
| 1.2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | M2 | 2649 | $ 53.856 | $ 142.664.544,00 | - | 2633,30 | $ 141.818.632 | 1.158,96 | $ 62.416.907 | 1474,34 | $ 79.401.925,79 | 2633,30 | $ 141.818.832,46 |
| 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 | $ 201.882.214,00 | + | 1100,47 | $ 231.905.286 | 848,67 | $ 178.842.290 | 469,47 | $ 98.933.134,04 | 1318,14 | $ 277.775.424,02 |
| 1.2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | M3 | 439 | $ 243.613 | $ 106.946.107,00 | + | 514,01 | $ 125.220.424 | 99,30 | $ 24.190.375 | 125,02 | $ 30.456.399,81 | 224,32 | $ 54.646.774,57 |
| 1.2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | M3 | 3917 | $ 21.949 | $ 85.974.233,00 | - | 3502,54 | $ 76.877.335 | 3.472,59 | $ 76.219.946 | 885,55 | $ 19.437.013,76 | 4358,15 | $ 95.656.959,87 |
| 1.2,7 | Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero. Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporto, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra | M3-Km | 7269 | $ 3.718 | $ 27.026.142,00 | | 7269,00 | $ 27.026.142 | 4.311,86 | $ 16.031.497 | 4784,50 | $ 17.788.752,67 | 9096,36 | $ 33.820.249,25 |
| | SUBTOTAL - MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | $ 670.819.956,00 | | | $ 717.088.563 | | $ 425.280.508 | | $ 296.893.235,28 | | $ 722.159.741,76 |
| 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 | $ 3.827.893 | $ 76.557.660,00 | + | 24,00 | $ 91.869.192 | 18,00 | $ 68.901.894 | 5,00 | $ 19.139.415,00 | 23,00 | $ 80.041.309,00 |



....llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 01 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS ALCANTARILLADOS Y ASEO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P

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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO JOPRA | FECHA DE SUSPENSION 01: | |
| CONTRATO No.: | 102-2024 | FECHA DE REINICIACION 01: | |
| VALOR: | $ 1.086.649.420 | FECHA DE SUSPENSION 02: | |
| VALOR ADICIONAL: | $ 60.880.497 | FECHA DE REINICIACION 02: | |
| VALOR TOTAL: | $ 1.147.529.917 | FECHA DE TERMINACION: 18/12/2024 | |
| ANTICIPO: | $ 325.994.826 | PLAZO: 120 DIAS | |
| FECHA DE INICIACION: | 5/08/2024 | PLAZO ADICIONAL: 15 DIAS | |
| Nombre Aseguradora: | Seguros del estado | PLAZO TOTAL: 135 DIAS | |
| FECHA DE APROBACION DE | 8 de junio del 2024 | | |
| Numero de Aprobacion de Poliza: | 21-44-101444093 | | |

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 17-12-2024

| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES ANTERIORES | | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA #2 Y FINAL | | OBRA EJECUTADA ANTERIORES | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID | CANT | V/UNIT | VALOR | +/- | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 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 | $ 14.564.847,00 | | 3,00 | $ 14.564.847 | 1,00 | $ 4.854.949 | 2,00 | $ 9.709.898,00 | 3 | $ 14.564.847,00 |
| 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. | Und | 1 | $ 5.533.500 | $ 5.533.500,00 | - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0 | $ - |
| 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. | Und | 1 | $ 8.672.484 | $ 8.672.484,00 | + | 2,00 | $ 17.344.968 | 1,00 | $ 8.672.484 | 1,00 | $ 8.672.484,00 | 2 | $ 17.344.968,00 |

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

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
VERSION 8.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS ALCANTARILLADOS Y ASEO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P

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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO JOPRA | FECHA DE SUSPENSION 01: | ACTA DE RECIBO FINAL |
| CONTRATO No.: | 102-2024 | FECHA DE REINICIACION 01: | |
| VALOR: | $ 1.086.649.420 | FECHA DE SUSPENSION 02: | |
| VALOR ADICIONAL: | $ 60.880.497 | FECHA DE REINICIACION 02: | |
| VALOR TOTAL: | $ 1.147.529.917 | FECHA DE TERMINACION: 16/12/2024 | |
| ANTICIPO: | $ 325.994.826 | | |
| FECHA DE INICIACION: | 5/08/2024 | PLAZO: 120 DIAS | |
| Nombre Aseguradora: | Seguros del estado | PLAZO ADICIONAL: 15 DIAS | FECHA: 17-12-2024 |
| FECHA DE APROBACIÓN DE | 8 de Junio del 2024 | PLAZO TOTAL: 135 DIAS | |
| Numero de Aprobacion de Poliza: | 21-44-101444093 | | |

| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES ANTERIORES | | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA # 2 Y FINAL | | ANTERIORES | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID | CANT | V/UNIT | VALOR | +/- | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 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 | $ 9.709.600,00 | - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0 | $ - |
| | SUBTOTAL - ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | $ 115.038.091,00 | | | 123.779.007 | | 02.429.327 | | $ 37.521.797,00 | | $ 119.961.124,00 |
| 1,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 | $ 144.192.888,00 | - | 1342,35 | $ 133.579.933 | 1.342,35 | $ 133.579.933 | 0,00 | $ - | 1342,35 | $ 133.579.933,20 |
| 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 | $ 58.262.323,00 | + | 414,71 | $ 58.503.554 | 123,36 | $ 17.402.519 | 291,35 | $ 41.101.035,85 | 414,71 | $ 58.503.554,41 |
| 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 | $ 50.799.882,00 | + | 314,42 | $ 60.046.988 | 0,00 | $ - | 314,42 | $ 60.046.988,34 | 314,42 | $ 60.046.988,34 |
| | SUB-TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION | | | | $ 253.255.093,00 | | | 252.130.475 | | 159.982.452 | | $ 101.148.024,19 | | $ 252.130.475,95 |
| | ITEMS NUEVOS | | | | | | | | | | | | 1 | $ 8.159.606,25 |
| 1 | Cconstruccion e instalacion de viaducto en estructura metalica de 7mts (incluye plailna de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado. | Und | 1 | $ 8.159.606 | | | 1,00 | $ 8.159.606 | 1,00 | $ 8.159.606 | | | 13 | $ 175.500,00 |
| 2 | Corte de Placa de concreto e= 0,18 mts. | ML | 13 | $ 13.500 | | | 13,00 | $ 175.500 | 13,00 | $ 175.500 | | | 2 | $ 161.625,26 |
| 3 | Placa de piso en concreto de 4000 PSI, e=0,18 cm. | M2 | 8,45 | $ 106.263 | | | 8,45 | $ 897.918 | 1,52 | $ 161.625 | | | 5 | $ 536.328,75 |
| 4 | Cuneta en concreto de 4000 PSI | ML | 5,1 | $ 105.163 | | | 5,10 | $ 536.329 | 5,10 | $ 536.329 | | | 13 | $ 1.392.057,05 |
| 5 | Reposicion de elementos en concreto de 4000 PSI | M2 | 13,237 | $ 105.163 | | | 13,24 | $ 1.392.057 | 13,24 | $ 1.392.057 | | | 15 | $ 1.577.437,50 |
| 6 | Enconfrado en concreto 4000psi | ML | 21 | $ 105.169 | | | 22,00 | $ 2.313.575 | 15,00 | $ 1.577.438 | | | | $ 12.002.555 |
| | SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS | | | | $ 1.081.181.074 | | | $ 13.474.985 | | $ 12.002.555 | | | | $ 1.120.634.684 |
| | TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | | $ 848.944.659 | | | $ 1.120.634.684 | | $ 681.948.329 | | $ 430.608.364,90 | | $ 895.507.747 |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | $ 898.507.747,00 | | $ 545.657.063,23 | | $ 350.850.683,92 | | |

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

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
VERSION 6,0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS ALCANTARILLADOS Y ASEO AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P

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.

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO JOPRA | FECHA DE SUSPENSION 01: |
| CONTRATO No.: | 102-2024 | FECHA DE REINICIACION 01: |
| VALOR: | $ 1.086.649.420 | FECHA DE SUSPENSION 02: |
| VALOR ADICIONAL: | $ 60.880.497 | FECHA DE REINICIACION 02: |
| VALOR TOTAL: | $ 1.147.529.917 | |
| ANTICIPO: | $ 325.994.826 | FECHA DE TERMINACION: 17/12/2024 |
| FECHA DE INICIACION: | 5/08/2024 | |
| Nombre Aseguradora: | Seguros del estado | PLAZO: 120 DIAS |
| FECHA DE APROBACION DE | 8 de junio del 2024 | PLAZO ADICIONAL: 15 DIAS |
| Numero de Aprobacion de Poliza: | 21-44-101444093 | PLAZO TOTAL: 135 DIAS |

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 17-12-2024

| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES ANTERIORES | | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA # 2 Y FINAL | | OBRA EJECUTADA ANTERIORES | | OBRA EJECUTADA ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID | CANT | V/UNIT | VALOR | +/- | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| | SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | | $ 13,474,985 | | $ 12,002,555 | | | | $ 12,002,555 |
| | TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | | $ 1,061,181,074 | | | $ 1,120,634,684 | | $ 681,946,329 | | $ 438,688,354.90 | | $ 1,120,634,684 |
| | COSTO DIRECTO | | | | $ 848,944,859 | | | $ 896,507,747.00 | | $ 545,557,063.23 | | $ 350,950,683.92 | | $ 896,507,747.15 |
| | A . (18%) | | | | $ 152,810,075 | | | $ 161,371,395 | | $ 98,200,271.38 | | $ 63,171,123.11 | | $ 161,371,394.49 |
| | I. (2%) | | | | $ 16,978,897 | | | $ 17,930,155 | | $ 10,911,141.26 | | $ 7,019,013.68 | | $ 17,930,154.94 |
| | U. (5%) | | | | $ 42,447,243 | | | $ 44,825,387 | | $ 27,277,853.16 | | $ 17,547,534.20 | | $ 44,825,387.36 |
| | IVA DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD | | 19% | | $ 6,777,291 | | | $ 7,156,995 | | $ 4,355,287.48 | | $ 2,801,707.14 | | $ 7,156,994.62 |
| | SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL | | | | $ 1,061,181,074 | | | $ 1,120,634,684 | | $ 681,946,329.03 | | $ 438,688,354.91 | | $ 1,120,634,683.94 |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (COSTO DIRECTO*3%) | | 3% | | $ 25,468,346 | | | $ 26,895,233 | | $ 16,366,711.90 | | $ 10,528,520.52 | | $ 26,895,232.41 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | 1,086,649,420 | | | $ 1,147,529,917 | | $ 698,313,040.93 | | $ 449,216,875.43 | | $ 1,147,529,916.35 |
| | MENOS AMORTIZACION ANTICIPO 30% | | 30% | | | | | $ 325,994,826 | | $ 191,229,763.37 | | $ 134,765,062.63 | | $ 325,994,826.00 |
| | TOTAL A PAGAR | | | | | | | | | $ 507,083,277.56 | | $ 314,451,812.80 | | |
| | SON: QUINIENTOS SIETE MILLONES OCHENTA Y TRES MIL DOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE | | | | | | | | | | | | | |

NOTA: La cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

CONSORCIO JOPRA
R.L RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
**CONTRATISTA**

SOTA LTDA
R.L JAVIER BARRERO MOSSOS
**INTERVENTOR**

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES,COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | TOTAL |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | | UNIDAD | ML | | | |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | | | | 103,45 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | | | | 115,45 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | | | | 99,10 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | | | | 114,51 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | | | | 46,00 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | | | | 97,87 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | | | | 115,72 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | | | | 42,65 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | | | | 101,30 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | | | | 115,45 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | | | | 40,16 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | | | | 40,73 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | | | | 69,00 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | | | | 59,80 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | | | | 65,96 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | | | | 83,01 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | | | | 47,95 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | | | | 65,74 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | | | | 99,45 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | | | | 41,80 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | | | | 35,24 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | | | | 36,11 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | | | | 26,16 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | | | | 78,16 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | | | | 104,15 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | | | | 33,83 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | | | | 33,93 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | | | | 35,74 |
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | | | | 32,00 |
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | | | | 35,74 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | | | | 35,92 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | | | | 35,60 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | | | | 25,80 |
| | Total localizacion y replanteo | | | | | | 2113,48 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1,3 | Demolición de estructuras existentes | | UNIDAD | M3 | | | TOTAL |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 2,26 | | | 2,26 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 2,15 | | | 2,15 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 2,15 | | | 2,15 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 2,38 | | | 2,38 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 2,09 | | | 2,09 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 4,35 | | | 4,35 |
| | Total Demolición de estructuras existentes | | | | | | 15,38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | UNIDAD | M3 | | | TOTAL |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 232,73 | | | 232,73 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 227,93 | | | 227,93 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 188,93 | | | 188,93 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.216-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 132,22 | | | 132,22 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 65,49 | | | 65,49 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 151,36 | | | 151,36 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 171,48 | | | 171,48 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 58,83 | | | 58,83 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 146,31 | | | 146,31 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 213,73 | | | 213,73 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 85,91 | | | 85,91 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 56,99 | | | 56,99 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 379,98 | | | 379,98 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 443,36 | | | 443,36 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 110,11 | | | 110,11 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 588,05 | | | 588,05 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 476,39 | | | 476,39 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 354,63 | | | 354,63 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 268,71 | | | 268,71 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 113,98 | | | 113,98 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 112,96 | | | 112,96 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 96,31 | | | 96,31 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 35,11 | | | 35,11 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 187,90 | | | 187,90 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 289,53 | | | 289,53 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | 79,27 | | | 79,27 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | 66,15 | | | 66,15 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | 62,62 | | | 62,62 |
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | 76,99 | | | 76,99 |
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | 81,40 | | | 81,40 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | 53,97 | | | 53,97 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 35,82 | | | 35,82 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 33,27 | | | 33,27 |
| | Total Excavación Mecánica a todo factor. | | | | | | 5678,43 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | UNIDAD | M3 | | | TOTAL |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 11,92 | | | 11,92 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 14,87 | | | 14,87 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 11,46 | | | 11,46 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 12,68 | | | 12,68 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 5,40 | | | 5,40 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 10,95 | | | 10,95 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 13,86 | | | 13,86 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 4,90 | | | 4,90 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 11,19 | | | 11,19 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 13,01 | | | 13,01 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 6,29 | | | 6,29 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 5,11 | | | 5,11 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 11,11 | | | 11,11 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 11,06 | | | 11,06 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 8,19 | | | 8,19 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 15,10 | | | 15,10 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 9,63 | | | 9,63 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 11,51 | | | 11,51 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 13,61 | | | 13,61 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 6,10 | | | 6,10 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 5,46 | | | 5,46 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 4,93 | | | 4,93 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

CONSOLIDADO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 3,02 | | | 3,02 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 10,11 | | | 10,11 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 13,34 | | | 13,34 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | 4,71 | | | 4,71 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | 4,17 | | | 4,17 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | 4,36 | | | 4,36 |
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | 4,30 | | | 4,30 |
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | 4,91 | | | 4,91 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | 4,39 | | | 4,39 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 4,31 | | | 4,31 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 2,01 | | | 2,01 |
| | Total manual sin clasificar | | | | | | **277,98** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | UNIDAD | M2 | | | TOTAL |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 513,25 | | | 513,25 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 430,71 | | | 430,71 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 215,00 | | | 215,00 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 646,30 | | | 646,30 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 483,40 | | | 483,40 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 344,64 | | | 344,64 |
| | Total Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | **2633,30** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | UNIDAD | M3 | | | TOTAL |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 54,60 | | | 54,60 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 67,32 | | | 67,32 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 51,69 | | | 51,69 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 56,24 | | | 56,24 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 25,62 | | | 25,62 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 49,80 | | | 49,80 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 63,53 | | | 63,53 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 23,71 | | | 23,71 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 50,36 | | | 50,36 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 57,52 | | | 57,52 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 23,46 | | | 23,46 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 23,80 | | | 23,80 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 52,34 | | | 52,34 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 52,30 | | | 52,30 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 40,08 | | | 40,08 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 71,85 | | | 71,85 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 44,63 | | | 44,63 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 61,79 | | | 61,79 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 64,29 | | | 64,29 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 32,62 | | | 32,62 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 29,08 | | | 29,08 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 24,89 | | | 24,89 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 16,39 | | | 16,39 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 53,91 | | | 53,91 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 70,02 | | | 70,02 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | 21,57 | | | 21,57 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | 19,97 | | | 19,97 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | 20,79 | | | 20,79 |
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | 19,94 | | | 19,94 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | 22.52 | | | 22.52 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | 20.90 | | | 20.90 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 20.71 | | | 20.71 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 9.90 | | | 9.90 |
| | Total Material soporte en instalación de tubería. Cama de arena | | | | | | **1318.14** |

| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | UNIDAD | M3 | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 24.07 | | | 24.07 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 21.93 | | | 21.93 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 17.21 | | | 17.21 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 30.00 | | | 30.00 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 18.70 | | | 18.70 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 13.48 | | | 13.48 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 16.21 | | | 16.21 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 6.39 | | | 6.39 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 11.23 | | | 11.23 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 9.77 | | | 9.77 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 6.49 | | | 6.49 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 21.21 | | | 21.21 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 27.62 | | | 27.62 |
| | Total Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo | | | | | | 224.32 |

| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | UNIDAD | M3 | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 186.72 | | | 186.72 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 206.56 | | | 206.56 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 145.53 | | | 145.53 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 84.98 | | | 84.98 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 43.82 | | | 43.82 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 109.38 | | | 109.38 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 118.14 | | | 118.14 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 38.68 | | | 38.68 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 103.89 | | | 103.89 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 165.50 | | | 165.50 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 67.48 | | | 67.48 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 37.02 | | | 37.02 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 312.48 | | | 312.48 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 377.22 | | | 377.22 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 57.74 | | | 57.74 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 497.15 | | | 497.15 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 423.26 | | | 423.26 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 287.60 | | | 287.60 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 196.85 | | | 196.85 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 77.90 | | | 77.90 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 77.51 | | | 77.51 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 63.86 | | | 63.86 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 13.31 | | | 13.31 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 110.39 | | | 110.39 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 197.21 | | | 197.21 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | 61.35 | | | 61.35 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | 49.29 | | | 49.29 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | 45.07 | | | 45.07 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | 60,35 | | | 60,35 |
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | 62,66 | | | 62,66 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | 36,33 | | | 36,33 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 18,30 | | | 18,30 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 24,58 | | | 24,58 |
| | Total relleno en material seleccinado proveniente de la excavación | | | | | | **4358,15** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,7 | Retiro 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 | | UNIDAD | M3-Km | | | TOTAL |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 338,39 | | | 338,39 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 403,46 | | | 403,46 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 324,84 | | | 324,84 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 326,05 | | | 326,05 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 149,18 | | | 149,18 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 308,31 | | | 308,31 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 383,52 | | | 383,52 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 141,87 | | | 141,87 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 310,44 | | | 310,44 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 328,03 | | | 328,03 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 142,80 | | | 142,80 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 180,75 | | | 180,75 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 495,06 | | | 495,06 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 414,18 | | | 414,18 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 322,31 | | | 322,31 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 617,55 | | | 617,55 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 379,55 | | | 379,55 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 454,36 | | | 454,36 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 510,42 | | | 510,42 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 201,84 | | | 201,84 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 239,15 | | | 239,15 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 186,94 | | | 186,94 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 147,03 | | | 147,03 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 438,48 | | | 438,48 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 528,33 | | | 528,33 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | 113,13 | | | 113,13 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | 105,17 | | | 105,17 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | 109,57 | | | 109,57 |
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | 104,69 | | | 104,69 |
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | 118,18 | | | 118,18 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | 110,15 | | | 110,15 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 109,13 | | | 109,13 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 53,51 | | | 53,51 |
| | Total retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero. | | | | | | 9096,36 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.328.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | | UNIDAD | Und | | | TOTAL |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 2.00 | | | 2.00 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 2.00 | | | 2.00 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 2.00 | | | 2.00 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 2.00 | | | 2.00 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 2.00 | | | 2.00 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 2.00 | | | 2.00 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| Total construcción de pozo de inspección a todo costo. 0-2.0 metros | | | | | | | 23.00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | | UNIDAD | Und | | | TOTAL |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| Total construcción de pozo de inspección a todo costo. 0-4.0 metros | | | | | | | 3.00 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | | UNIDAD | Und | | | TOTAL |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 1.00 | | | 1.00 |
| Total construcción de pozo de inspección a todo costo. 0-7.0 metros | | | | | | | 2.00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | | UNIDAD | ML | | | TOTAL |
| TRAMO 1 | Pz-17 a Pz-18 | | | 102.25 | | | 102.25 |
| TRAMO 2 | Pz-18 a Pz-19 | | | 113.05 | | | 113.05 |
| TRAMO 3 | Pz-11 a Pz-12 | | | 97.90 | | | 97.90 |
| TRAMO 4 | Pz-12 a Pz-13 | | | 113.31 | | | 113.31 |
| TRAMO 5 | Pz-13 a Pz-14 | | | 44.80 | | | 44.80 |
| TRAMO 6 | Pz-1 a Pz-2 | | | 96.67 | | | 96.67 |
| TRAMO 7 | Pz-2 - Pz2A- Pz-3 | | | 113.32 | | | 113.32 |
| TRAMO 8 | Pz-3 a Pz-4 | | | 41.45 | | | 41.45 |
| TRAMO 9 | Pz-7 a Pz-8 | | | 100.10 | | | 100.10 |
| TRAMO 10 | Pz-8 a Pz-9 | | | 114.25 | | | 114.25 |
| TRAMO 11 | Pz-9 a Pz-10 | | | 38.96 | | | 38.96 |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 39.53 | | | 39.53 |
| TRAMO 13 | Pz-21 a PZ23 | | | 67.80 | | | 67.80 |
| TRAMO 26 | Pz-18 a Pz-12 | | | 32.63 | | | 32.63 |
| TRAMO 27 | Pz-12 a Pz-02 | | | 32.73 | | | 32.73 |
| TRAMO 28 | Pz-02 a Pz-08 | | | 34.54 | | | 34.54 |
| TRAMO 29 | Pz-19 a Pz-13 | | | 30.80 | | | 30.80 |
| TRAMO 30 | Pz-13 a Pz-03 | | | 34.54 | | | 34.54 |
| TRAMO 31 | Pz-03 a Pz-09 | | | 34.72 | | | 34.72 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 34.40 | | | 34.40 |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 24.60 | | | 24.60 |
| Total Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado D=200mm | | | | | | | 1342.35 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. | | UNIDAD | ML | | | TOTAL |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | CONSOLIDADO | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| PROYECTO: | 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 |
|---|---|
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |

**CONSOLIDADO**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 14 | Pz-23 a Pz-24 | | | 58.60 | | | 58.60 |
| TRAMO 15 | Pz-24 a Pz-25 | | | 64.76 | | | 64.76 |
| TRAMO 16 | Pz-25 a Pz-26 | | | 81.81 | | | 81.81 |
| TRAMO 17 | Pz-26 a Pz-27 | | | 46.75 | | | 46.75 |
| TRAMO 18 | Pz-27 a Pz-28 | | | 64.54 | | | 64.54 |
| TRAMO 19 | Pz-28 a Pz-29 | | | 98.25 | | | 98.25 |
| Total Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado D=250mm | | | | | | | 414.71 |
| | | | | | | | |
| 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. | | UNIDAD | ML | | | TOTAL |
| TRAMO 20 | Pz-29 a Pz-30 | | | 40.60 | | | 40.60 |
| TRAMO 21 | Pz-30 a Pz-31 | | | 34.04 | | | 34.04 |
| TRAMO 22 | Pz-31 a Pz-32 | | | 34.91 | | | 34.91 |
| TRAMO 23 | Pz-32 a Pz-33 | | | 24.96 | | | 24.96 |
| TRAMO 24 | Pz-33 a Pz-34 | | | 76.96 | | | 76.96 |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 102.95 | | | 102.95 |
| Total Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado D=315mm | | | | | | | 314.42 |
| | | | | | | | |
| NP-01 | Cconstruccion e instalacion de viaducto en estructura metalica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado. | | UNIDAD | UND | | | TOTAL |
| TRAMO 33 | Pz 10 a Pz 21 TRAMO VIADUCTO | | | 1.00 | | | 1.00 |
| Total construccion e instalacion de viaducto en estructura | | | | | | | 1.00 |
| | | | | | | | |
| NP-02 | Corte de Placa de concreto e= 0.18 mts. | | UNIDAD | ML | | | TOTAL |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 13.00 | | | 13.00 |
| Total Corte de Placa de concreto e= 0.18 mts. | | | | | | | 13.00 |
| | | | | | | | |
| NP-03 | Placa de piso en concreto de 4000 PSI, e=0,18 | | UNIDAD | M2 | | | TOTAL |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 1.52 | | | 1.52 |
| Total Placa de piso en concreto de 4000 PSI, e=0,18 cm. | | | | | | | 1.52 |
| | | | | | | | |
| NP-04 | Cuneta en concreto de 4000 PSI | | UNIDAD | ML | | | TOTAL |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 5.10 | | | 5.10 |
| Total Cuneta en concreto de 4000 PSI | | | | | | | 5.10 |
| | | | | | | | |
| NP-05 | Reposicion de elementos en concreto de 4000 | | UNIDAD | M2 | | | TOTAL |
| TRAMO 25 | Pz-34 a Pz-35 | | | 13.237 | | | 13.24 |
| Total Reposicion de elementos en concreto de 4000 PSI | | | | | | | 13.24 |
| | | | | | | | |
| NP-06 | Enconfrado en concreto 4000psi | | UNIDAD | ML | | | TOTAL |
| TRAMO 12 | Pz-4 a Pz-10 | | | 7.00 | | | 7.00 |
| TRAMO 32 | Pz-14 a Pz-04 | | | 8.00 | | | 8.00 |
| Total Enconfrado en concreto 4000psi | | | | | | | 15.00 |

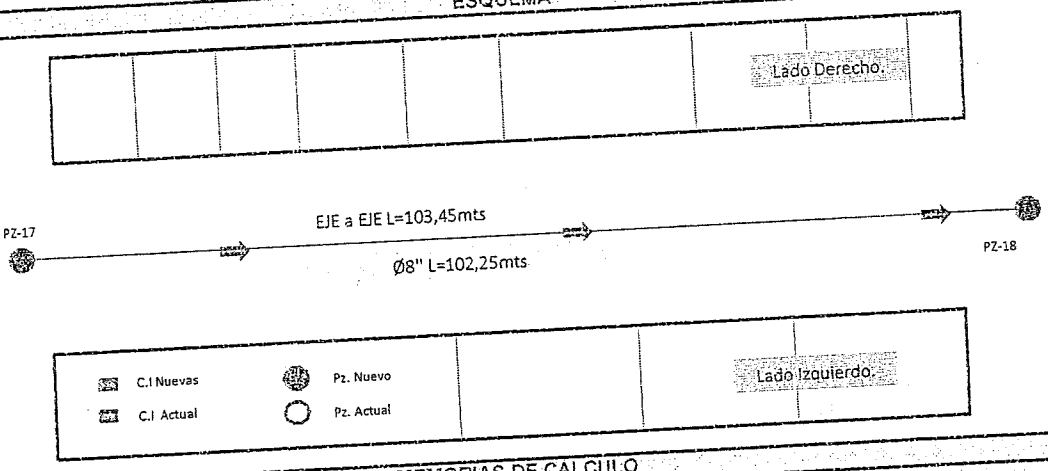
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | TOTAL |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | |
| | Localizacion proyecto | | | 103,45 | | | 103,45 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 102,25 | | | 102,25 |
| | TOTAL | | ML | | | | 103,45 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL | | | | | | |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | | | | |

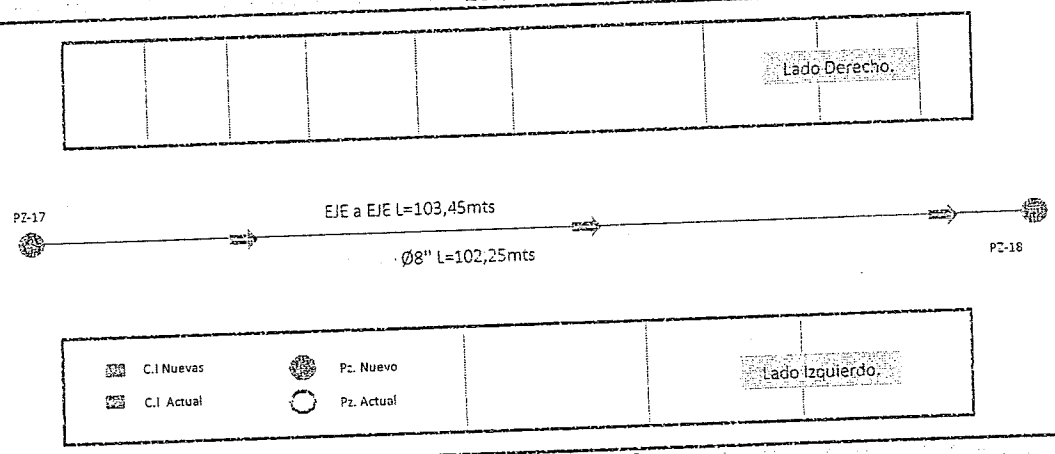
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 17 | 0 | 1458,187 | 1456,39 | 1,80 | 2,00 | 3,59 | | |
| | 10 | 1457,43 | 1455,33 | 2,10 | 1,30 | 2,73 | 31,62 | |
| | 10 | 1457,26 | 1454,27 | 2,99 | 1,05 | 3,14 | 29,35 | |
| | 10 | 1455,08 | 1453,21 | 1,87 | 1,05 | 1,96 | 25,51 | |
| | 10 | 1453,98 | 1452,15 | 1,83 | 1,05 | 1,92 | 19,42 | |
| | 10 | 1453,98 | 1451,09 | 2,89 | 1,05 | 3,03 | 24,78 | |
| | 10 | 1451,88 | 1450,03 | 1,85 | 1,05 | 1,94 | 24,88 | |
| | 10 | 1450,66 | 1448,97 | 1,69 | 1,05 | 1,77 | 18,58 | |
| | 10 | 1449,29 | 1447,91 | 1,38 | 1,05 | 1,45 | 16,12 | |
| | 10 | 1448,29 | 1446,85 | 1,44 | 1,05 | 1,51 | 14,80 | |
| | 10 | 1447,46 | 1445,79 | 1,67 | 1,30 | 2,17 | 18,41 | |
| PZ18 103,45 | 3,45 | 1447,00 | 1445,41 | 1,59 | 2,00 | 3,18 | 9,23 | |
| | | | | | | | | 232,73 |
| | | TOTAL | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |

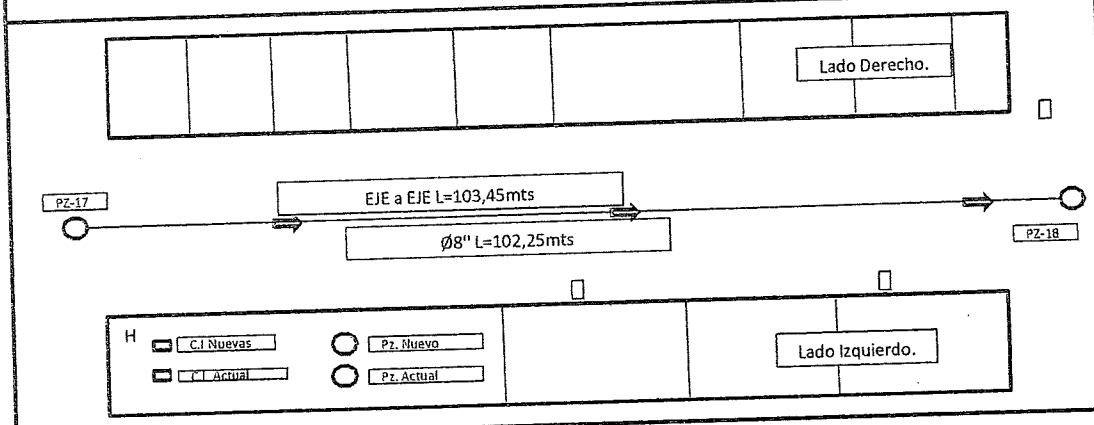
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

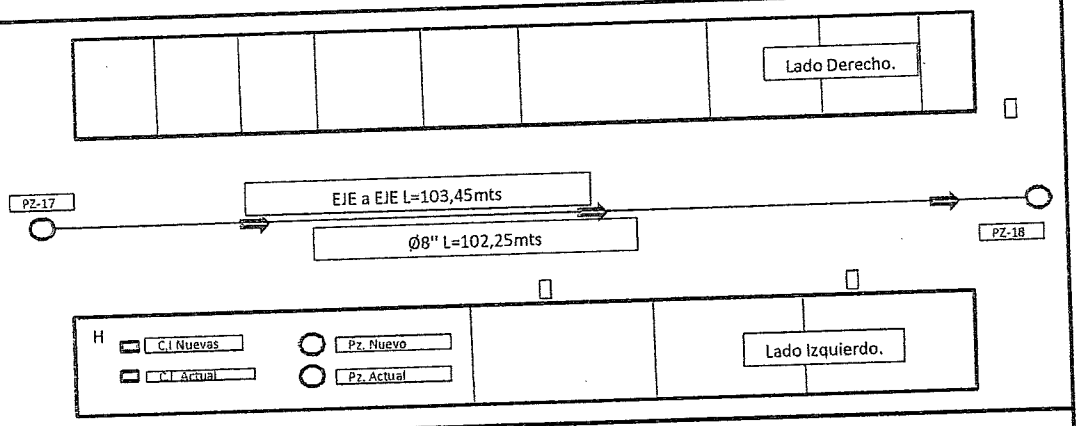
| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 17 | 0 | 1458,187 | 1456,29 | 1,90 | 2,00 | 3,79 | | |
| | 10 | 1457,43 | 1455,23 | 2,20 | 1,30 | 2,86 | 33,27 | |
| | 10 | 1457,26 | 1454,17 | 3,09 | 1,05 | 3,24 | 30,52 | |
| | 10 | 1455,08 | 1453,11 | 1,97 | 1,05 | 2,07 | 26,56 | |
| | 10 | 1453,98 | 1452,05 | 1,93 | 1,05 | 2,03 | 20,47 | |
| | 10 | 1453,98 | 1450,99 | 2,99 | 1,05 | 3,14 | 25,83 | |
| | 10 | 1451,88 | 1449,93 | 1,95 | 1,05 | 2,05 | 25,94 | |
| | 10 | 1450,66 | 1448,87 | 1,79 | 1,05 | 1,88 | 19,64 | |
| | 10 | 1449,29 | 1447,81 | 1,48 | 1,05 | 1,55 | 17,17 | |
| | 10 | 1448,29 | 1446,75 | 1,54 | 1,05 | 1,62 | 15,85 | |
| | 10 | 1447,46 | 1445,69 | 1,77 | 1,30 | 2,30 | 19,59 | |
| PZ18 103,45 | 3,45 | 1447 | 1445,31 | 1,69 | 2,00 | 3,38 | 9,80 | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 244,64 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 232,73 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 11,92 |
| | | | | | | | | TOTAL |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | | |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA PROY | CORTE | ANCHO | AREA | AREA M2 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL Instalación entibado | | | | M2 | | | 0,00 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

| CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024 | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

## ESQUEMA




## MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Izquierdo | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 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 | | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | 102,25 | 0,45 | 1,25 | 57,92 |
| | Tuberia | π | -0,0324 | | 102,25 | | | -3,32 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | | M3 | | | 54,60 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL | | | M3 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 17 | 0 | 1458,187 | 1456,29 | 1,90 | 2,00 | 3,79 | | |
| | 10 | 1457,43 | 1455,23 | 2,20 | 1,30 | 2,86 | 33,27 | |
| | 10 | 1457,26 | 1454,17 | 3,09 | 1,05 | 3,24 | 30,52 | |
| | 10 | 1455,08 | 1453,11 | 1,97 | 1,05 | 2,07 | 26,56 | |
| | 10 | 1453,98 | 1452,05 | 1,93 | 1,05 | 2,03 | 20,47 | |
| | 10 | 1453,98 | 1450,99 | 2,99 | 1,05 | 3,14 | 25,83 | |
| | 10 | 1451,88 | 1449,93 | 1,95 | 1,05 | 2,05 | 25,94 | |

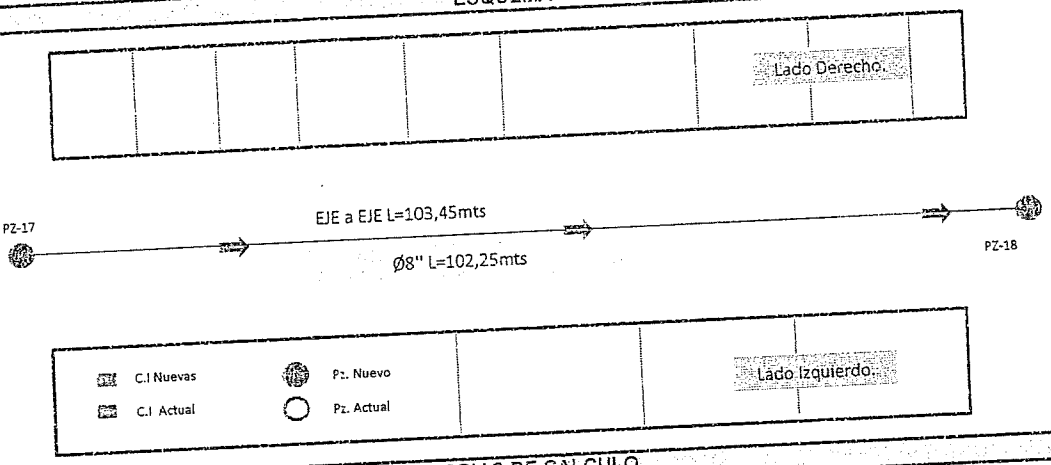
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| | | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | | | |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | 10 | 1450,66 | 1448,87 | 1,79 | 1,05 | 1,88 | 19,64 | |
| | 10 | 1449,29 | 1447,81 | 1,48 | 1,05 | 1,55 | 17,17 | |
| | 10 | 1448,29 | 1446,75 | 1,54 | 1,05 | 1,62 | 15,85 | |
| | 10 | 1447,46 | 1445,69 | 1,77 | 1,30 | 2,30 | 19,59 | |
| PZ18 103,45 | 3,45 | 1447 | 1445,31 | 1,69 | 2,00 | 3,38 | 9,80 | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 244,64 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 57,92 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 186,72 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,7 | Retiro 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 | | | | | | | TOTAL |
| | | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 17 | | 2,00 | 1,60 | 1,60 | 5,12 | 5,00 | 25,60 |
| | Exacavación pozo 18 | | 1,81 | 1,60 | 1,60 | 4,63 | 5,00 | 23,17 |
| | tramo pozo 17 a pozo 18 | | 0,45 | 1,25 | 102,25 | 57,92 | 5,00 | 289,62 |
| | TOTAL | | | M3-KM | | | | 338,39 |

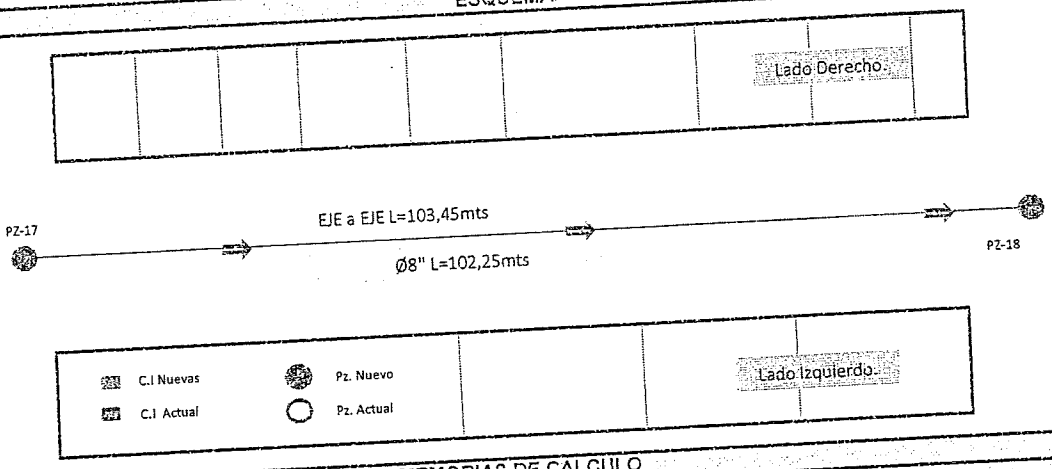
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |

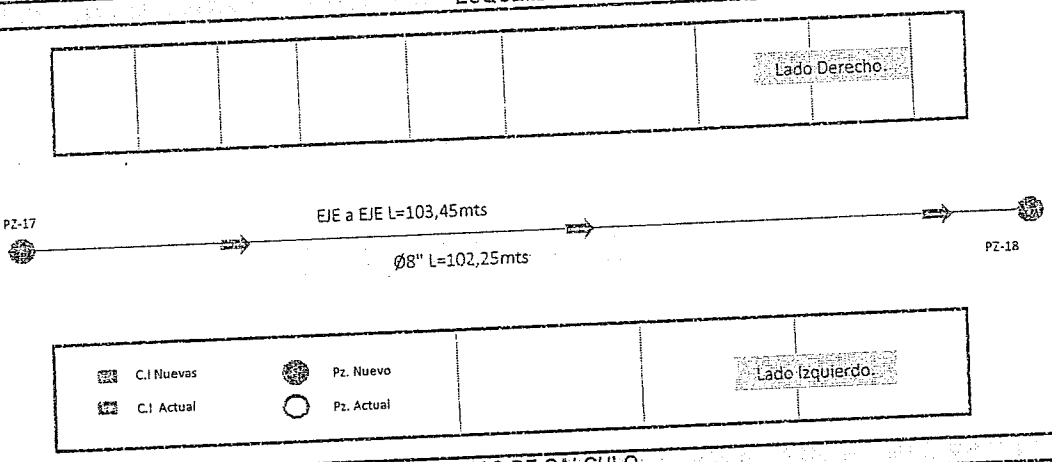
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 1

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | PZ 17 | | 1 | | | | 1,00 |
| | PZ 18 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 2,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 102,25 | | | | 102,25 |
| | | | | | | | |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

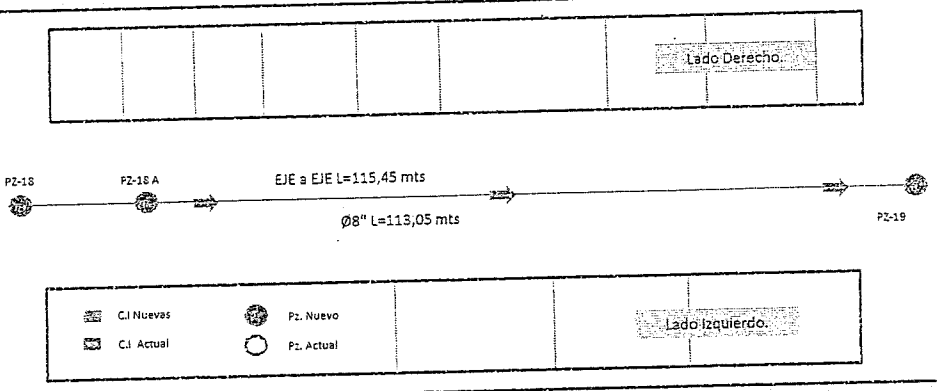
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.563-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 18 a Pozo 18A a Pozo 19 |

Tramo 2

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 115,45 | | | 115,45 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 113,05 | | | 113,05 |
| | TOTAL | | ML | | | | 115,45 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | 113,05 | | 1,00 | 227,93 |

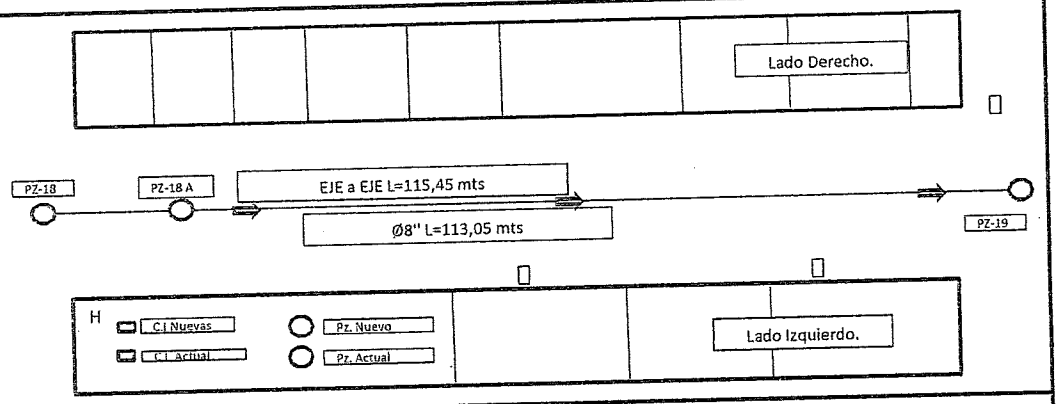
| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ18 | 0 | 1447 | 1445,39 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |
| | 10 | 1445,97 | 1444,16 | 1,81 | 1,20 | 2,17 | 26,97 | |
| | 10 | 1444,57 | 1442,93 | 1,64 | 1,04 | 1,71 | 19,40 | |
| | 10 | 1443,27 | 1441,70 | 1,57 | 1,04 | 1,64 | 16,72 | |
| | 10 | 1441,74 | 1440,47 | 1,27 | 1,04 | 1,32 | 14,80 | |
| | 10 | 1440,31 | 1439,24 | 1,07 | 1,20 | 1,29 | 13,07 | |
| PZ18A 80 | 10 | 1439,3 | 1438,00 | 1,30 | 2,00 | 2,60 | 19,45 | |
| | | | | | | | | |
| PZ 18A | 0 | 1439,30 | 1437,50 | 1,80 | 2,00 | 3,60 | | |
| | 10 | 1438,43 | 1436,69 | 1,75 | 1,20 | 2,09 | 28,47 | |
| | 10 | 1437,28 | 1435,87 | 1,41 | 1,04 | 1,47 | 17,80 | |
| | 10 | 1436,68 | 1435,06 | 1,63 | 1,04 | 1,69 | 15,76 | |
| | 10 | 1435,73 | 1434,24 | 1,49 | 1,20 | 1,79 | 17,39 | |
| PZ19 55,45 | 15,47 | 1434,55 | 1432,98 | 1,57 | 2,00 | 3,14 | 38,07 | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | 227,93 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

| CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024 | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 18 a Pozo 18A a Pozo 19 |

Tramo 2

## ESQUEMA




## MEMORIAS DE CALCULO

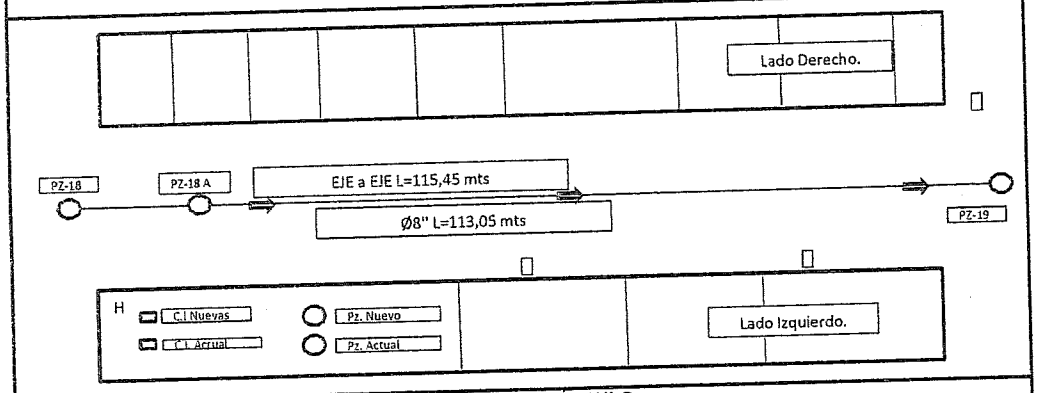
| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ18 | 0 | 1447 | 1445,29 | 1,71 | 2,00 | 3,42 | | |
| | 10 | 1445,97 | 1444,06 | 1,91 | 1,20 | 2,29 | 28,57 | |
| | 10 | 1444,57 | 1442,83 | 1,74 | 1,04 | 1,81 | 20,52 | |
| | 10 | 1443,27 | 1441,60 | 1,67 | 1,04 | 1,74 | 17,76 | |
| | 10 | 1441,74 | 1440,37 | 1,37 | 1,04 | 1,43 | 15,84 | |
| | 10 | 1440,31 | 1439,14 | 1,17 | 1,20 | 1,41 | 14,19 | |
| PZ18A 60 | 10 | 1439,3 | 1437,90 | 1,40 | 2,00 | 2,80 | 21,05 | |
| | | | | | | | | |
| PZ 18A | 0 | 1439,30 | 1437,40 | 1,90 | 2,00 | 3,80 | | |
| | 10 | 1438,43 | 1436,59 | 1,85 | 1,20 | 2,21 | 30,07 | |
| | 10 | 1437,28 | 1435,77 | 1,51 | 1,04 | 1,57 | 18,92 | |
| | 10 | 1436,68 | 1434,96 | 1,72 | 1,04 | 1,79 | 16,82 | |
| | 10 | 1435,73 | 1434,14 | 1,59 | 1,20 | 1,91 | 18,51 | |
| PZ19 55.45 | 15,47 | 1434,55 | 1432,88 | 1,67 | 2,00 | 3,34 | 40,54 | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 242,80 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 227,93 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 14,87 |
| | | | | | | | | TOTAL |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | | |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL Instalación entibado | | | | M2 | | | 0,00 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-3 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

| CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024 | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 18 a Pozo 18A a Pozo 19 |

Tramo 2

## ESQUEMA




## MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | Area tubería | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" TRAMO PZ18 A PZ18A | | | 58,80 | 0,45 | 1,36 | 36,24 |
| | Red Principal Ø8" TRAMO PZ18A A PZ19 | | | 54,25 | 0,45 | 1,41 | 34,75 |
| | Tuberia TT | -0,0324 | | 113,05 | | | -3,67 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 67,32 |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL | | M3 | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ18 | 0 | 1447 | 1445,29 | 1,71 | 2,00 | 3,42 | | |
| | 10 | 1445,97 | 1444,06 | 1,91 | 1,20 | 2,29 | 28,57 | |
| | 10 | 1444,57 | 1442,83 | 1,74 | 1,04 | 1,81 | 20,52 | |
| | 10 | 1443,27 | 1441,60 | 1,67 | 1,04 | 1,74 | 17,76 | |
| | 10 | 1441,74 | 1440,37 | 1,37 | 1,04 | 1,43 | 15,84 | |
| | 10 | 1440,31 | 1439,14 | 1,17 | 1,20 | 1,41 | 14,19 | |
| PZ18A 60 | 10 | 1439,3 | 1437,90 | 1,40 | 2,00 | 2,80 | 21,05 | |
| | | | | | | | | |
| PZ 18A | 0 | 1439,30 | 1437,40 | 1,90 | 2,00 | 3,80 | | |
| | 10 | 1438,43 | 1436,59 | 1,85 | 1,20 | 2,21 | 30,07 | |
| | 10 | 1437,28 | 1435,77 | 1,51 | 1,04 | 1,57 | 18,92 | |
| | 10 | 1436,68 | 1434,96 | 1,72 | 1,04 | 1,79 | 16,82 | |
| | 10 | 1435,73 | 1434,14 | 1,59 | 1,20 | 1,91 | 18,51 | |
| PZ19 55.45 | 15,47 | 1434,55 | 1432,88 | 1,67 | 2,00 | 3,34 | 40,54 | |
| | | | | | | | | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 242,80 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 36,24 | |

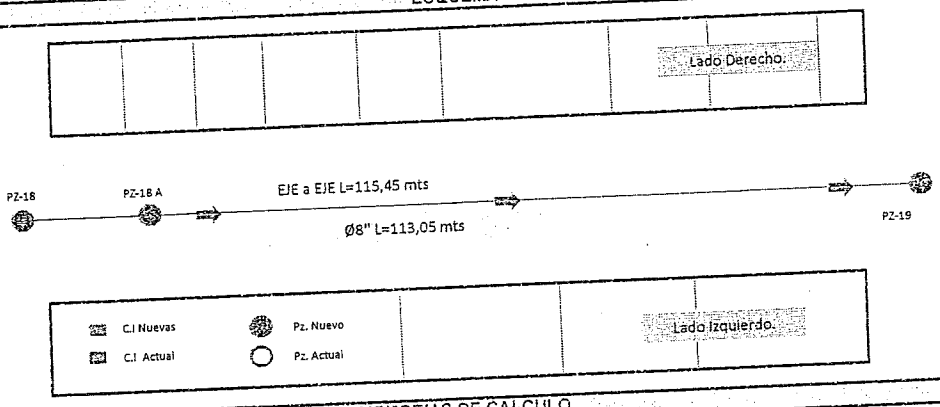
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 18 a Pozo 18A a Pozo 19 |

Tramo 2

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 206,56 |
| 1,2,7 | Retiro 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 | | | | | | TOTAL |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 19 | 1,79 | 1,60 | 1,60 | 4,58 | 5,00 | 22,91 |
| | Excavación pozo 18A | 2,00 | 1,60 | 1,60 | 5,12 | 5,00 | 25,60 |
| | tramo pozo 18 a pozo 18A | 0,45 | 1,36 | 58,80 | 36,24 | 5,00 | 181,21 |
| | tramo pozo 18A a pozo 19 | 0,45 | 1,41 | 54,25 | 34,75 | 5,00 | 173,74 |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 403,46 |
| 1,3,1 | 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 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 19 | | 1 | | | | 1,00 |
| | PZ 18A | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 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 | | | | TOTAL |

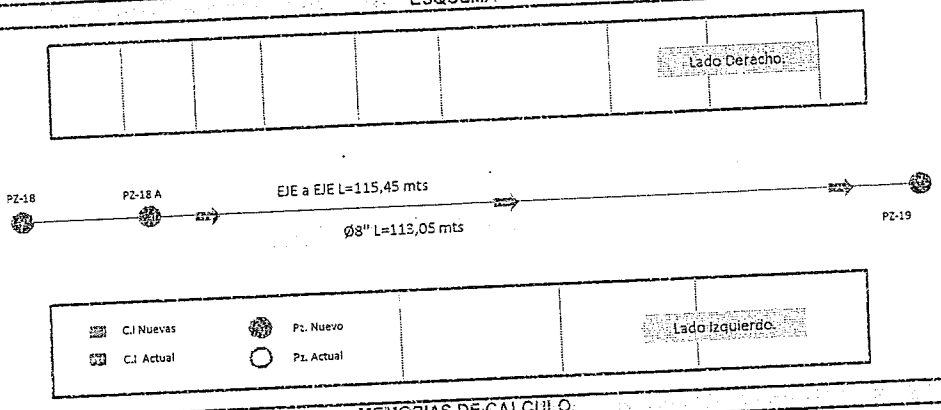
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDICO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del Huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 18 a Pozo 18A a Pozo 19 |

Tramo 2

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | TOTAL | | 113,05 | | | | 113,05 |
| | | | | | | | |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

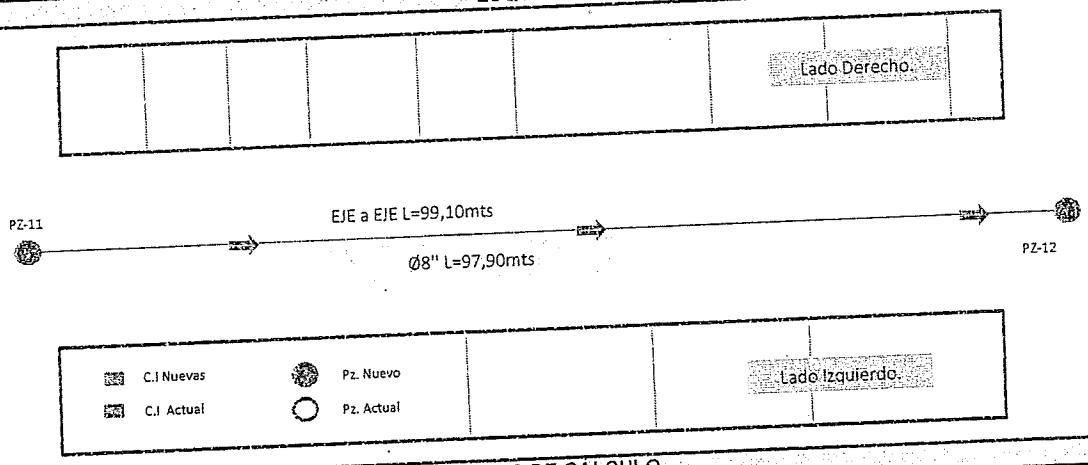
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| | | | HASTA: | 17/12/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | | |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 11 a Pozo 12 |

Tramo 3

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 99,10 | | | 99,10 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 97,90 | | | 97,90 |
| | TOTAL | | | ML | | | 99,10 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | | | | TOTAL |

| | Red Principal Ø 8 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 |
| PZ 11 | 0 | 1458,24 | 1456,50 | 1,74 | 2,00 | 3,48 | |
| | 10 | 1456,81 | 1455,35 | 1,46 | 1,20 | 1,75 | 26,15 |
| | 10 | 1455,65 | 1454,20 | 1,45 | 1,00 | 1,45 | 15,99 |
| | 10 | 1454,44 | 1453,05 | 1,39 | 1,00 | 1,39 | 14,17 |

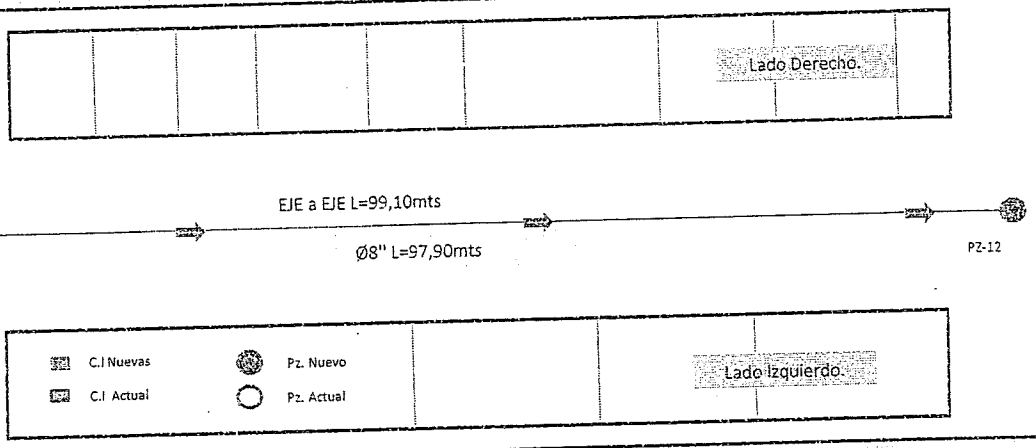
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas y tierras | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 11 a Pozo 12 |

Tramo 3

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD Domiciliarias Lado Izquierdo | UNIDAD Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1453,35 | 1451,90 | 1,45 | 1,00 | 1,45 | 14,16 | |
| | 10 | 1452,38 | 1450,76 | 1,62 | 1,05 | 1,71 | 15,76 | |
| | 10 | 1451,33 | 1449,61 | 1,72 | 1,05 | 1,81 | 17,58 | |
| | 10 | 1450,28 | 1448,46 | 1,82 | 1,05 | 1,91 | 18,62 | |
| | 10 | 1449,20 | 1447,31 | 1,89 | 1,05 | 1,99 | 19,50 | |
| | 10 | 1447,97 | 1446,16 | 1,81 | 1,20 | 2,17 | 20,80 | |
| PZ 12 99,10 | 9,1 | 1446,90 | 1445,11 | 1,79 | 2,00 | 3,58 | 26,18 | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | 183,93 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 11 | 0 | 1458,24 | 1456,40 | 1,84 | 2,00 | 3,68 | | |
| | 10 | 1456,81 | 1455,25 | 1,56 | 1,20 | 1,87 | 27,75 | |
| | 10 | 1455,65 | 1454,10 | 1,55 | 1,00 | 1,55 | 17,09 | |
| | 10 | 1454,44 | 1452,95 | 1,49 | 1,00 | 1,49 | 15,17 | |
| | 10 | 1453,35 | 1451,80 | 1,55 | 1,00 | 1,55 | 15,16 | |
| | 10 | 1452,38 | 1450,66 | 1,72 | 1,05 | 1,81 | 16,79 | |
| | 10 | 1451,33 | 1449,51 | 1,82 | 1,05 | 1,92 | 18,63 | |
| | 10 | 1450,28 | 1448,36 | 1,92 | 1,05 | 2,02 | 19,67 | |
| | 10 | 1449,20 | 1447,21 | 1,99 | 1,05 | 2,09 | 20,55 | |
| | 10 | 1447,97 | 1446,06 | 1,91 | 1,20 | 2,29 | 21,92 | |
| PZ 12 99,10 | 9,1 | 1446,90 | 1445,01 | 1,89 | 2,00 | 3,78 | 27,63 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 200,39 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 188,93 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 11,46 |

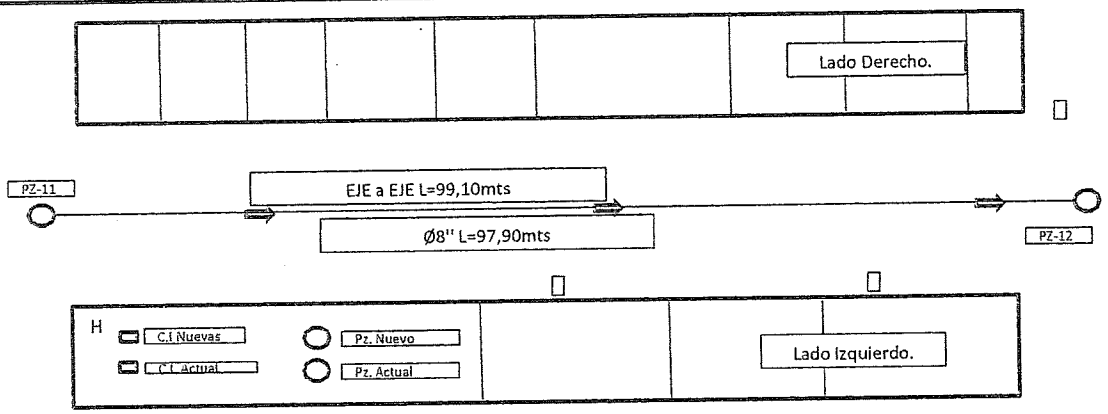
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 11 a Pozo 12 |

Tramo 3

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL Instalación entibado | | | M2 | | | 0,00 |
| 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 | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | 97,90 | 0,45 | 1,24 | 54,86 |
| | Tuberia TT | -0,0324 | | 97,90 | | | -3,17 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 51,69 |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 0,00 |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 11 | 0 | 1458,24 | 1456,40 | 1,84 | 2,00 | 3,68 | | |

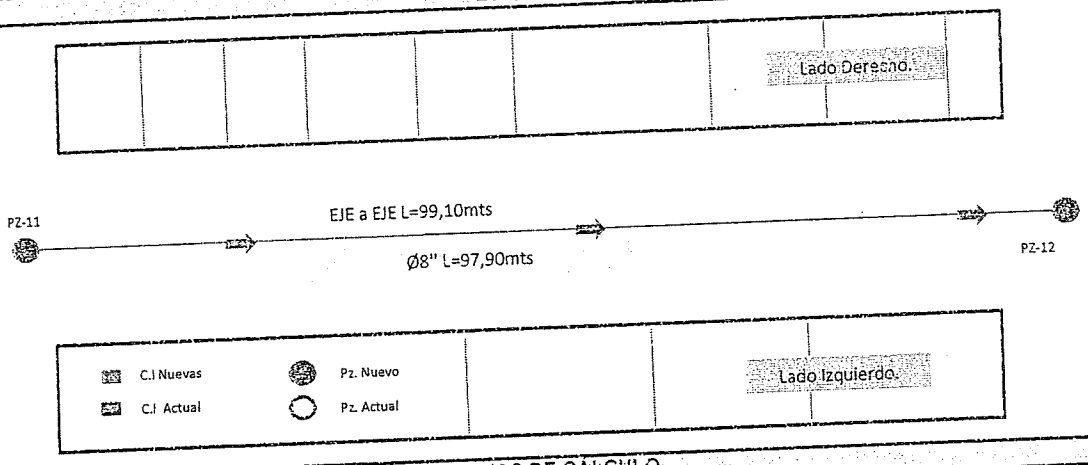
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 11 a Pozo 12 |

Tramo 3

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Izquierdo | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1456,81 | 1455,25 | 1,56 | 1,20 | 1,87 | 27,75 | |
| | 10 | 1455,65 | 1454,10 | 1,55 | 1,00 | 1,55 | 17,09 | |
| | 10 | 1454,44 | 1452,95 | 1,49 | 1,00 | 1,49 | 15,17 | |
| | 10 | 1453,35 | 1451,80 | 1,55 | 1,00 | 1,55 | 15,16 | |
| | 10 | 1452,38 | 1450,66 | 1,72 | 1,05 | 1,81 | 16,79 | |
| | 10 | 1451,33 | 1449,51 | 1,82 | 1,05 | 1,92 | 18,63 | |
| | 10 | 1450,28 | 1448,36 | 1,92 | 1,05 | 2,02 | 19,67 | |
| | 10 | 1449,20 | 1447,21 | 1,99 | 1,05 | 2,09 | 20,55 | |
| | 10 | 1447,97 | 1446,06 | 1,91 | 1,20 | 2,29 | 21,92 | |
| PZ 12 99,10 | 9,1 | 1446,90 | 1445,01 | 1,89 | 2,00 | 3,78 | 27,63 | |
| | | | | | | | | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 200,39 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 54,86 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 145,53 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,7 | Retiro 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 | | | | | | | TOTAL |

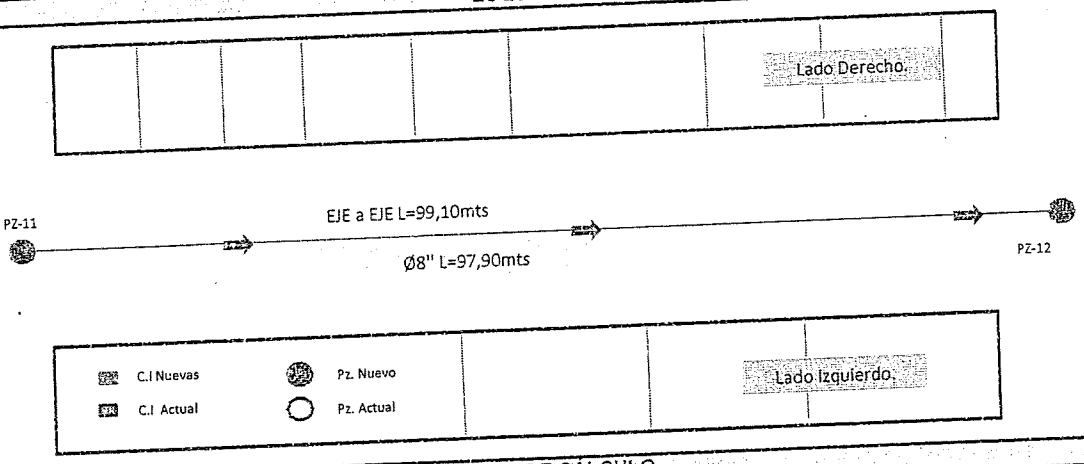
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 11 a Pozo 12 |

Tramo 3

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 11 | 1,94 | 1,60 | 1,60 | 4,97 | 5,00 | 24,83 |
| | Exacavación pozo 12 | 2,01 | 1,60 | 1,60 | 5,15 | 5,00 | 25,73 |
| | tramo pozo 11 a pozo 12 | 0,45 | 1,24 | 97,90 | 54,86 | 5,00 | 274,28 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 324,84 |
| | | | | | | | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 11 | | 1 | | | | 1,00 |
| | PZ 12 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | |

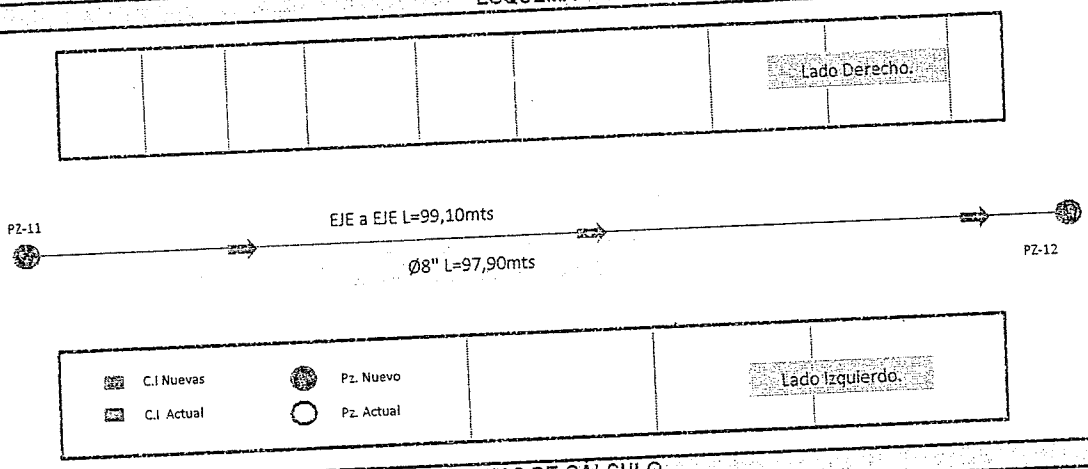
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| | | | HASTA: | 17/12/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | | |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 11 a Pozo 12 |

Tramo 3

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 97,90 | | | | 97,90 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

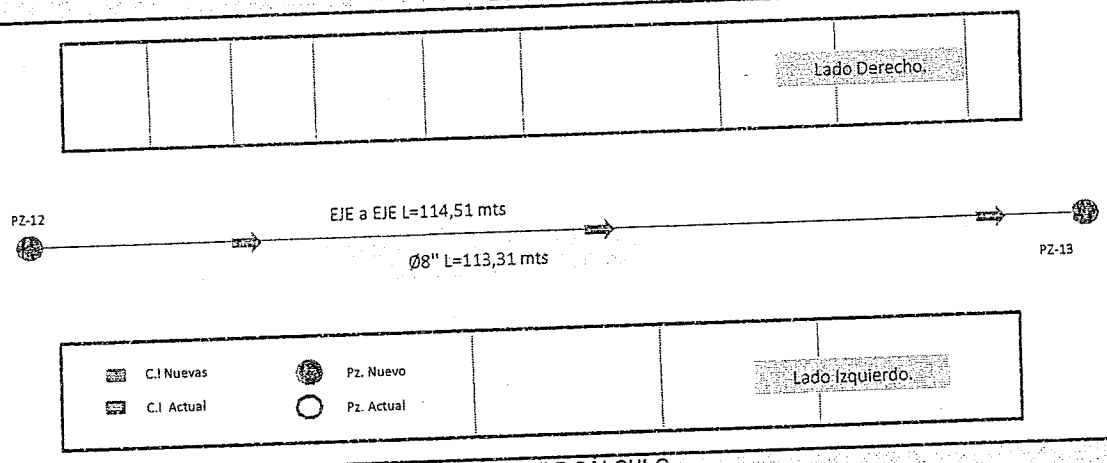
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 12 a Pozo 13 |

Tramo 4

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | | | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 114,51 | | | 114,51 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 113,31 | | | 113,31 |
| | TOTAL | | ML | | | | 114,51 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | | | | TOTAL |

Red Principal Ø 8

| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 12 | 0 | 1446,9 | 1445,09 | 1,81 | 2,00 | 3,62 | | |
| | 10 | 1444,98 | 1444,01 | 0,98 | 1,00 | 0,98 | 22,98 | |
| | 10 | 1444,01 | 1442,92 | 1,09 | 1,00 | 1,09 | 10,33 | |
| | 10 | 1442,99 | 1441,84 | 1,16 | 1,00 | 1,16 | 11,23 | |
| | 10 | 1441,78 | 1440,75 | 1,03 | 1,00 | 1,03 | 10,93 | |

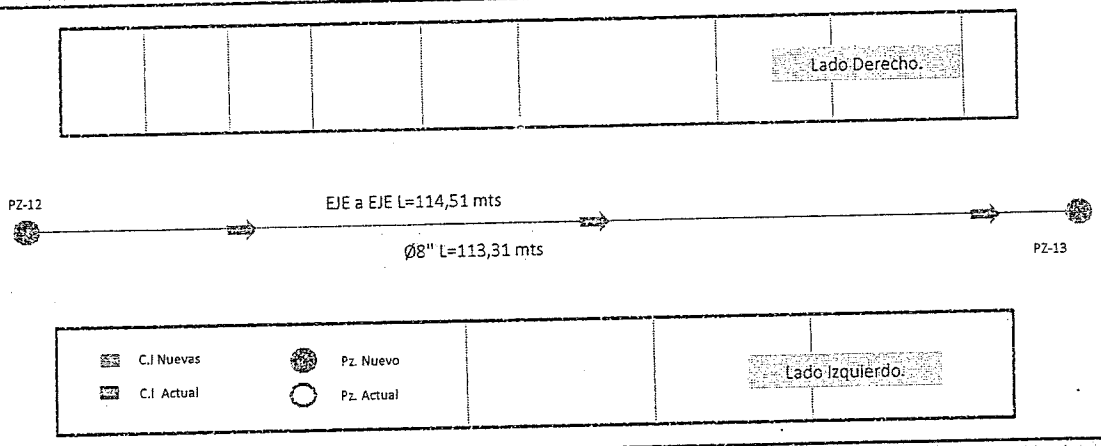
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 12 a Pozo 13 |

Tramo 4

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

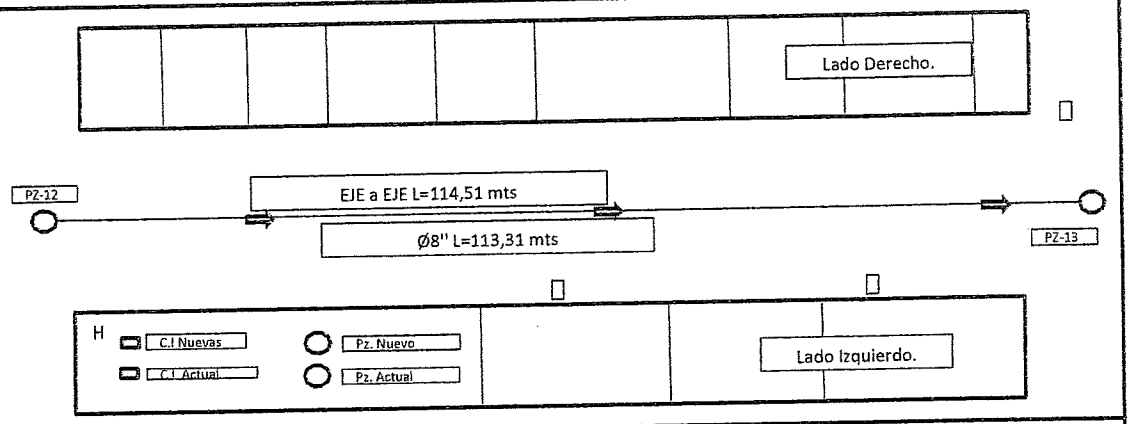
| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | 10 | 1440,39 | 1439,67 | 0,73 | 1,00 | 0,73 | 8,78 | |
| | 10 | 1439,3 | 1438,58 | 0,72 | 1,00 | 0,72 | 7,23 | |
| | 10 | 1438,17 | 1437,50 | 0,68 | 1,00 | 0,68 | 6,98 | |
| | 10 | 1437,14 | 1436,41 | 0,73 | 1,00 | 0,73 | 7,03 | |
| | 10 | 1436,07 | 1435,33 | 0,75 | 1,00 | 0,75 | 7,38 | |
| | 10 | 1434,96 | 1434,24 | 0,72 | 1,00 | 0,72 | 7,33 | |
| PZ 13 114,51 | 14,51 | 1434,51 | 1432,66 | 1,85 | 2,00 | 3,70 | 32,07 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | 132,22 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FODNO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 12 | 0 | 1446,9 | 1444,99 | 1,91 | 2,00 | 3,82 | | |
| | 10 | 1444,98 | 1443,91 | 1,07 | 1,00 | 1,07 | 24,47 | |
| | 10 | 1444,01 | 1442,82 | 1,19 | 1,00 | 1,19 | 11,32 | |
| | 10 | 1442,99 | 1441,74 | 1,25 | 1,00 | 1,25 | 12,22 | |
| | 10 | 1441,78 | 1440,65 | 1,13 | 1,00 | 1,13 | 11,92 | |
| | 10 | 1440,39 | 1439,57 | 0,83 | 1,00 | 0,83 | 9,77 | |
| | 10 | 1439,3 | 1438,48 | 0,82 | 1,00 | 0,82 | 8,22 | |
| | 10 | 1438,17 | 1437,40 | 0,78 | 1,00 | 0,78 | 7,98 | |
| | 10 | 1437,14 | 1436,31 | 0,83 | 1,00 | 0,83 | 8,03 | |
| | 10 | 1436,07 | 1435,23 | 0,84 | 1,00 | 0,84 | 8,37 | |
| | 10 | 1434,96 | 1434,14 | 0,82 | 1,00 | 0,82 | 8,32 | |
| PZ 13 114,51 | 14,51 | 1434,51 | 1432,56 | 1,95 | 2,00 | 3,90 | 34,24 | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 144,89 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 132,22 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 12,68 |

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

| CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024 | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACION DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 12 a Pozo 13 |

Tramo 4

## ESQUEMA




## MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | | | | |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOTAL** Instalación entibado | | | M2 | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | 113,31 | 0,45 | 1,17 | 59,91 |
| | Tuberia TT | -0,0324 | | 113,31 | | | -3,67 |
| | **TOTAL** Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 56,24 |
| | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | |
| | **TOTAL** | | M3 | | | | 0,00 |

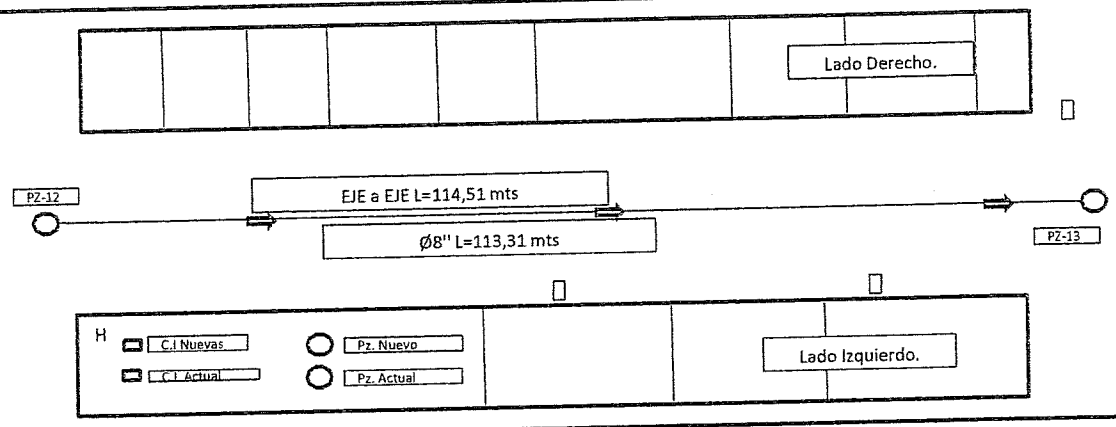
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 12 a Pozo 13 |

Tramo 4

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 12 | 0 | 1446,9 | 1444,99 | 1,91 | 2,00 | 3,82 | | |
| | 10 | 1444,98 | 1443,91 | 1,07 | 1,00 | 1,07 | 24,47 | |
| | 10 | 1444,01 | 1442,82 | 1,19 | 1,00 | 1,19 | 11,32 | |
| | 10 | 1442,99 | 1441,74 | 1,25 | 1,00 | 1,25 | 12,22 | |
| | 10 | 1441,78 | 1440,65 | 1,13 | 1,00 | 1,13 | 11,92 | |
| | 10 | 1440,39 | 1439,57 | 0,83 | 1,00 | 0,83 | 9,77 | |
| | 10 | 1439,3 | 1438,48 | 0,82 | 1,00 | 0,82 | 8,22 | |
| | 10 | 1438,17 | 1437,40 | 0,78 | 1,00 | 0,78 | 7,98 | |
| | 10 | 1437,14 | 1436,31 | 0,83 | 1,00 | 0,83 | 8,03 | |
| | 10 | 1436,07 | 1435,23 | 0,84 | 1,00 | 0,84 | 8,37 | |
| | 10 | 1434,96 | 1434,14 | 0,82 | 1,00 | 0,82 | 8,32 | |
| PZ 13 114,51 | 14,51 | 1434,51 | 1432,56 | 1,95 | 2,00 | 3,90 | 34,24 | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 144,89 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 59,91 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 84,98 |

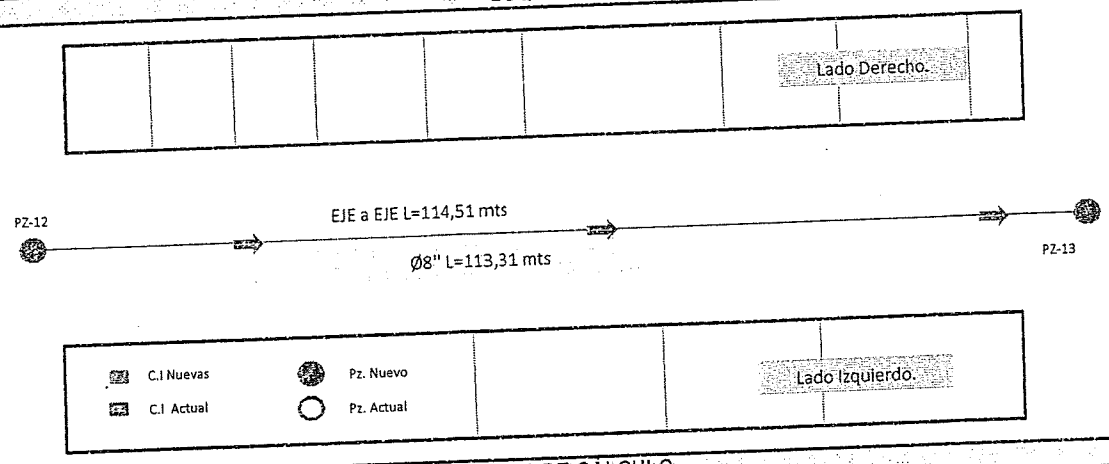
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 12 a Pozo 13 |

Tramo 4

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,2,7 | Retiro 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 | | | | | | TOTAL |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 13 | 2,07 | 1,60 | 1,60 | 5,30 | 5,00 | 26,50 |
| | tramo pozo 12 a pozo 13 | 0,45 | 1,17 | 113,31 | 59,91 | 5,00 | 299,55 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 326,05 |
| | | | | | | | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 13 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 1,00 |

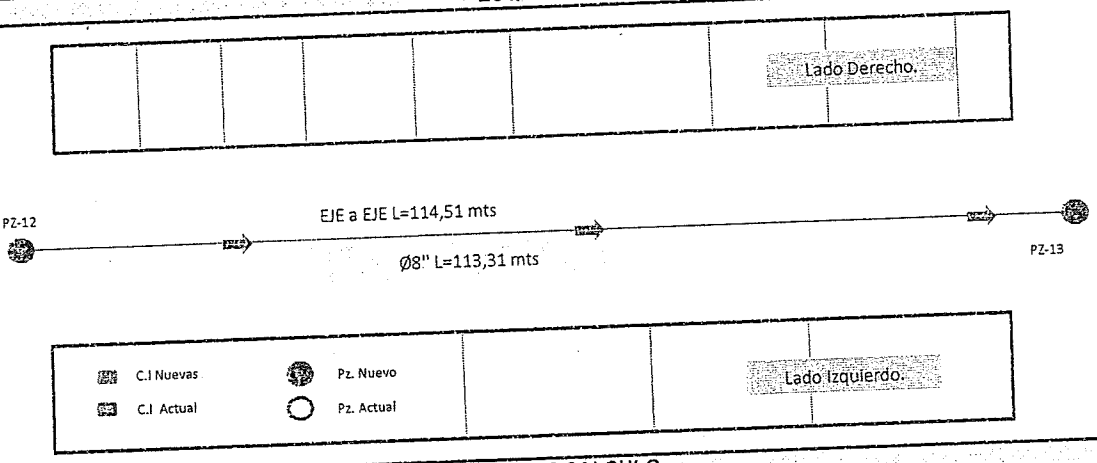
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 12 a Pozo 13 |

Tramo 4

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 113,31 | | | | 113,31 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

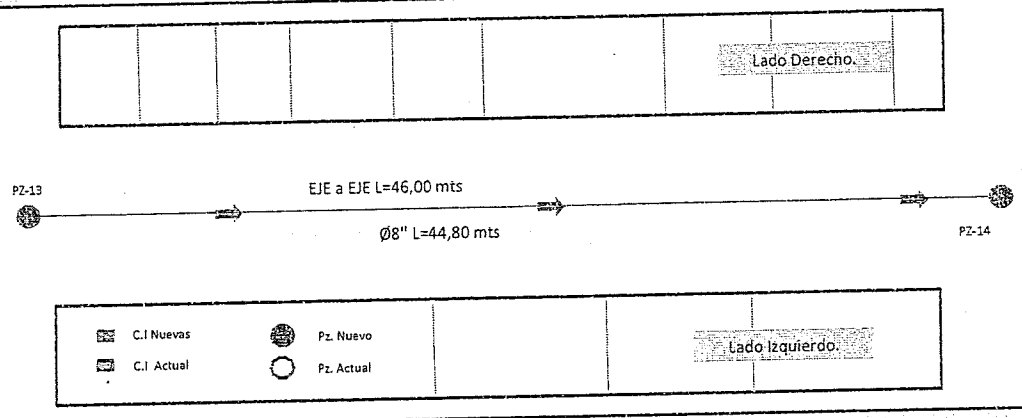
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del Huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 13 a Pozo 14 |

Tramo 5

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | | 46,00 | | | 46,00 |
| | Red Principal Ø 8" | | | | 44,80 | | | 44,80 |
| | TOTAL | | | ML | | | | 46,00 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | | ML | | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 13 | 0 | 1434,51 | 1432,64 | 1,87 | 2,00 | 3,74 | | |
| | 10 | 1433,36 | 1431,95 | 1,41 | 1,00 | 1,41 | 25,75 | |
| | 10 | 1432,45 | 1431,26 | 1,19 | 1,00 | 1,19 | 13,01 | |
| | 10 | 1431,42 | 1430,57 | 0,85 | 1,00 | 0,85 | 10,23 | |
| | 10 | 1430,76 | 1429,88 | 0,88 | 1,00 | 0,88 | 8,69 | |
| PZ14 46 | 6 | 1430,32 | 1429,46 | 0,86 | 2,00 | 1,72 | 7,81 | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | 66,49 |

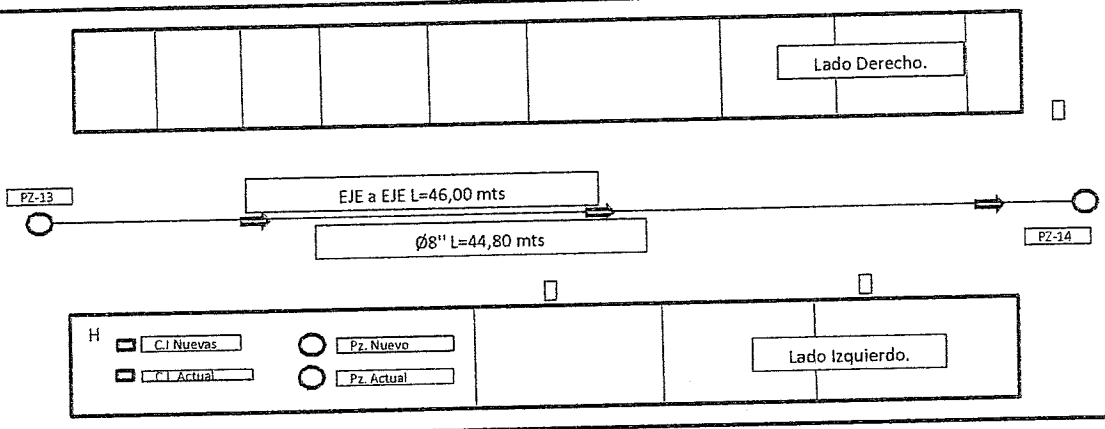
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 13 a Pozo 14 |

Tramo 5

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CALCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domicliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 13 | 0 | 1434,51 | 1432,54 | 1,97 | 2,00 | 3,94 | | |
| | 10 | 1433,36 | 1431,85 | 1,51 | 1,00 | 1,51 | 27,25 | |
| | 10 | 1432,45 | 1431,16 | 1,29 | 1,00 | 1,29 | 14,01 | |
| | 10 | 1431,42 | 1430,47 | 0,95 | 1,00 | 0,95 | 11,22 | |
| | 10 | 1430,76 | 1429,78 | 0,98 | 1,00 | 0,98 | 9,68 | |
| PZ14 46 | 6 | 1430,32 | 1429,36 | 0,96 | 2,00 | 1,92 | 8,71 | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 70,89 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 65,49 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 5,40 |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | | |

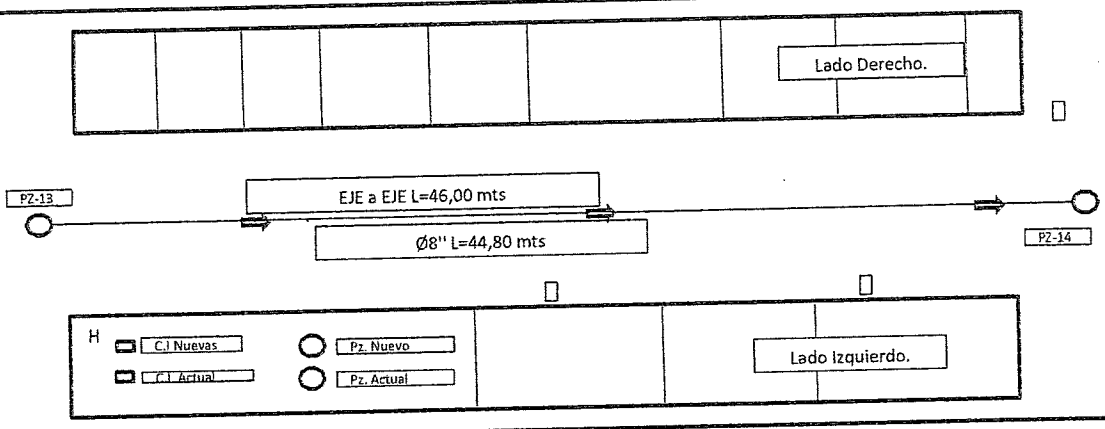
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 13 a Pozo 14 |

Tramo 5

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | 44,80 | 0,45 | 1,33 | 27,07 |
| | Tuberia | ΠΙ | -0,0324 | | 44,80 | | | -1,45 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | | M3 | | | 25,62 |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 0,00 |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 13 | 0 | 1434,51 | 1432,54 | 1,97 | 2,00 | 3,94 | | |
| | 10 | 1433,36 | 1431,85 | 1,51 | 1,00 | 1,51 | 27,25 | |
| | 10 | 1432,45 | 1431,16 | 1,29 | 1,00 | 1,29 | 14,01 | |
| | 10 | 1431,42 | 1430,47 | 0,95 | 1,00 | 0,95 | 11,22 | |
| | 10 | 1430,76 | 1429,78 | 0,98 | 1,00 | 0,98 | 9,68 | |
| PZ14 46 | 6 | 1430,32 | 1429,36 | 0,96 | 2,00 | 1,92 | 8,71 | |

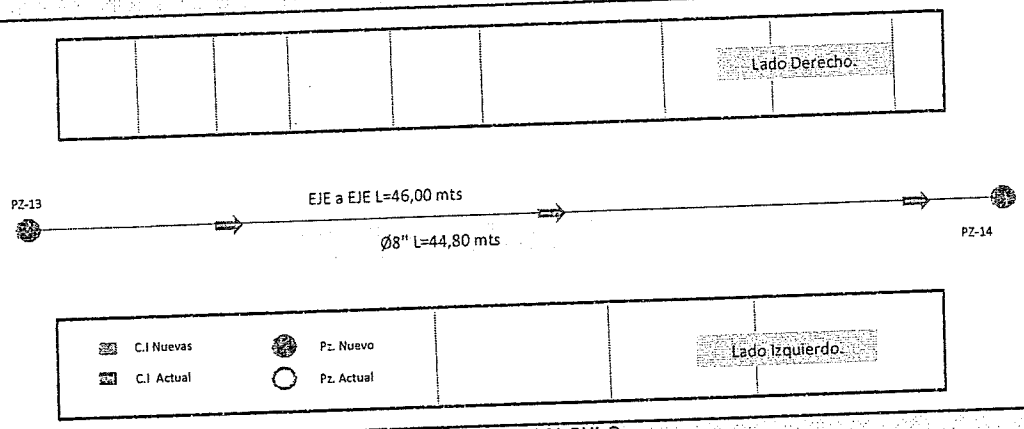
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 13 a Pozo 14 |

Tramo 5

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | Volumen excavacion total | | | | | 70,89 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | 27,07 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 43,82 |
| | | | | | | | |
| 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 | | | | | | TOTAL |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 14 | 1,08 | 1,60 | 1,60 | 2,76 | 5,00 | 13,82 |
| | tramo pozo 13 a pozo 14 | 0,45 | 1,33 | 44,80 | 27,07 | 5,00 | 135,36 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 149,18 |
| | | | | | | | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 14 | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 1,00 |

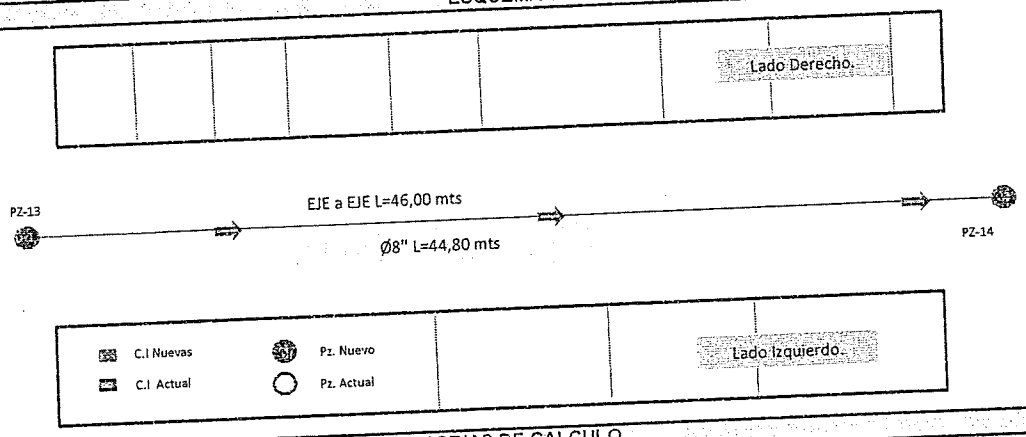
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 13 a Pozo 14 |

Tramo 5

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,4,1 | Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametrc=200mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación. | | ML | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 44,80 | | | | 44,80 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

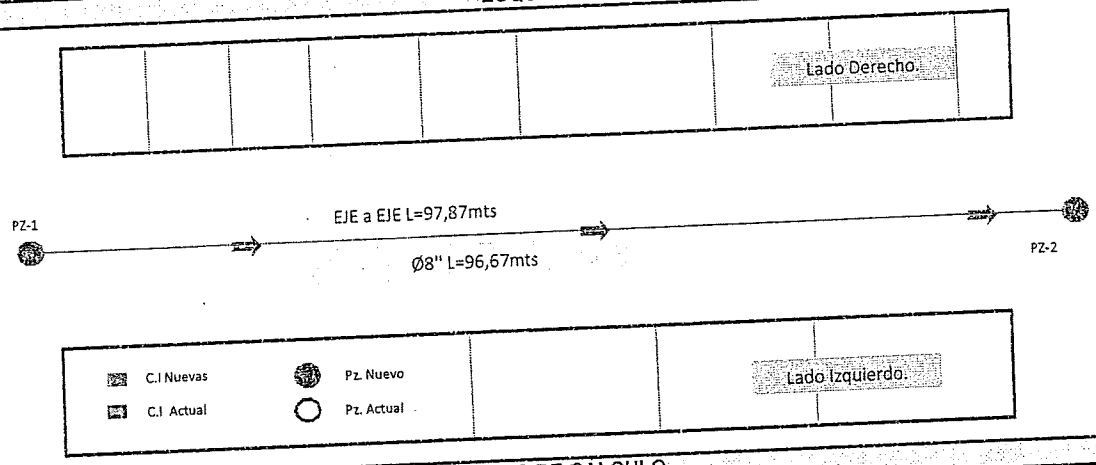
Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024 | |
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 01 a Pozo 02 |

Tramo 6

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 97,87 | | | 97,87 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 96,67 | | | 96,67 |
| | TOTAL | | | ML | | | 97,87 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | | Unidad | | | TOTAL |
| | | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL | | | | | | |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ1 | 0 | 1457,88 | 1456,48 | 1,40 | 2,00 | 2,80 | | |
| | 10 | 1456,51 | 1455,35 | 1,16 | 1,00 | 1,16 | 19,81 | |
| | 10 | 1455,23 | 1454,22 | 1,01 | 1,00 | 1,01 | 10,87 | |
| | 10 | 1454,13 | 1453,09 | 1,04 | 1,00 | 1,04 | 10,28 | |
| | 10 | 1453,08 | 1451,96 | 1,12 | 1,00 | 1,12 | 10,84 | |
| | 10 | 1452,12 | 1450,83 | 1,30 | 1,00 | 1,30 | 12,10 | |

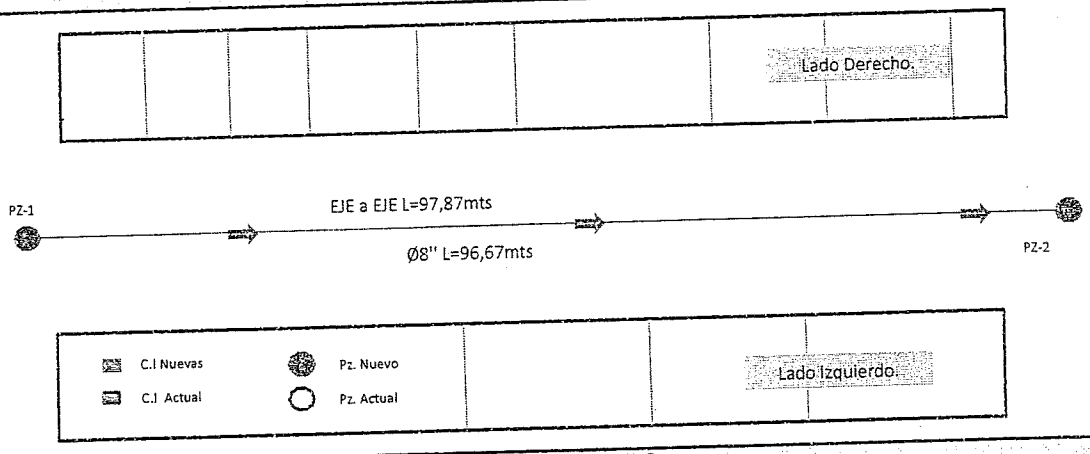
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 01 a Pozo 02 |

Tramo 6

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD Domiciliarias Lado Izquierdo | CANTIDAD UNIDAD Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1451,27 | 1449,69 | 1,58 | 1,03 | 1,62 | 14,59 | |
| | 10 | 1450,18 | 1448,56 | 1,62 | 1,03 | 1,67 | 16,44 | |
| | 10 | 1449,1 | 1447,43 | 1,67 | 1,03 | 1,72 | 16,92 | |
| | 10 | 1448,02 | 1446,30 | 1,72 | 1,20 | 2,06 | 18,90 | |
| PZ2-97,87 | 7,87 | 1447,00 | 1445,41 | 1,59 | 2,00 | 3,18 | 20,63 | |
| | | | | | | | | |
| | | TOTAL | | | | | | 151,36 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ1 | 0 | 1457,88 | 1456,38 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | | |
| | 10 | 1456,51 | 1455,25 | 1,26 | 1,00 | 1,26 | 21,30 | |
| | 10 | 1455,23 | 1454,12 | 1,11 | 1,00 | 1,11 | 11,86 | |
| | 10 | 1454,13 | 1452,99 | 1,14 | 1,00 | 1,14 | 11,27 | |
| | 10 | 1453,08 | 1451,86 | 1,22 | 1,00 | 1,22 | 11,83 | |
| | 10 | 1452,12 | 1450,73 | 1,39 | 1,00 | 1,39 | 13,09 | |
| | 10 | 1451,27 | 1449,59 | 1,68 | 1,03 | 1,73 | 15,61 | |
| | 10 | 1450,18 | 1448,46 | 1,72 | 1,03 | 1,77 | 17,47 | |
| | 10 | 1449,1 | 1447,33 | 1,77 | 1,03 | 1,82 | 17,95 | |
| | 10 | 1448,02 | 1446,20 | 1,82 | 1,20 | 2,18 | 20,02 | |
| PZ2-97,87 | 7,87 | 1447 | 1445,31 | 1,69 | 2,00 | 3,38 | 21,89 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 162,31 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 151,36 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 10,95 |

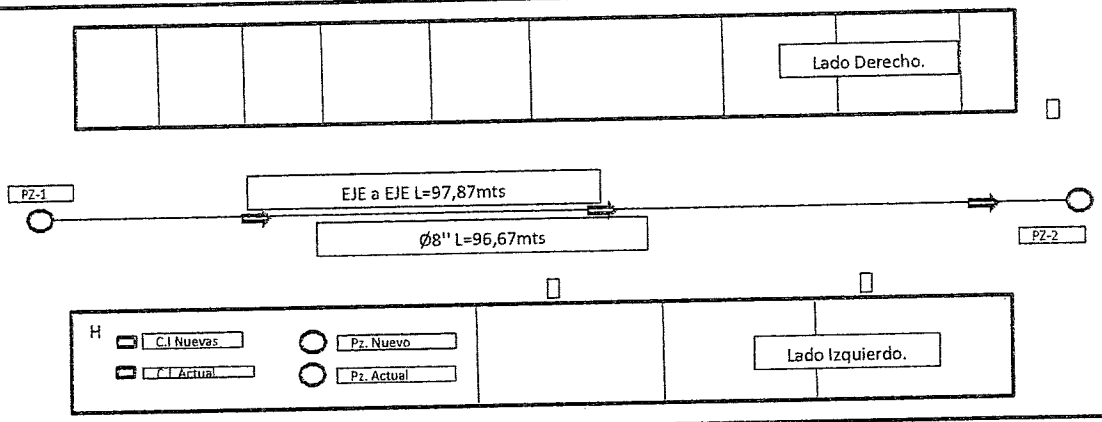
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 01 a Pozo 02 |

Tramo 6

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | | | | |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL Instalación entibado | | | M2 | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | 96,67 | 0,45 | 1,21 | 52,93 |
| | Tuberia TT | -0,0324 | | 96,67 | | | -3,13 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 49,80 |
| | | | | | | | |

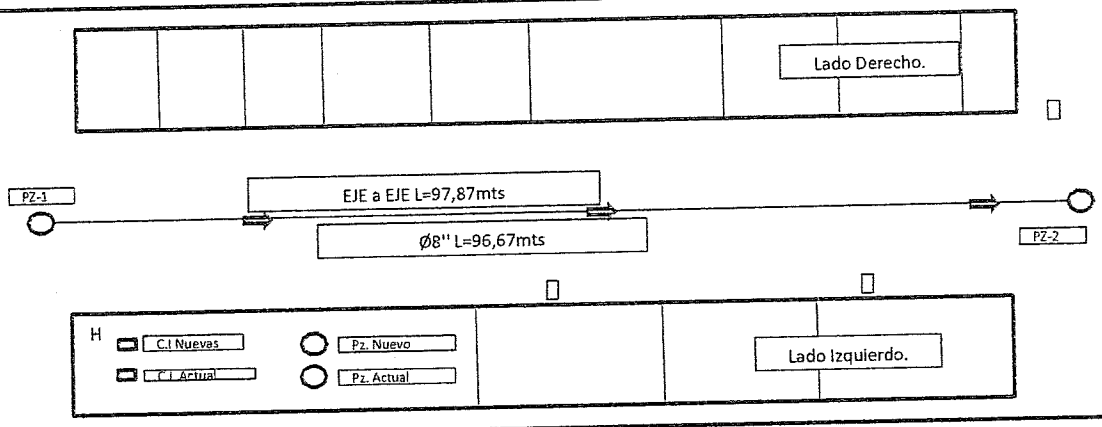
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 01 a Pozo 02 |

Tramo 6

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 0,00 |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ1 | 0 | 1457,88 | 1456,38 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | | |
| | 10 | 1456,51 | 1455,25 | 1,26 | 1,00 | 1,26 | 21,30 | |
| | 10 | 1455,23 | 1454,12 | 1,11 | 1,00 | 1,11 | 11,86 | |
| | 10 | 1454,13 | 1452,99 | 1,14 | 1,00 | 1,14 | 11,27 | |
| | 10 | 1453,08 | 1451,86 | 1,22 | 1,00 | 1,22 | 11,83 | |
| | 10 | 1452,12 | 1450,73 | 1,39 | 1,00 | 1,39 | 13,09 | |
| | 10 | 1451,27 | 1449,59 | 1,68 | 1,03 | 1,73 | 15,61 | |
| | 10 | 1450,18 | 1448,46 | 1,72 | 1,03 | 1,77 | 17,47 | |
| | 10 | 1449,1 | 1447,33 | 1,77 | 1,03 | 1,82 | 17,95 | |
| | 10 | 1448,02 | 1446,20 | 1,82 | 1,20 | 2,18 | 20,02 | |
| PZ2-97,87 | 7,87 | 1447 | 1445,31 | 1,69 | 2,00 | 3,38 | 21,89 | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 162,31 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 52,93 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 109,38 |

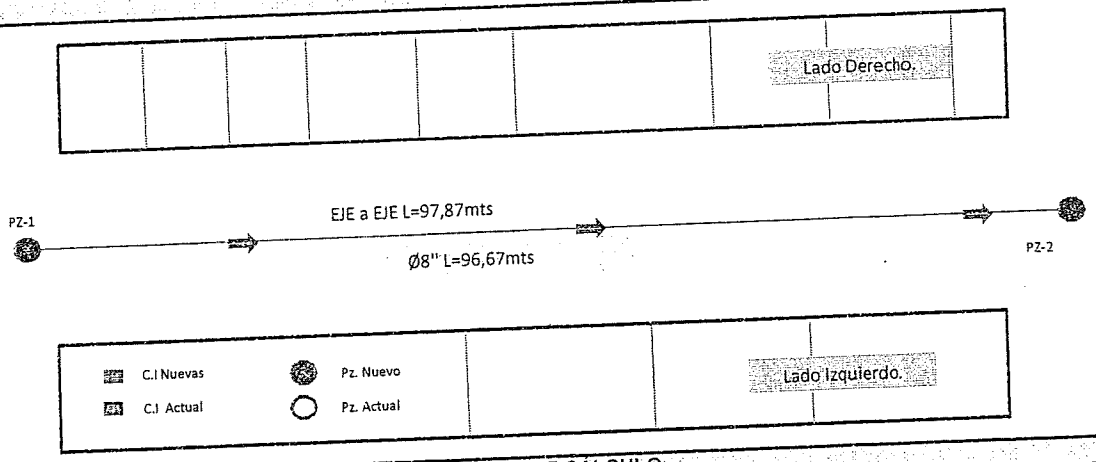
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 01 a Pozo 02 |

Tramo 6

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | Volumen excavacion total | | | | | 162,31 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | 52,93 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 109,38 |
| | | | | | | | |
| 1,2,7 | Retiro 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 | | | | | | TOTAL |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 1 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,10 | 5,00 | 20,48 |
| | Exacavación pozo 2 | 1,81 | 1,60 | 1,60 | 4,63 | 5,00 | 23,17 |
| | tramo pozo 01 a pozo 02 | 0,45 | 1,21 | 96,67 | 52,93 | 5,00 | 264,66 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 308,31 |
| | | | | | | | |

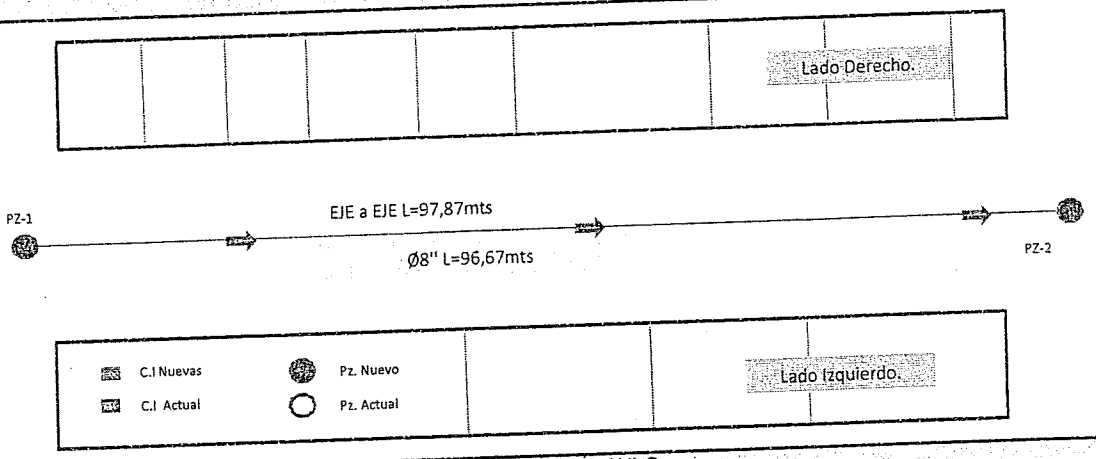
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 01 a Pozo 02 |

Tramo 6

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 1 | | 1 | | | | 1,00 |
| | PZ 2 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 2,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 96,67 | | | | 96,67 |
| | | | | | | | |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

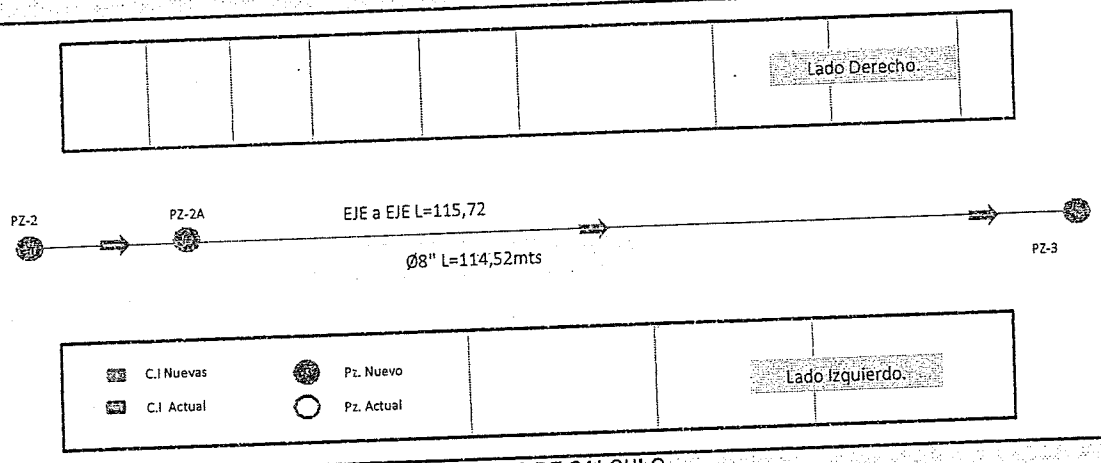
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas=huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 2 a Pozo 3 |

Tramo 7

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 115,72 | | | 115,72 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 113,32 | | | 113,32 |
| | TOTAL | | | ML | | | 115,72 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |

Red Principal Ø 8

| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ2 | 0 | 1447 | 1445,39 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |
| | 10 | 1444,97 | 1444,16 | 0,81 | 1,00 | 0,81 | 20,16 | |
| | 10 | 1443,9 | 1442,92 | 0,98 | 1,00 | 0,98 | 8,94 | |
| | 10 | 1442,7 | 1441,69 | 1,01 | 1,00 | 1,01 | 9,92 | |
| | 10 | 1441,45 | 1440,46 | 0,99 | 1,00 | 0,99 | 10,00 | |
| | 10 | 1440,36 | 1439,23 | 1,13 | 1,00 | 1,13 | 10,63 | |
| PZ 2A 60 | 10 | 1439,3 | 1438,00 | 1,30 | 2,00 | 2,60 | 18,67 | |

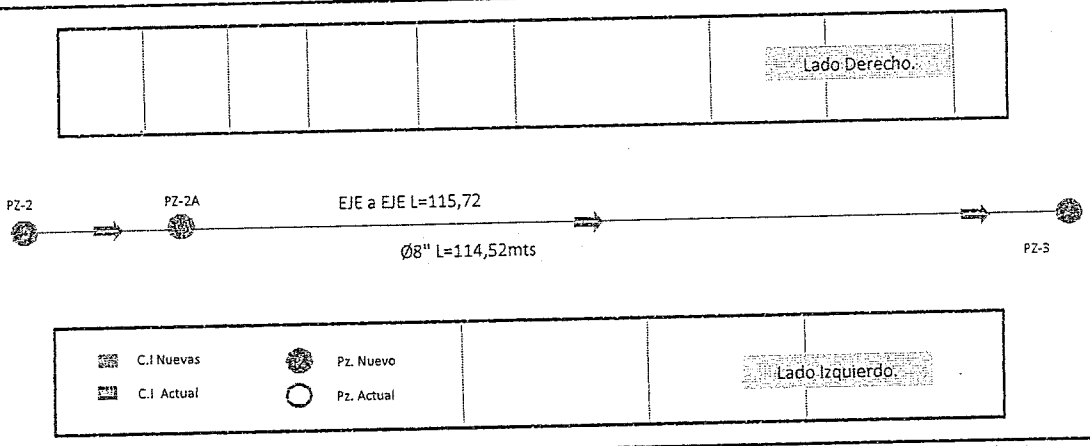
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.638.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 2 a Pozo 3 |

Tramo 7

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| PZ 2A | 0 | 1439,3 | 1437,60 | 1,70 | 2,00 | 3,40 | | |
| | 10 | 1438,27 | 1436,74 | 1,53 | 1,00 | 1,53 | 24,65 | |
| | 10 | 1437,16 | 1435,88 | 1,28 | 1,00 | 1,28 | 14,04 | |
| | 10 | 1436,10 | 1435,02 | 1,08 | 1,00 | 1,08 | 11.77 | |
| | 10 | 1434,93 | 1434,16 | 0,77 | 1,00 | 0,77 | 9,21 | |
| PZ3 55,72 | 15,72 | 1434,40 | 1432,81 | 1,59 | 2,00 | 3,18 | 33,46 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | TOTAL | | | | | | 171,48 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ2 | 0 | 1447 | 1445,29 | 1,71 | 2,00 | 3,42 | | |
| | 10 | 1444,97 | 1444,06 | 0,91 | 1,00 | 0,91 | 21,66 | |
| | 10 | 1443,9 | 1442,82 | 1,08 | 1,00 | 1,08 | 9,95 | |
| | 10 | 1442,7 | 1441,59 | 1,11 | 1,00 | 1,11 | 10,92 | |
| | 10 | 1441,45 | 1440,36 | 1,09 | 1,00 | 1,09 | 11,00 | |
| | 10 | 1440,36 | 1439,13 | 1,23 | 1,00 | 1,23 | 11,63 | |
| PZ 2A 60 | 10 | 1439,3 | 1437,90 | 1,40 | 2,00 | 2,80 | 20,17 | |
| | | | | | | | | |
| PZ 2A | 0 | 1439,3 | 1437,50 | 1,80 | 2,00 | 3,60 | | |
| | 10 | 1438,27 | 1436,64 | 1,63 | 1,00 | 1,63 | 26,14 | |
| | 10 | 1437,16 | 1435,78 | 1,38 | 1,00 | 1,38 | 15,03 | |
| | 10 | 1436,10 | 1434,92 | 1,18 | 1,00 | 1,18 | 12,77 | |
| | 10 | 1434,93 | 1434,06 | 0,87 | 1,00 | 0,87 | 10,21 | |
| PZ3 55,72 | 15,72 | 1434,40 | 1432,71 | 1,69 | 2,00 | 3,38 | 35,82 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | EXCAVACION TOTAL | | 185,34 |

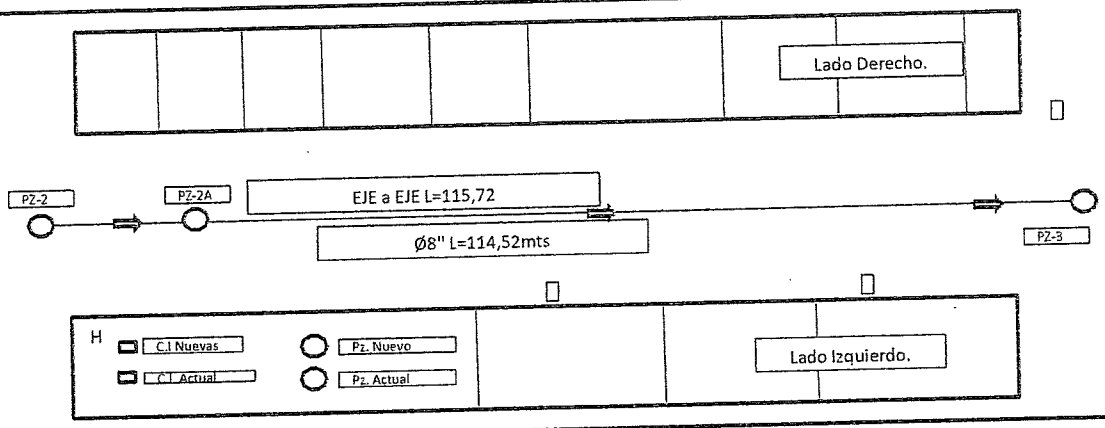
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.836.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 2 a Pozo 3 |

Tramo 7

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | | | 171,48 |
| | **TOTAL** Excavacion Manual | | M3 | | EXCAVACION MANUAL M3 | | 13,86 |
| | | | | | | | |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOTAL** Instalación entibado | | | M2 | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" TRAMO PZ2 -PZ2A | | | 58,80 | 0,45 | 1,29 | 34,26 |
| | Red Principal Ø8" TRAMO PZ2A-PZ3 | | | 54,52 | 0,45 | 1,33 | 32,94 |
| | Tuberia TT | -0,0324 | | 113,32 | | | -3,67 |
| | **TOTAL** Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 63,53 |
| | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | |
| | **TOTAL** | | M3 | | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | |

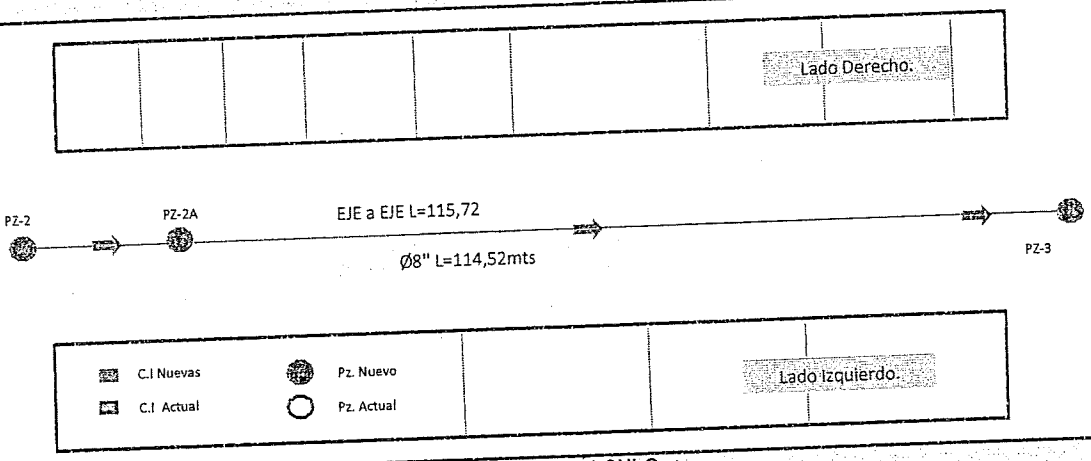
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 2 a Pozo 3 |

Tramo 7

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CALCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ2 | 0 | 1447 | 1445,29 | 1,71 | 2,00 | 3,42 | | |
| | 10 | 1444,97 | 1444,06 | 0,91 | 1,00 | 0,91 | 21,66 | |
| | 10 | 1443,9 | 1442,82 | 1,08 | 1,00 | 1,08 | 9,95 | |
| | 10 | 1442,7 | 1441,59 | 1,11 | 1,00 | 1,11 | 10,92 | |
| | 10 | 1441,45 | 1440,36 | 1,09 | 1,00 | 1,09 | 11,00 | |
| | 10 | 1440,36 | 1439,13 | 1,23 | 1,00 | 1,23 | 11,63 | |
| PZ 2A 60 | 10 | 1439,3 | 1437,90 | 1,40 | 2,00 | 2,80 | 20,17 | |
| | | | | | | | | |
| PZ 2A | 0 | 1439,3 | 1437,50 | 1,80 | 2,00 | 3,60 | | |
| | 10 | 1438,27 | 1436,64 | 1,63 | 1,00 | 1,63 | 26,14 | |
| | 10 | 1437,16 | 1435,78 | 1,38 | 1,00 | 1,38 | 15,03 | |
| | 10 | 1436,10 | 1434,92 | 1,18 | 1,00 | 1,18 | 12,77 | |
| | 10 | 1434,93 | 1434,06 | 0,87 | 1,00 | 0,87 | 10,21 | |
| PZ3 55,72 | 15,72 | 1434,40 | 1432,71 | 1,69 | 2,00 | 3,38 | 35,82 | |
| | | | | | | | | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 185,34 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 67,20 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 118,14 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 3 | 1,81 | 1,60 | 1,60 | 4,63 | 5,00 | 23,17 |
| | Excavación pozo 2A | 1,90 | 1,60 | 1,60 | 4,86 | 5,00 | 24,32 |
| | tramo pozo 2 a pozo 2A | 0,45 | 1,29 | 58,80 | 34,26 | 5,00 | 171,31 |

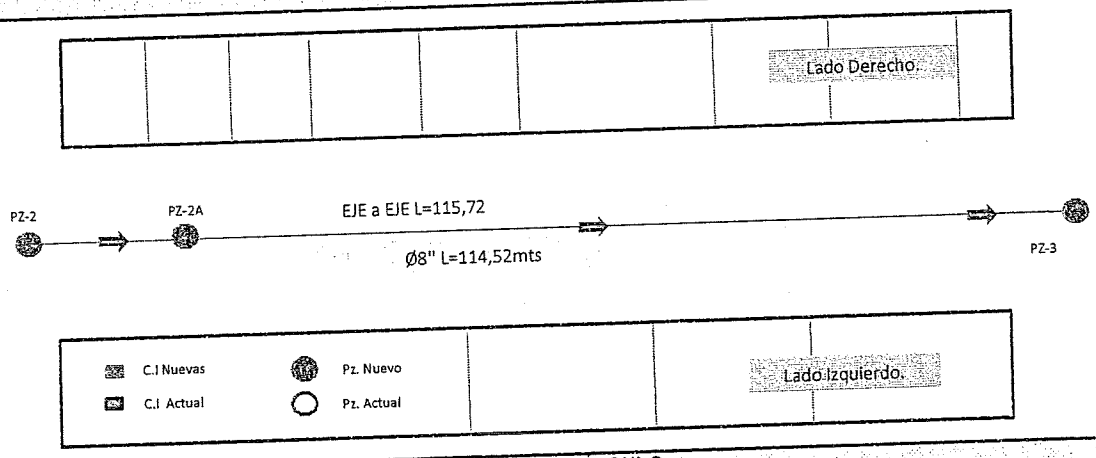
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.836.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 2 a Pozo 3 |

Tramo 7

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | tramo pozo 2 a pozo 3 | 0,45 | 1,33 | 54,52 | 32,94 | 5,00 | 164,72 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 383,52 |
| | | | | | | | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | Excavación pozo 3 | | 1 | | | | 1,00 |
| | Excavación pozo 2A | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | |

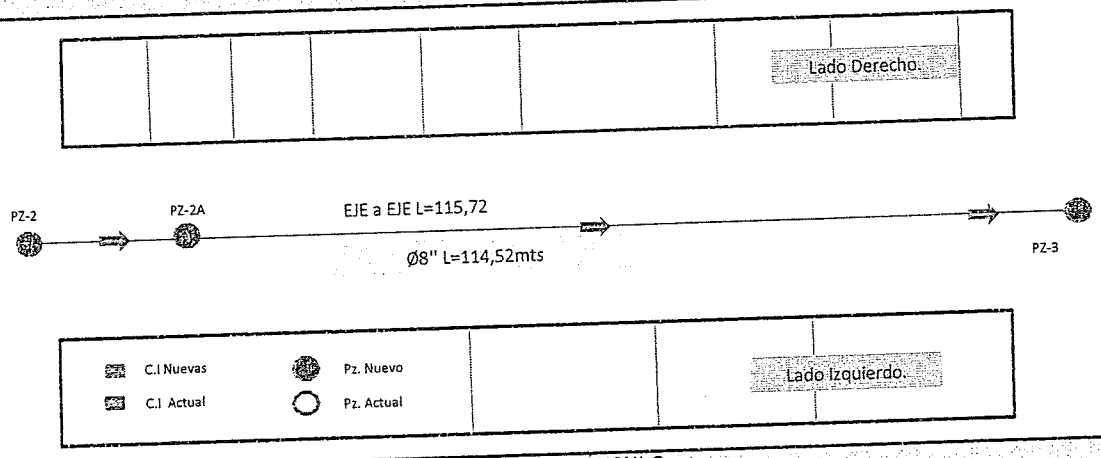
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 2 a Pozo 3 |

Tramo 7

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 113,32 | | | | 113,32 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

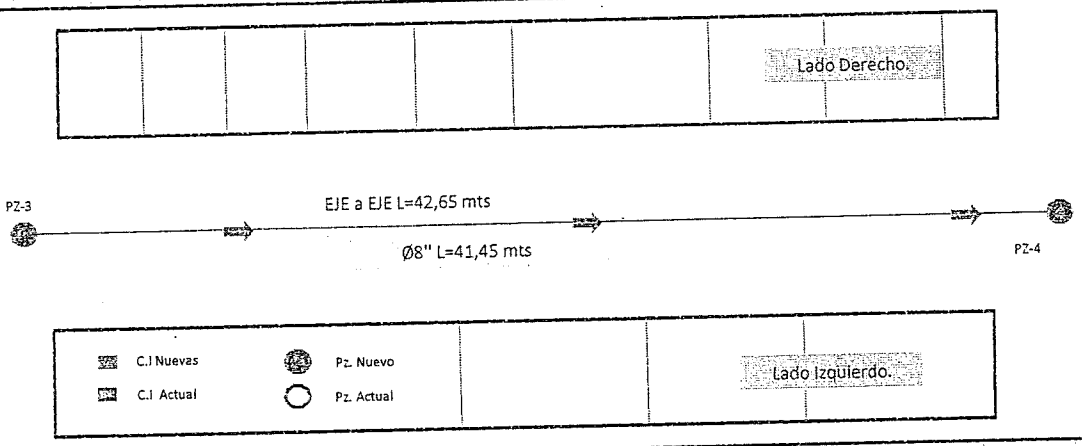
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 3 a Pozo 4 |

Tramo 8

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 42,65 | | | 42,65 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 41,45 | | | 41,45 |
| | TOTAL | | ML | | | | 42,65 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | 41,45 | | 1,00 | 58,83 |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 3 | 0 | 1434,40 | 1432,79 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |
| | 10 | 1433,25 | 1431,93 | 1,32 | 1,00 | 1,32 | 22,70 | |
| | 10 | 1432,15 | 1431,07 | 1,08 | 1,00 | 1,08 | 12,00 | |
| | 10 | 1431,19 | 1430,21 | 0,98 | 1,00 | 0,98 | 10,30 | |
| | 10 | 1430,31 | 1429,35 | 0,96 | 1,00 | 0,96 | 9,70 | |
| PZ4 42.65 | 2,65 | 1430,20 | 1429,12 | 1,08 | 2,00 | 2,16 | 4,13 | |
| | | | | | | | | 58,83 |
| | | TOTAL | | | | | | |

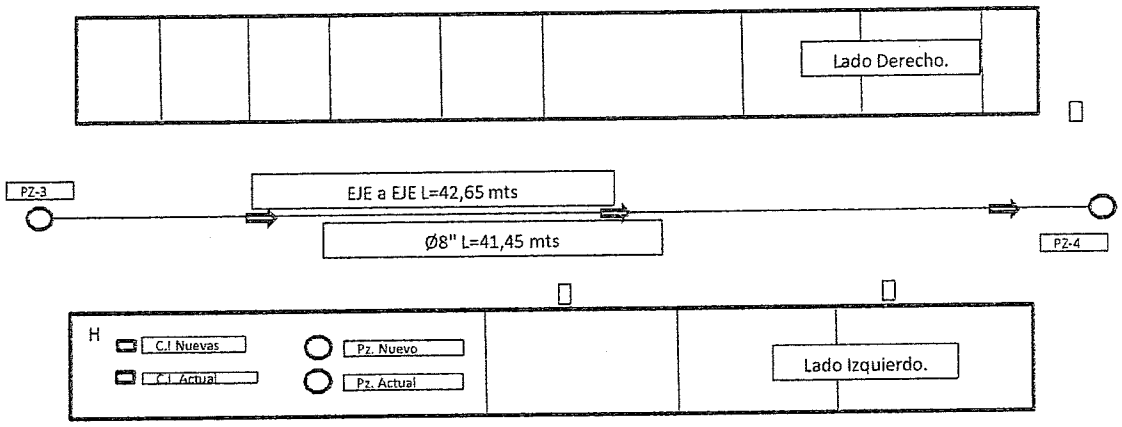
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 3 a Pozo 4 |

Tramo 8

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 3 | 0 | 1434,40 | 1432,69 | 1,71 | 2,00 | 3,42 | | |
| | 10 | 1433,25 | 1431,83 | 1,42 | 1,00 | 1,42 | 24,20 | |
| | 10 | 1432,15 | 1430,97 | 1,18 | 1,00 | 1,18 | 13,00 | |
| | 10 | 1431,19 | 1430,11 | 1,08 | 1,00 | 1,08 | 11,30 | |
| | 10 | 1430,31 | 1429,25 | 1,06 | 1,00 | 1,06 | 10,70 | |
| PZ4 42.65 | 2,65 | 1430,20 | 1429,02 | 1,18 | 2,00 | 2,36 | 4,53 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 63,73 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 58,83 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 4,90 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL Instalación entibado | | | | M2 | | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| 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 | | Area tubería | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | 41,45 | 0,45 | 1,33 | 25,05 |
| | Tubería | TT | -0,0324 | | 41,45 | | | -1,34 |

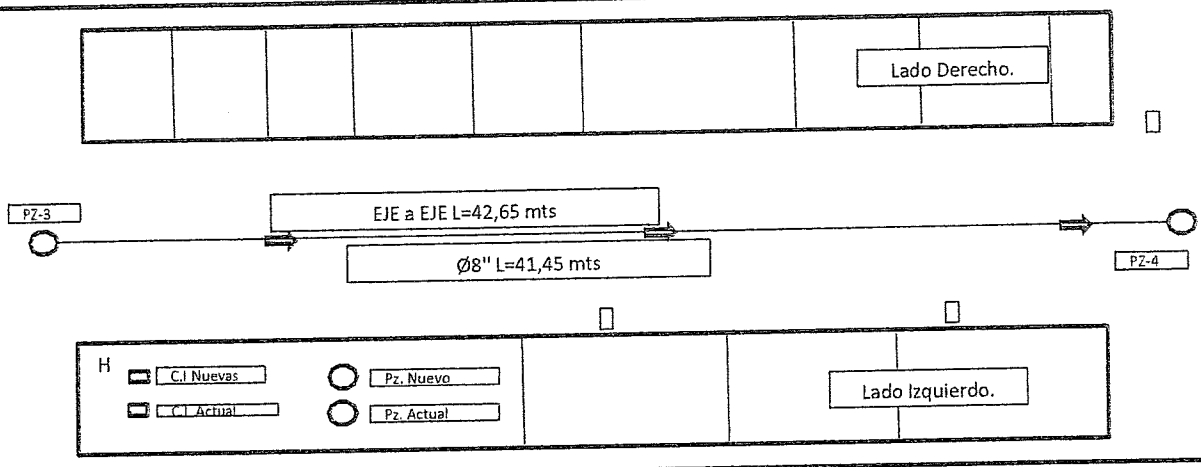
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 3 a Pozo 4 |

Tramo 8

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | | M3 | | | 23,71 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 3 | 0 | 1434,40 | 1432,69 | 1,71 | 2,00 | 3,42 | | |
| | 10 | 1433,25 | 1431,83 | 1,42 | 1,00 | 1,42 | 24,20 | |
| | 10 | 1432,15 | 1430,97 | 1,18 | 1,00 | 1,18 | 13,00 | |
| | 10 | 1431,19 | 1430,11 | 1,08 | 1,00 | 1,08 | 11,30 | |
| | 10 | 1430,31 | 1429,25 | 1,06 | 1,00 | 1,06 | 10,70 | |
| PZ4 42.65 | 2,65 | 1430,20 | 1429,02 | 1,18 | 2,00 | 2,36 | 4,53 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 63,73 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 25.05 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 38,68 |

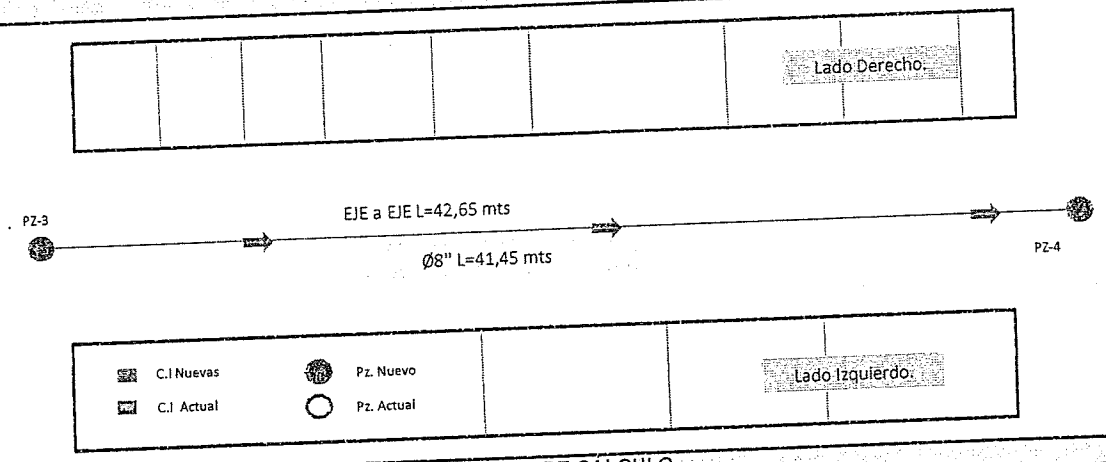
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 3 a Pozo 4 |

Tramo 8

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | | | | | |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 4 | 1,30 | 1,60 | 1,60 | 3,33 | 5,00 | 16,64 |
| | tramo pozo 3 a pozo 4 | 0,45 | 1,33 | 41,45 | 25,05 | 5,00 | 125,23 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 141,87 |
| | | | | | | | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 4 | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |

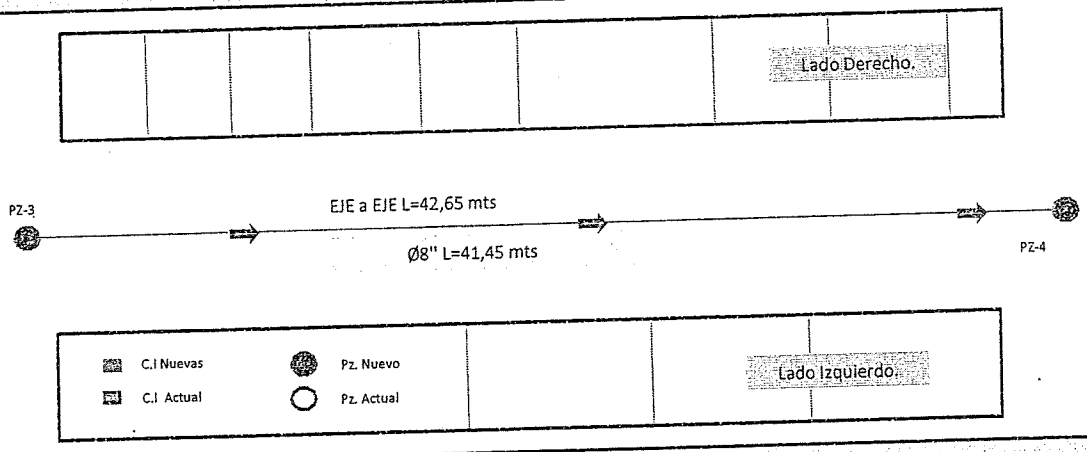
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 3 a Pozo 4 |

Tramo 8

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | | | TOAL |
| | TOTAL | | 41,45 | | | | 41,45 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

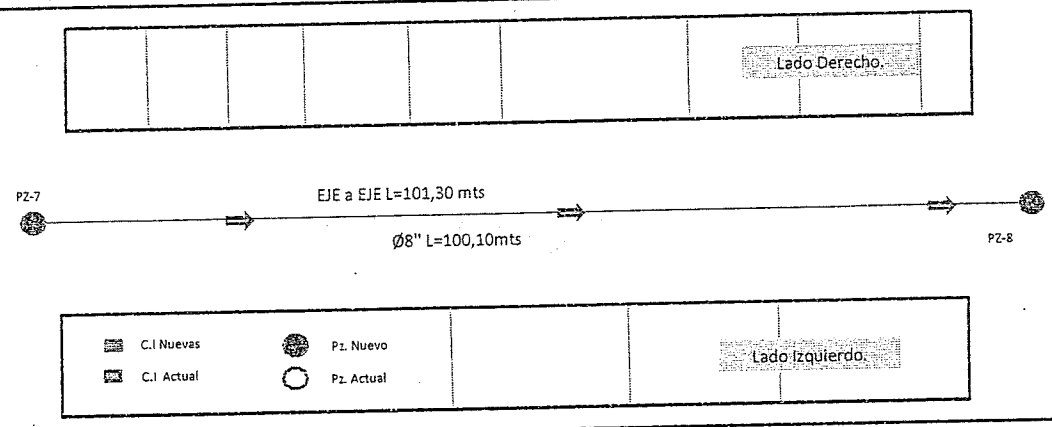
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 7 a Pozo 8 |

Tramo 9

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 101,30 | | | 101,30 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 100,10 | | | 100,10 |
| | TOTAL | | ML | | | | 101,30 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | 100,10 | | 1,00 | 146,31 |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 7 | 0 | 1457,63 | 1456,23 | 1,40 | 2,00 | 2,80 | | |
| | 10 | 1456,18 | 1455,06 | 1,12 | 1,00 | 1,12 | 19,60 | |
| | 10 | 1455,05 | 1453,89 | 1,16 | 1,00 | 1,16 | 11,40 | |
| | 10 | 1453,88 | 1452,72 | 1,16 | 1,00 | 1,16 | 11,60 | |
| | 10 | 1452,84 | 1451,55 | 1,29 | 1,00 | 1,29 | 12,25 | |
| | 10 | 1451,6 | 1450,38 | 1,22 | 1,00 | 1,22 | 12,55 | |

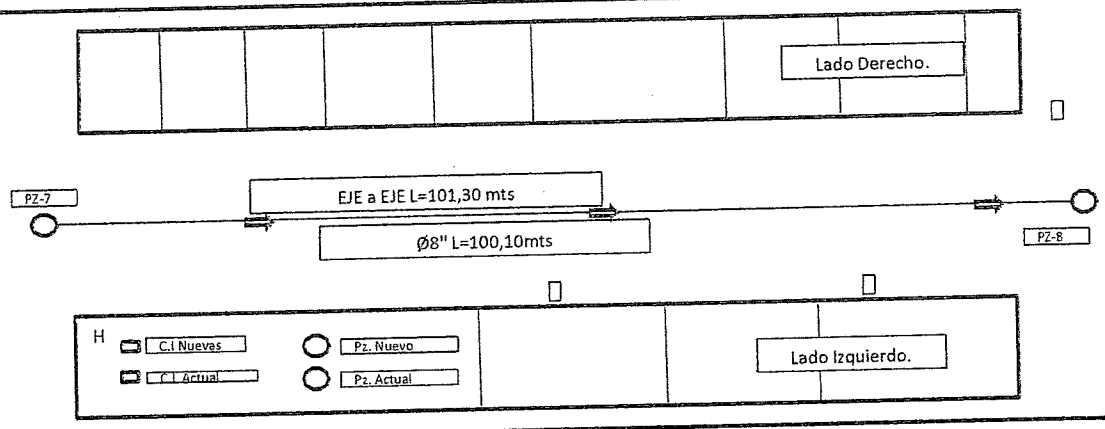
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-6 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 7 a Pozo 8 |

Tramo 9

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1450,4 | 1449,21 | 1,19 | 1,00 | 1,19 | 12,05 | |
| | 10 | 1449,41 | 1448,04 | 1,37 | 1,00 | 1,37 | 12,80 | |
| | 10 | 1448,34 | 1446,87 | 1,47 | 1,00 | 1,47 | 14,20 | |
| | 10 | 1447,15 | 1445,70 | 1,45 | 1,00 | 1,45 | 14,60 | |
| PZ 8 101.30 | 11,3 | 1445,86 | 1444,35 | 1,51 | 2,00 | 3,02 | 25,26 | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | 146,31 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 7 | 0 | 1457,63 | 1456,13 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | | |
| | 10 | 1456,18 | 1454,96 | 1,22 | 1,00 | 1,22 | 21,10 | |
| | 10 | 1455,05 | 1453,79 | 1,26 | 1,00 | 1,26 | 12,40 | |
| | 10 | 1453,88 | 1452,62 | 1,26 | 1,00 | 1,26 | 12,60 | |
| | 10 | 1452,84 | 1451,45 | 1,39 | 1,00 | 1,39 | 13,25 | |
| | 10 | 1451,6 | 1450,28 | 1,32 | 1,00 | 1,32 | 13,55 | |
| | 10 | 1450,4 | 1449,11 | 1,29 | 1,00 | 1,29 | 13,05 | |
| | 10 | 1449,41 | 1447,94 | 1,47 | 1,00 | 1,47 | 13,80 | |
| | 10 | 1448,34 | 1446,77 | 1,57 | 1,00 | 1,57 | 15,20 | |
| | 10 | 1447,15 | 1445,60 | 1,55 | 1,00 | 1,55 | 15,60 | |
| PZ 8 101.30 | 11,3 | 1445,86 | 1444,25 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | 26,95 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 157,50 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 146,31 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 11,19 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | | |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | | |

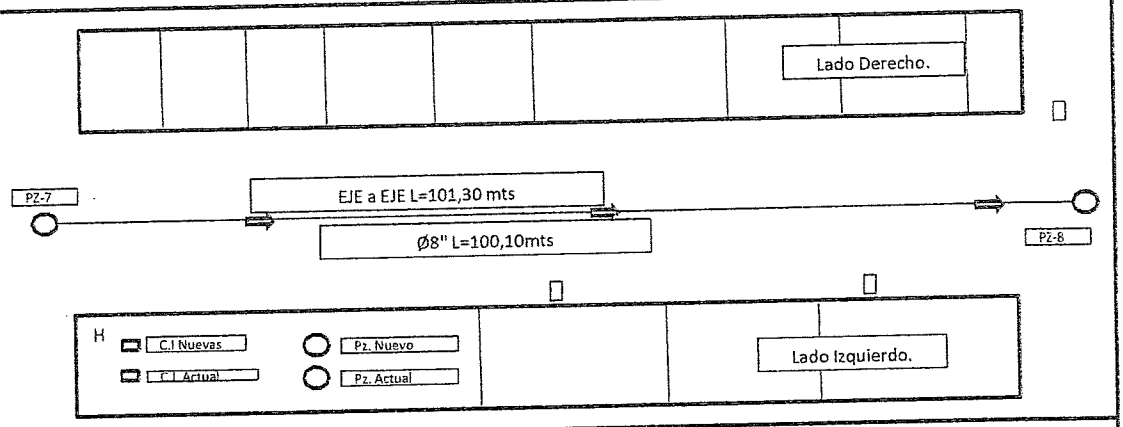
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 7 a Pozo 8 |

Tramo 9

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL Instalación entibado | | | M2 | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | 100,10 | 0,45 | 1,18 | 53,61 |
| | Tuberia π | -0,0324 | | 100,10 | | | -3,25 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 50,36 |
| | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 7 | 0 | 1457,63 | 1456,13 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | | |
| | 10 | 1456,18 | 1454,96 | 1,22 | 1,00 | 1,22 | 21,10 | |

55

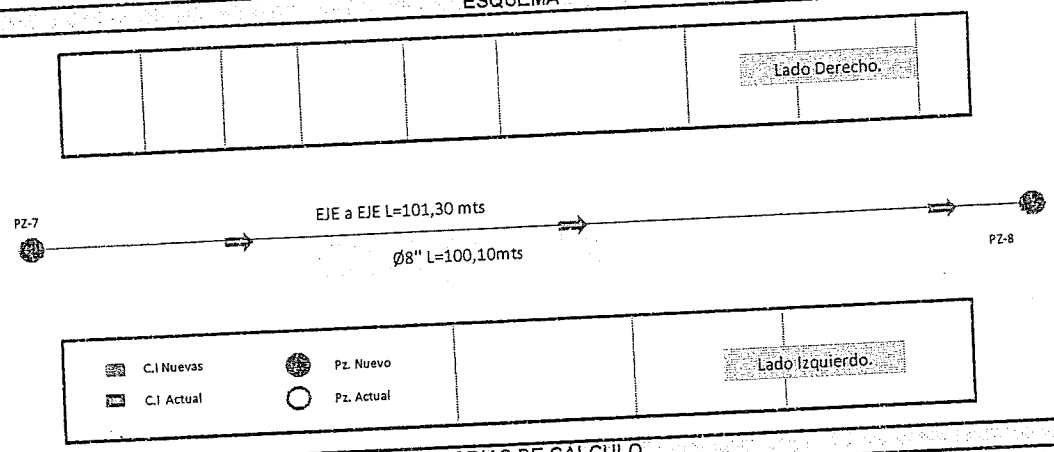
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 7 a Pozo 8 |

Tramo 9

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Izquierdo | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1455,05 | 1453,79 | 1,26 | 1,00 | 1,26 | 12,40 | |
| | 10 | 1453,88 | 1452,62 | 1,26 | 1,00 | 1,26 | 12,60 | |
| | 10 | 1452,84 | 1451,45 | 1,39 | 1,00 | 1,39 | 13,25 | |
| | 10 | 1451,6 | 1450,28 | 1,32 | 1,00 | 1,32 | 13,55 | |
| | 10 | 1450,4 | 1449,11 | 1,29 | 1,00 | 1,29 | 13,05 | |
| | 10 | 1449,41 | 1447,94 | 1,47 | 1,00 | 1,47 | 13,80 | |
| | 10 | 1448,34 | 1446,77 | 1,57 | 1,00 | 1,57 | 15,20 | |
| | 10 | 1447,15 | 1445,60 | 1,55 | 1,00 | 1,55 | 15,60 | |
| PZ 8 101.30 | 11,3 | 1445,86 | 1444,25 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | 26,95 | |
| | | | | | | | | 157,50 |
| | Volumen excavacion total | | | | | | | 53,61 |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | | 0,00 |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | | 103,89 |
| | TOTAL | | | M3 | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | TOTAL |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 7 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 4,10 | 5,00 | 20,48 |
| | Excavación pozo 8 | 1,71 | 1,60 | 1,60 | 4,38 | 5,00 | 21,89 |
| | tramo pozo 7 a pozo 8 | 0,45 | 1,18 | 100,10 | 53,61 | 5,00 | 268,07 |
| | | | | | | | 310,44 |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | |

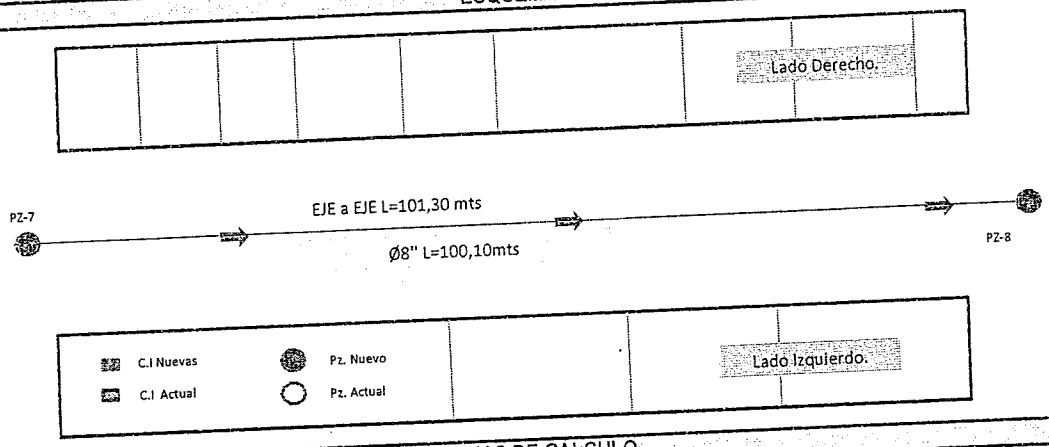
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 7 a Pozo 8 |

Tramo 9

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 7 | | 1 | | | | 1,00 |
| | PZ 8 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 100,10 | | | | 100,10 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

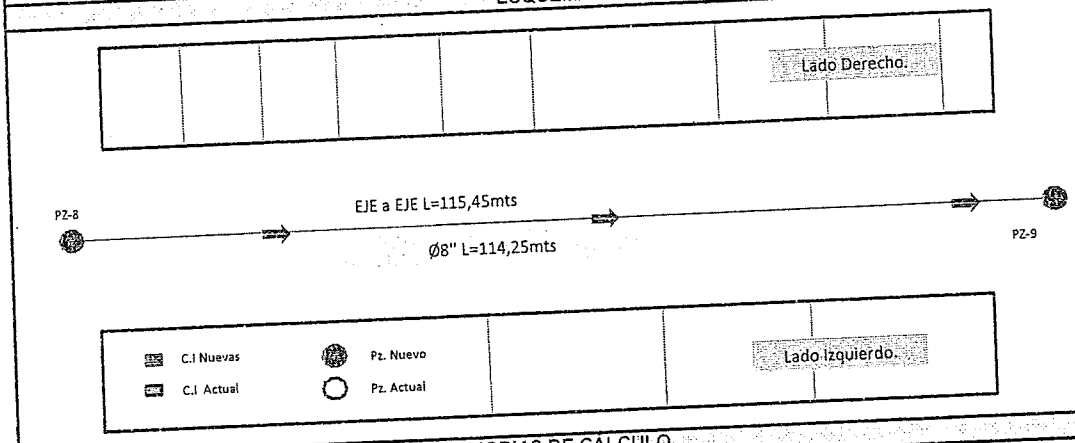
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 10

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 115,45 | | | 115,45 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 114,25 | | | 114,25 |
| | TOTAL | | ML | | | | 115,45 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8 | | | 114,25 | | 1,00 | 213,73 |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 8 | 0 | 1445,86 | 1444,35 | 1,51 | 2,00 | 3,02 | | |
| | 10 | 1445,09 | 1443,32 | 1,77 | 1,05 | 1,86 | 24,39 | |
| | 10 | 1444,19 | 1442,29 | 1,90 | 1,02 | 1,94 | 18,97 | |
| | 10 | 1443,14 | 1441,26 | 1,88 | 1,02 | 1,91 | 19,25 | |
| | 10 | 1441,95 | 1440,23 | 1,72 | 1,02 | 1,75 | 18,32 | |
| | 10 | 1440,86 | 1439,21 | 1,65 | 1,02 | 1,69 | 17,19 | |
| | 10 | 1439,81 | 1438,18 | 1,63 | 1,02 | 1,67 | 16,77 | |

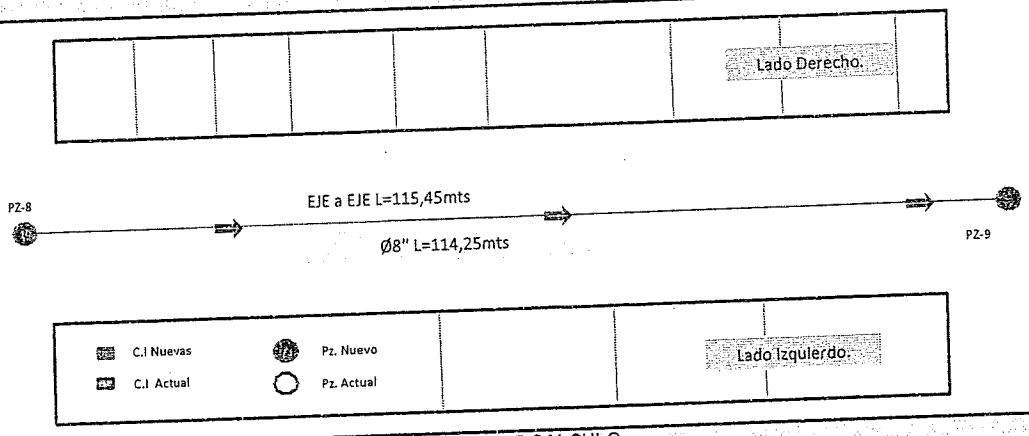
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas de huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 10

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | 10 | 1438,83 | 1437,15 | 1,68 | 1,02 | 1,72 | 16,92 | |
| | 10 | 1437,71 | 1436,12 | 1,59 | 1,02 | 1,62 | 16,70 | |
| | 10 | 1436,6 | 1435,09 | 1,51 | 1,00 | 1,51 | 15,67 | |
| | 10 | 1435,55 | 1434,06 | 1,49 | 1,00 | 1,49 | 15,00 | |
| PZ9 115.45 | 15,45 | 1433,96 | 1432,47 | 1,49 | 2,00 | 2,98 | 34,53 | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | 213,73 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 8 | 0 | 1445,86 | 1444,25 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |
| | 10 | 1445,09 | 1443,22 | 1,87 | 1,05 | 1,96 | 25,91 | |
| | 10 | 1444,19 | 1442,19 | 2,00 | 1,02 | 2,04 | 20,00 | |
| | 10 | 1443,14 | 1441,16 | 1,98 | 1,02 | 2,02 | 20,27 | |
| | 10 | 1441,95 | 1440,13 | 1,82 | 1,02 | 1,85 | 19,34 | |
| | 10 | 1440,86 | 1439,11 | 1,75 | 1,02 | 1,79 | 18,21 | |
| | 10 | 1439,81 | 1438,08 | 1,73 | 1,02 | 1,77 | 17,79 | |
| | 10 | 1438,83 | 1437,05 | 1,78 | 1,02 | 1,82 | 17,94 | |
| | 10 | 1437,71 | 1436,02 | 1,69 | 1,02 | 1,73 | 17,72 | |
| | 10 | 1436,6 | 1434,99 | 1,61 | 1,00 | 1,61 | 16,68 | |
| | 10 | 1435,55 | 1433,96 | 1,59 | 1,00 | 1,59 | 16,00 | |
| PZ9 115.45 | 15,45 | 1433,96 | 1432,37 | 1,59 | 2,00 | 3,18 | 36,85 | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 226,73 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 213,73 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 13,01 |

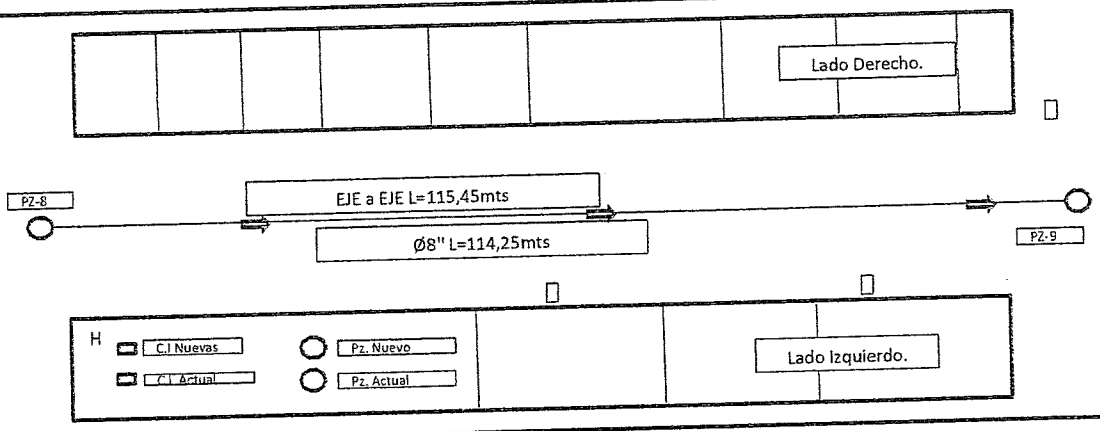
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 10

ESQUEMA




MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | | | | TOTAL |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL Instalación entibado | | | M2 | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| 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 | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | 114,25 | 0,45 | 1,18 | 61,23 |
| | Tuberia TT | -0,0324 | | 114,25 | | | -3,71 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | M3 | | | 57,52 |
| | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | 0,00 |
| | TOTAL | | | M3 | | | |
| | | | | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8´ | | | | | | |

| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 8 | 0 | 1445,86 | 1444,25 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |

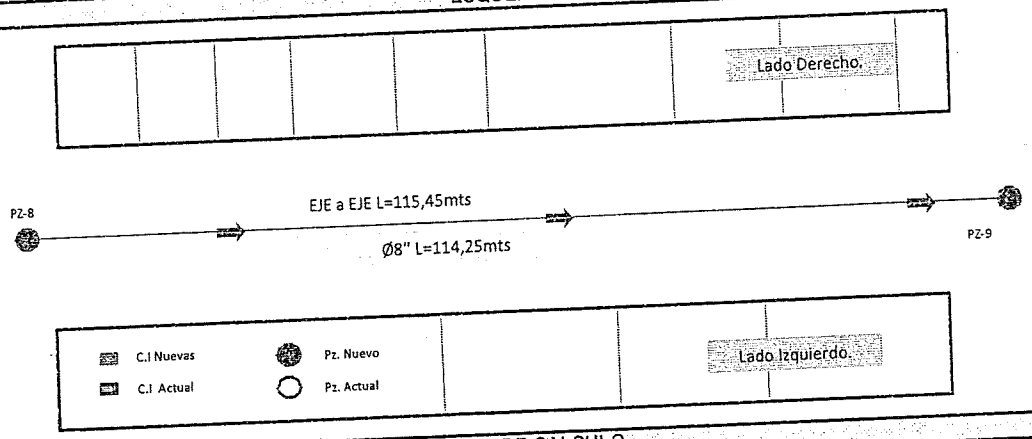
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 10

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD UNIDAD: Domiciliarias Lado Izquierdo | UNIDAD: Domiciliarias Lado Derecho | LONGITUD (ML) | ALTURA PROMEDIO (ML) | ANCHO PROMEDIO (ML) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1445,09 | 1443,22 | 1,87 | 1,05 | 1,96 | 25,91 | |
| | 10 | 1444,19 | 1442,19 | 2,00 | 1,02 | 2,04 | 20,00 | |
| | 10 | 1443,14 | 1441,16 | 1,98 | 1,02 | 2,02 | 20,27 | |
| | 10 | 1441,95 | 1440,13 | 1,82 | 1,02 | 1,85 | 19,34 | |
| | 10 | 1440,86 | 1439,11 | 1,75 | 1,02 | 1,79 | 18,21 | |
| | 10 | 1439,81 | 1438,08 | 1,73 | 1,02 | 1,77 | 17,79 | |
| | 10 | 1438,83 | 1437,05 | 1,78 | 1,02 | 1,82 | 17,94 | |
| | 10 | 1437,71 | 1436,02 | 1,69 | 1,02 | 1,73 | 17,72 | |
| | 10 | 1436,6 | 1434,99 | 1,61 | 1,00 | 1,61 | 16,68 | |
| | 10 | 1435,55 | 1433,96 | 1,59 | 1,00 | 1,59 | 16,00 | |
| | 10 | 1433,96 | 1432,37 | 1,59 | 2,00 | 3,18 | 36,85 | |
| PZ9 115.45 | 15,45 | | | | | | 226,73 | |
| | Volumen excavacion total | | | | | | 61,23 | |
| | Volumen relleno de Arena | | | | | | 0,00 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | | | 165,50 |
| | TOTAL | | | M3 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| | | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 9 | | 1,71 | 1,60 | 1,60 | 4,38 | 5,00 | 21,89 |
| | tramo pozo 8 a pozo 9 | | 0,45 | 1,18 | 114,25 | 61,23 | 5,00 | 306,14 |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | M3-KM | | | | 328,03 |
| | | | | | | | | |

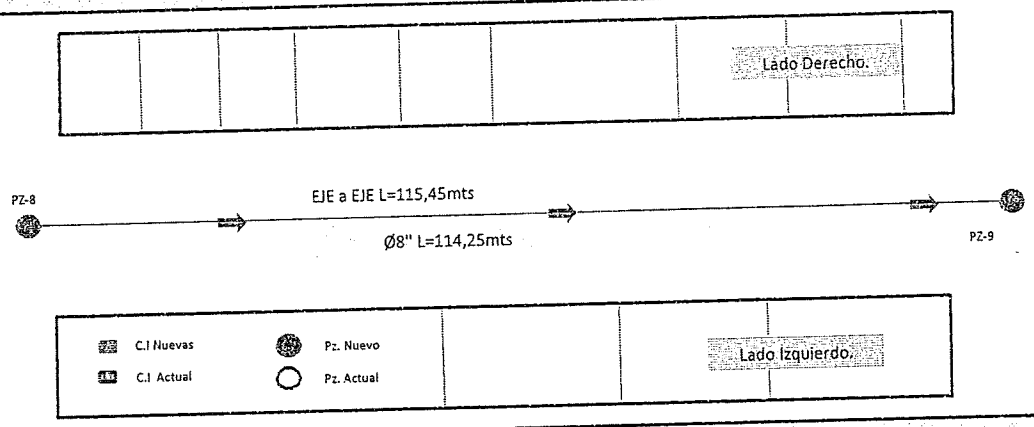
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 17 a Pozo 18 |

Tramo 10

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 9 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 1,00 |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 114,25 | | | | 114,25 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA

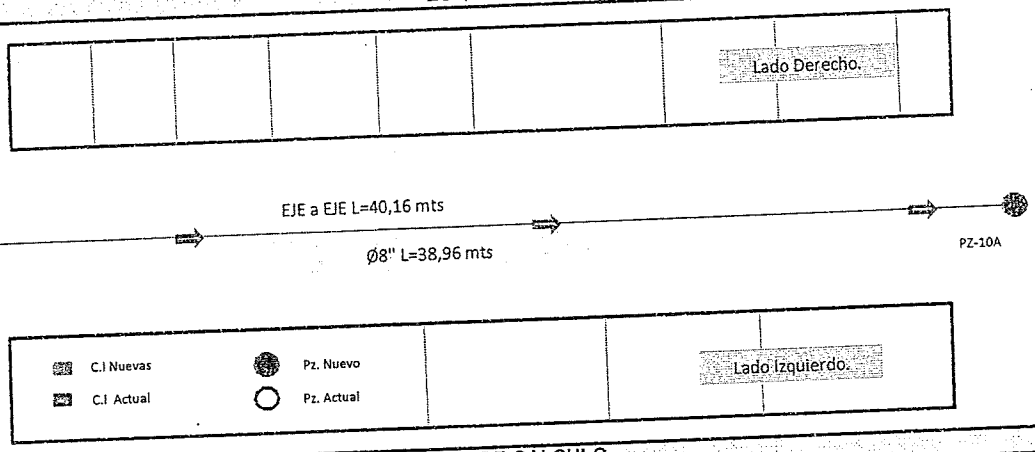
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas=huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 9 a Pozo 10 |

Tramo 11

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| A | REDES Y COLECTORES | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIONES, COLECTORES Y DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | | | TOTAL |
| | Localizacion proyecto | | | 40,16 | | | 40,16 |
| | Red Principal Ø 8" | | | 38,96 | | | 38,96 |
| | TOTAL | | ML | | | | 40,16 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | | Unidad | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | | | | | 0,00 |
| 1,2,1 | Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo. | | | ML | | ANCHO | TOTAL |

| | Red Principal Ø 8 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ABCIA | COTA TERR | COTA BATEA | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 |
| PZ 9 | 0 | 1433,96 | 1432,45 | 1,51 | 2,00 | 3,02 | |
| | 10 | 1433,02 | 1431,52 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 22,60 |
| | 10 | 1431,89 | 1430,59 | 1,30 | 1,00 | 1,30 | 14,00 |
| | 10 | 1430,73 | 1429,66 | 1,07 | 1,00 | 1,07 | 11,85 |
| PZ 10 48.59 | 18,59 | 1430,2 | 1428,72 | 1,48 | 2,00 | 2,96 | 37,46 |
| | TOTAL | | | | | | 85,91 |

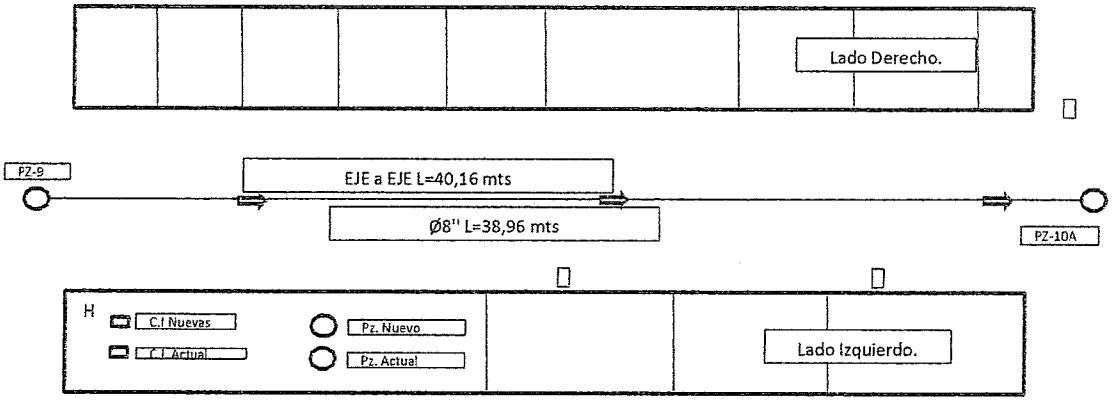
C3

| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

| CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024 | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 9 a Pozo 10 |

Tramo 11

## ESQUEMA




## MEMORIAS DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | | | | | | | | |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | | Lado Izquierdo Unidad | Lado Derecho Unidad | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Fondo Excavacion Ø 8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 9 | 0 | 1433,96 | 1432,35 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |
| | 10 | 1433,02 | 1431,42 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 24,10 | |
| | 10 | 1431,89 | 1430,49 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 15,00 | |
| | 10 | 1430,73 | 1429,56 | 1,17 | 1,00 | 1,17 | 12,85 | |
| PZ 10 48.59 | 18,59 | 1430,2 | 1428,62 | 1,58 | 2,00 | 3,16 | 40,25 | |
| | | | | | | | EXCAVACION TOTAL | 92,20 |
| | | | | | | | VOLUMEN EXCAVACION MECANICA | 85,91 |
| | TOTAL Excavacion Manual | | | M3 | | | EXCAVACION MANUAL M3 | 6,29 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | | | | | | | TOTAL |
| | Red Principal Ø 8" | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

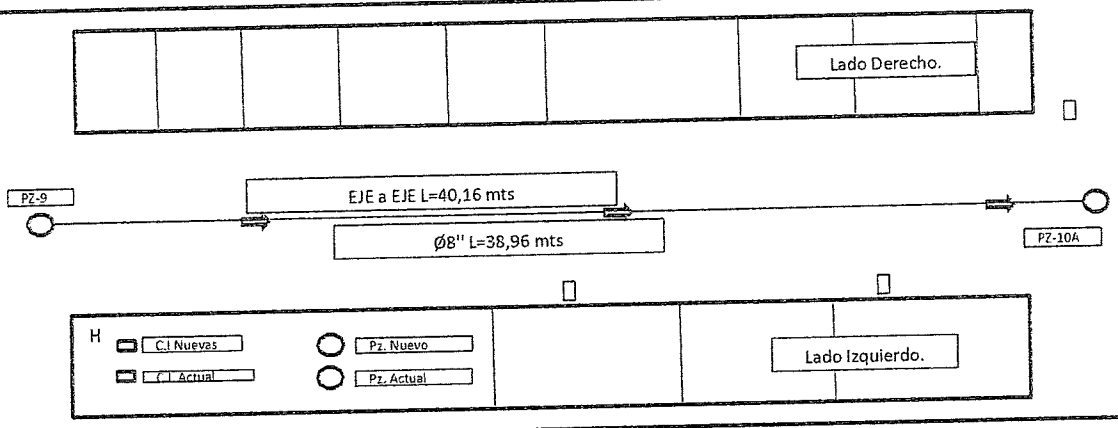
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO JOPRA | aguas | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| | | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJON DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 9 a Pozo 10 |

Tramo 11

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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 | | Area tuberia | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | 38,96 | 0,45 | 1,40 | 24,72 |
| | Tuberia | TT | -0,0324 | | 38,96 | | | -1,26 |
| | TOTAL Instalación Cama de Arena | | | | M3 | | | 23,46 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | M3 | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| 1,2,6 | Relleno en material seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | | | | ML | ALTURA | ANCHO | TOTAL |
| | Red Principal Ø8" | | | | | | | |
| | ABCIA | COTA TERR | COTA FONDO | CORTE | ANCHO | AREA | VOLUMEN M3 | |
| PZ 9 | 0 | 1433,96 | 1432,35 | 1,61 | 2,00 | 3,22 | | |
| | 10 | 1433,02 | 1431,42 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 24,10 | |
| | 10 | 1431,89 | 1430,49 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 15,00 | |
| | 10 | 1430,73 | 1429,56 | 1,17 | 1,00 | 1,17 | 12,85 | |
| PZ 10 48.59 | 18,59 | 1430,2 | 1428,62 | 1,58 | 2,00 | 3,16 | 40,25 | |

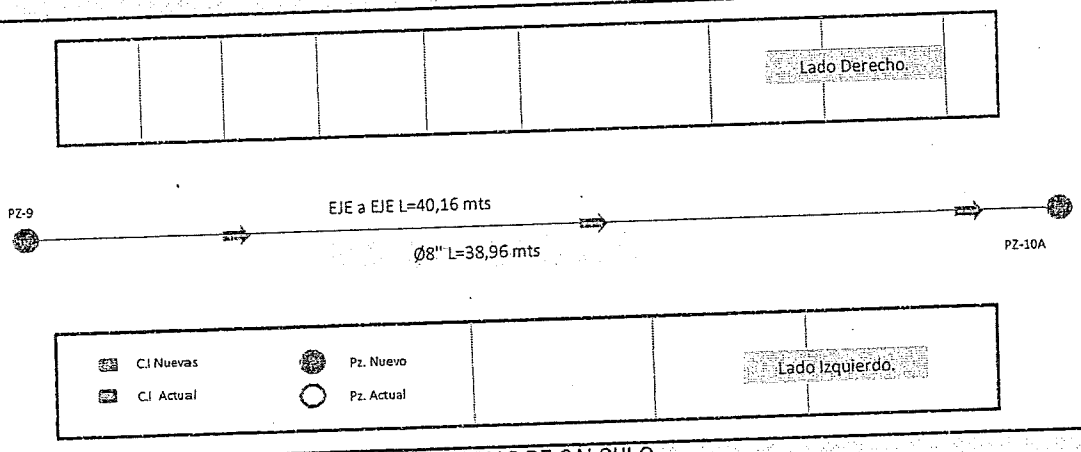
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

**CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 9 a Pozo 10 |

Tramo 11

**ESQUEMA**




**MEMORIAS DE CALCULO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| | Volumen excavacion total | | | | | 92,20 | |
| | Volumen relleno de Areña | | | | | 24,72 | |
| | Volumen relleno en Recebo | | | | | 0,00 | |
| | TOTAL | | M3 | | | | 67,48 |
| | | | | | | | |
| 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 | | | | | | TOTAL |
| | | ALTURA | ANCHO | LARGO | M3 | KM | |
| | Excavación pozo 10 | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 3,84 | 5,00 | 19,20 |
| | tramo pozo 9 a pozo 10 | 0,45 | 1,40 | 38,96 | 24,72 | 5,00 | 123,60 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | M3-KM | | | | 142,80 |
| | | | | | | | |

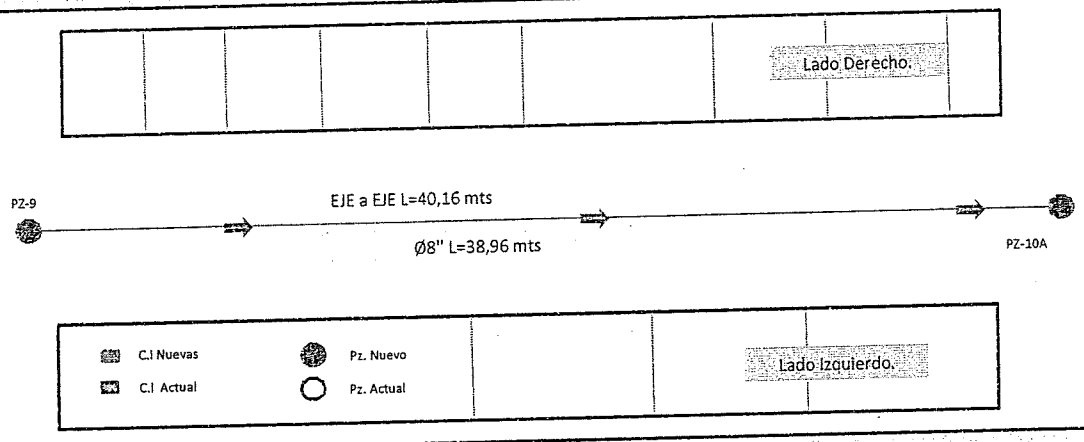
| NOMBRE CONTRATISTA: | | FORMATO MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | MEMORIAS FINALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | NOMBRE INTERVENTOR: | PERIODO COMPRENDIDO: | |
| CONSORCIO JOPRA | aguas del huila | SOTA LTDA | DESDE: | 5/08/2024 |
| NIT. 901.838.218-8 | NIT. 800.100.553-2 | NIT. 901.329.341-9 | HASTA: | 17/12/2024 |

CONTRATO DE OBRA N° 102 - 2024

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | 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 |
| Localización del Proyecto: | Zona urbana del municipio la Argentina, departamento Huila. |
| Dirección: | Pozo 9 a Pozo 10 |

Tramo 11

ESQUEMA




MEMORIAS DE CALCULO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | | LONGITUD | ALTURA PROMEDIO | ANCHO PROMEDIO | TOTAL |
| | | Domiciliarias Lado Izquierdo | Domiciliarias Lado Derecho | (ML) | (ML) | (ML) | |
| 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. | | Unidad | | | | TOTAL |
| | PZ 10 | | 1 | | | | 1,00 |
| | TOTAL | | | | | | 1,00 |
| 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 | | | | TOTAL |
| | TOTAL | | 38,96 | | | | 38,96 |

ESTADO DEL TRAMO DE OBRA FINALIZADO

FIRMAS:

Nombre: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Nombre: JAVIER BARRERO MOSSOS
CONTRATISTA INTERVENTORIA