## ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA AD001 DE 2022

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE** | Asociación de Municipios del Occidente Antioqueño AMOCCIDENTE |
| **CONTRATISTA** | CONSULTORES Y CONSTRUCCIONES SAS |
| **NIT** | NIT 811.040.317-2 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS |
| **CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:** | 98.563.860 |
| **OBJETO** | ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE OLAYA, SAN JERÓNIMO Y SOPETRAN DEL DEPARTAMENTO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. |
| **VALOR DEL CONTRATO** | VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($22.800.000). |
| **VALOR A ADMINISTRAR** | DOSMILOCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS ($2.896'833.325) |
| **DURACIÓN INICIAL** | CUATRO (04) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO. |
| **OTROSI 1** | DOS (02) MESES |
| **DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:** | SEIS (06) MESES |
| **FECHA DE INICIO:** | 9 DE MARZO DE 2022 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:** | 8 DE JULIO DE 2022 |
| **NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:** | 8 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |

Entre los suscritos, **LUIS ENRIQUE ESCUDERO LONDOÑO**, mayor de edad y vecino de Medellín, identificado con la cédula de Ciudadanía 98.500.554, Director Ejecutivo de la Asociación de Municipios del Occidente AMOCCIDENTE, identificada con NIT 900796602-4, Asociación que fue constituida mediante escritura pública N° 236 del 27 de noviembre de 2014 de la Notaria Única del Circuito Notarial de San Jerónimo (Ant), y de acuerdo a sus Estatutos, los cuales fueron modificados mediante escritura pública N°1563 del 23 de diciembre de 2015 de la Notaria 14 del Circuito Notarial de Medellín, en su calidad de Director Ejecutivo, debidamente autorizado estatutariamente, por una parte se denominará EL CONTRATANTE y **GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS**, identificado con Cedula Numero 98.563.860 DE ENVIGADO, Representante Legal de CONSULTORES Y CONSTRUCCIONES SAS, con NIT 811.040.317-2, que en este documento se denominará El Administrador Delegado Contratista, a efectos de liquidar el presente contrato, con fundamento en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que regulan la materia, previas las siguientes consideraciones:

## 1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO

A continuación, se presenta el balance de la ejecución técnica del contrato:

- AVANCE FISICO: El contratista cumplió el objetivo y alcance establecido en la minuta contractual del (100%).

- CUMPLIMIENTO: El contratista cumplió el objetivo y alcance establecido en la minuta contractual.

- PLAZO: El contratista cumplió con el objetivo y alcance establecido en la minuta contractual.

- DIFICULTADES EN LA EJECUCIÓN: En el desarrollo de la ejecución contractual se presentaron dificultades que afectaron el plazo de ejecución y los fines propuestos en el objeto contractual, debido a la fuerte ola invernal presentada en el primer y segundo semestre del presente año; además de las situaciones ocurridas de orden público a nivel local y nacional vivido en abril del presente año. (paro armado), sin embargo, una vez las situaciones fueron superadas, se dio ejecución y terminación debida a las obligaciones adquiridas en el contrato.

- CALIDAD DEL SERVICIO: La calidad del contratista en la ejecución fue buena. Se cumplieron los objetivos propuestos en el contrato.

- CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES: En el informe final de supervisión se da cuenta del cumplimiento de las especificaciones de cada una de las actividades contratadas.

- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES: El contratista cumplió la totalidad de obligaciones contractuales así:

| OBLIGACIÓN | CUMPLIMIENTO |
|---|---|
| Ejercer la vigilancia técnica y administrativa de los trabajos con el objeto de conseguir la correcta realización de la obra y el cumplimiento de las especificaciones. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Designar y mantener en el sitio de trabajo y durante el tiempo de la obra el personal necesario administrativo (ingenieros y técnicos), con suficiente autorización para representarlo y actuar en su nombre. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Alquilar o poner en función de este contrato la maquinaria para garantizar la correcta ejecución. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Contratar el personal de trabajadores que a juicio del contratista sea necesario para la buena marcha del trabajo, y retirar el que a juicio del supervisor no se considere conveniente para la marcha normal de las obras. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Pagar los salarios y prestaciones sociales del personal que emplee en la construcción con los fondos que el contratante le suministre, los cuales estarán sujetos a los desembolsos que el SGR realice a Amoccidente. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Celebrar por su cuenta todos los subcontratos a que hubiere lugar, previa aprobación del interventor y la supervisión, de conformidad con lo estipulado en el contrato ad001-2022. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Responder por la calidad de la obra y las obligaciones con los subcontratistas al tenor de lo dispuesto en los artículos 2060 numerales 3 y 5 y 2061 del código civil | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Proveer para los trabajadores seguros a que haya lugar, así como velar porque los subcontratistas cumplan las obligaciones laborales que le incumben. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Responder ante terceros por los daños que se ocasione, cuando provengan de causas imputables al contratista de conformidad con la ley. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |

| | |
|---|---|
| Presentar al supervisor para su aprobación, dentro del mes siguiente de su inversión, las cuentas de gastos efectuadas en el mismo mes, acompañadas de los respectivos comprobantes debidamente cancelados y con indicaciones del número del cheque con que fueron cubiertos. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| En caso de que se presenten glosas u observaciones, el contratista las contestará a más tardar dentro de los diez días siguientes a su recibo y sin perjuicio de que puedan ser rechazadas por el supervisor. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Si en algún momento se encontrare personal de otros contratistas trabajando simultáneamente, el contratista delegado deberá prestar su total cooperación para la mejor realización del conjunto de la obra. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Suministrar al supervisor, cuando este lo solicite, informes sobre cualquier aspecto de la obra. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Ejecutar todos los trabajos obras y labores que sean necesarios para completar lo descrito en la cláusula primera sus accesorios y zonas circundantes. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |
| Cumplir con todas las obligaciones que se desprendan de la naturaleza de este contrato, así como con todas las normas y reglamentos vigentes o que se expidan, contemplen respecto de la ejecución de obras. | 100% soportados en los informes de interventoría y supervisión. |

## 2. INFORME ADMINISTRATIVO:

Debe contener el detalle de:

- Verificación de las novedades del personal Administrativo y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

| Periodo de Cotización | Nº Planilla | Pago Salud | Pago Pensión | Pago ARL | Total, pagado en el periodo |
|---|---|---|---|---|---|
| FEBRERO | 54356951 | $120.000 | $480.000 | $208.800 | $808.800 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FEBRERO | 55090433 | $60.800 | $242.800 | $95.100 | $398.700 |
| FEBRERO | 1045181006 | $111.900 | $143.300 | $9.400 | $264.600 |
| FEBRERO | 7828377932 | $200.000 | $256.000 | $32.000 | $488.000 |
| MARZO | 55087097 | $154.300 | $616.900 | $223.100 | $994.300 |
| MARZO | 54585542 | $206.300 | $264.000 | $8.700 | $479.000 |
| MARZO | 55261061 | $190.000 | $243.200 | $105.800 | $539.000 |
| MARZO | 1044802154 | $159.000 | $203.500 | $13.300 | $375.800 |
| MARZO | 550087578 | $120.000 | $480.000 | $208.800 | $808.800 |
| MARZO | 54668555 | $229.400 | $917.400 | $336.600 | $1.483.400 |
| MARZO | 55598800 | $167.200 | $668.800 | $291.000 | $1.168.800 |
| MARZO | 55597988 | $85.100 | $340.400 | $148.100 | $573.600 |
| MARZO | 55456222 | $100.900 | $129.100 | $19.700 | $249.700 |
| MARZO | 55440171 | $202.800 | $259.600 | $113.000 | $575.400 |
| MARZO | 55432781 | $100.900 | $129.100 | $19.700 | $249.700 |
| MARZO | 55299926 | $61.700 | $246.600 | $67.100 | $437.100 |
| MARZO | 54951774 | $301.500 | $385.900 | $25.200 | $712.600 |
| MARZO | 55597988 | $60.700 | $242.700 | $105.600 | $463.000 |
| MARZO | 55087097 | $43.600 | $174.400 | $75.900 | $293.900 |
| ABRIL | 55641317 | $68.900 | $275.800 | $119.900 | $464.600 |
| ABRIL | 55641973 | $167.200 | $668.800 | $291.000 | $1.127.000 |
| ABRIL | 55569068 | $301.500 | $385.900 | $58.800 | $746.200 |
| ABRIL | 783411624 | $2.507.300 | $5.223.200 | $1.346.400 | $9.076.900 |
| ABRIL | 55394153 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| ABRIL | 55612143 | $240.700 | $826.700 | $360.400 | $1.427.800 |
| ABRIL | 55175340 | $206.300 | $264.000 | $8.700 | $479.000 |
| ABRIL | 55663112 | $282.800 | $1.130.800 | $492.400 | $1.906.000 |
| ABRIL | 56399055 | $184.000 | $736.000 | $320.200 | $1.240.200 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRIL | 55641255 | $61.700 | $246.600 | $67.100 | $375.400 |
| ABRIL | 55641317 | $85.100 | $340.400 | $148.100 | $573.600 |
| ABRIL | 1046994042 | $178.500 | $228.400 | $14.900 | $421.800 |
| ABRIL | 55569068 | $301.500 | $385.900 | $58.800 | $746.200 |
| ABRIL | 55663112 | $282.800 | $1.130.800 | $492.400 | $1.906.000 |
| MAYO | 55702490 | $566.400 | $1.925.400 | $837.600 | $3.329.400 |
| MAYO | 55779215 | $206.300 | $264.000 | $8.700 | $479.000 |
| MAYO | 55671330 | $692.700 | $2.678.700 | $1.192.600 | $5.346.700 |
| MAYO | 55976819 | $432.200 | $1.728.200 | $720.700 | $2.881.100 |
| MAYO | 56280486 | $61.700 | $246.600 | $67.100 | $375.400 |
| MAYO | 56275902 | $85.100 | $340.400 | $148.100 | $573.600 |
| MAYO | 562768804 | $167.200 | $668.800 | $291.000 | $1.127.000 |
| MAYO | 56031051 | $301.500 | $385.900 | $58.800 | $746.200 |
| MAYO | 56802237 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| JUNIO | 56300267 | $692.700 | $2.768.700 | $1.192.600 | $4.654.000 |
| JUNIO | 56497970 | $345.900 | $1.383.100 | $570.500 | $2.299.500 |
| JUNIO | 56812746 | $208.000 | $832.000 | $362.000 | $1.402.000 |
| JUNIO | 56813213 | $90.100 | $360.400 | $156.800 | $607.300 |
| JUNIO | 56636684 | $301.500 | $385.900 | $58.800 | $746.200 |
| JUNIO | 56802356 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| JULIO | 57554882 | $765.500 | $3.061.500 | $1.332.000 | $5.158.500 |
| JULIO | 57067284 | $340.000 | $1.360.000 | $560.300 | $2.260.300 |
| JULIO | 57275943 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| JULIO | 57067403 | $706.700 | $2.826.700 | $1.229.700 | $4.763.100 |
| JULIO | 58139426 | | | $121.000 | $121.000 |
| JULIO | 56861172 | $217.500 | $278.400 | $9.100 | $505.000 |
| JULIO | 57585112 | $448.000 | $1.792.000 | $779.600 | $3.019.600 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| JULIO | 23958768 | $50.000 | $200.000 | $87.000 | $337.000 |
| JULIO | 57275943 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| JULIO | 57067284 | $340.000 | $1.360.000 | $560.300 | $2.260.300 |
| AGOSTO | 57906960 | $445.400 | $1.781.400 | $775.000 | $3.001.800 |
| AGOSTO | 57973946 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| AGOSTO | 58061149 | $80.000 | $320.000 | $139.200 | $539.200 |
| AGOSTO | 57852016 | $301.500 | $385.000 | $58.800 | $745.300 |
| AGOSTO | 57741281 | $321.400 | $1.285.400 | $528.000 | $2.134.800 |
| AGOSTO | 58078471 | $742.900 | $2.970.900 | $1.292.500 | $5.006.300 |
| AGOSTO | 59186972 | $217.500 | $278.400 | $9.100 | $505.000 |
| SEPTIEMBRE | 58476216 | $300.000 | $1.200.000 | $490.700 | $1.990.700 |
| SEPTIEMBRE | 58439460 | $228.000 | $912.000 | $397.100 | $1.537.100 |
| SEPTIEMBRE | 59398828 | $133.900 | $535.100 | $201.600 | $870.600 |
| SEPTIEMBRE | 59261308 | $126.000 | $504.000 | $219.300 | $849.300 |
| SEPTIEMBRE | 59214419 | $217.500 | $278.400 | $9.100 | $505.000 |
| SEPTIEMBRE | 58589122 | $510.400 | $2.038.400 | $887.200 | $3.436.000 |
| SEPTIEMBRE | 58439460 | $228.000 | $912.000 | $397.100 | $1.537.100 |

- Respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales: No Aplica.

Pagos ARL hechos por Amoccidente.

| Periodo de Cotización | N° Planilla | Pago ARL |
|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A |

- **MODIFICACIONES Y SUSPENSIONES CONTRACTUALES:**
  Se hizo necesaria una prórroga del contrato en dos (2) meses, hasta el 08 de septiembre de 2022.

| | |
|---|---|
| OTROSI 1 (prórroga) | DOS MESES (2) SOLO EN TIEMPO. |

- Evaluación al contratista, se debe incluir la calificación según manual de procesos y procedimientos que incluya los criterios de calificación, el total de la misma y las observaciones a que haya lugar.

| ÍTEM | VALOR |
|---|---|
| Conducta del personal | 5 |
| Cumplimiento cronograma de ejecución | 5 |
| Cumplimiento sistema de calidad | 5 |
| Cumplimiento normatividad | 5 |
| Calidad material y suministros | 5 |
| Cumplimiento pago salarios | 5 |
| Oportunidad entrega de información | 5 |

### 3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

Debe contener el detalle de:

- Relación de la Imputación del gasto

| Contrato | CDP Contrato marco | CDP | Registro Presupuestal |
|---|---|---|---|
| AD001-2022 | BPIN 2021003050102 | CDP REGALIAS N°122 DE 2022 | CRP REGALIAS N°122 DE 2022 |

- **RELACIÓN FINAL Y CONSOLIDADA DE LOS PAGOS REALIZADOS:**

- Recursos delegados

| No. Factura | Fecha de Contabilización | Fecha Aprobación | Valor Facturado | Saldo | Porcentaje de Ejecución |
|---|---|---|---|---|---|
| FEV- 1595 | 2022/05/03 | 2022/05/03 | $ 554.436.547 | $ 2.342.396.778 | 19,14% |
| FEV- 1603 | 2022/06/07 | 2022/06/07 | $ 778.064.792 | $ 1.564.331.986 | 46,00% |
| FEV- 1607 | 2022/06/29 | 2022/06/29 | $ 753.258.581 | $ 811.073.405 | 72,00% |
| FEV- 1612 | 02/08/2022 | 2022/05/08 | $ 124.923.126 | $ 686.150.279 | 76,31% |
| FEV- 1615 | 2022/09/06 | 2022/09/06 | $ 354.188.938 | $ 331.961.341 | 88.54% |
| FEV- 1635 | 2022/11/03 | 2022/11/03 | $ 328.210.310 | $ 3.751.031 | 99.87% |

- **RELACION PAGO HONORARIOS**

| No. Factura | Fecha de Contabilización | Fecha Aprobación | Valor Facturado | Saldo | Porcentaje de Ejecución |
|---|---|---|---|---|---|
| FEV 1670 | 13/01/2023 | 16/01/2023 | $22'800.000 | $0 | 100% |

- Resumen de la ejecución de los recursos:

| | |
|---|---|
| **Valor del Contrato** | $22.800.000 |
| **Valor total de los recursos a administrar.** | $2.896.833.325 |
| **Adición uno (1) a los recursos a administrar** | $0.00 |
| **Valor de honorarios** | $22.800.000 |
| **Adición uno (1) a los recursos honorarios** | $0.00 |
| **Valor total de los recursos a administrar.** | $2.896'833.325 |
| **Valor total del contrato** | $2.919.633.325 |
| **Pagos realizados según Informe final de Supervisión** | 7 |

| | |
|---|---|
| **Pago autorizado recursos a administrar para liquidación** | $ 2.893.082.294 |
| **Porcentaje de ejecución financiera final de los recursos administrar** | 99.87% |
| **Valor ejecutado final de los recursos administrar** | $ 2.893.082.294 |
| **Porcentaje NO ejecutado de los recursos administrar** | 0.13% |
| **Valor NO ejecutado de los recursos administrar** | $ 3.751.031 |
| **Valor Honorarios ejecución honorarios** | $22.800.000 |

## 4. INFORME JURÍDICO:

**Debe contener el siguiente detalle:**

No se exigió ninguna garantía, ya que el contratista es Administrador Delegado y no ejecuta obra, por consiguiente, sus pagos están sujetos a actas de avance, para su desembolso.

La subcontratación que realiza el Administrador delegado para la ejecución de obra, es quien tuvo la responsabilidad de la constitución de pólizas, por los riesgos que pueda acarrear AMOCCIDENTE.

| Nombre Aseguradora | N° Póliza | Tipo de Amparo | Cobertura de la Póliza | | Fecha de Aprobación de la Garantía | Valor Amparado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | | |
| Seguros mundial Anexo 0 | M-100031860 | PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 07/02/2022 | 07/06/2022 | 23/02/2022 | $200.000.000 |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros mundial Anexo 2 | M-100031860 | PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 09/03/2022 | 07/07/2022 | 23/02/2022 | $200.000.000 |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros del estado Anexo 0 | M-100164124 | CUMPLIMIENTO | 07/02/2022 | 07/10/2022 | 23/02/2022 | $289.683.332,50 |
| | | PAGO DE SALARIOS, | 07/02/2022 | 07/06/2025 | 23/02/2022 | $289.683.332,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES | | | | |
| | | ESTABILIDAD DE LA OBRA | 07/06/2022 | 07/06/2027 | 23/02/2022 | $434.524.998,75 |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros del estado Anexo 2 | M-100164124 | CUMPLIMIENTO | 09/03/2022 | 06/11/2022 | 10/03/2022 | $289.683.332,50 |
| | | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES | 09/03/2022 | 07/07/2025 | 10/03/2022 | $289.683.332,50 |
| | | ESTABILIDAD DE LA OBRA | 07/07/2022 | 07/07/2025 | 10/03/2022 | $434.524.998,75 |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros del estado Anexo 3 | M-100164124 | CUMPLIMIENTO | 08/07/2022 | 06/01/2023 | 25/07/2022 | $289.683.332,50 |
| | | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES | 08/07/2022 | 08/09/2025 | 25/07/2022 | $289.683.332,50 |
| | | ESTABILIDAD DE LA OBRA | 08/09/2022 | 08/09/2027 | 25/07/2022 | $434.524.998,75 |

- Los avances técnicos, financieros y los demás aspectos señalados del contrato fueron evidenciados por la Supervisión con soportes documentales entregados por el contratista y por el seguimiento realizado.

## 5. PRESUPUESTO FINAL

| EJECUCION MUNICIPIO DE OLAYA-SAN JERONIMO-SOPETRAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MUNICIPIO** | **ITEM DE PAGO** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| | 1 | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | Cantidad | Valor |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN JERONIMO | 1.1.1 | Localización trazado y replanteo | día | 8,00 | $ | 3.957.688 |
| SOPETRAN | 1.1.1 | Localización trazado y replanteo | dia | 8,00 | $ | 3.957.688 |
| OLAYA | 1.1.1 | Localización trazado y replanteo | dia | 8,00 | $ | 3.957.688 |
| | **2** | **CONFORMACIÓN DE VÍA** | U.M | | | |
| SAN JERONIMO | 2.1.5 | Conformación de la calzada existente. | M2 | 3.949,56 | $ | 4.253.676 |
| SOPETRAN | 2.1.5 | Conformación mecánica de la calzada existente. | M2 | 5.168,40 | $ | 5.566.367 |
| OLAYA | 2.1.5 | Conformación mecánica de la calzada existente | M2 | 3.572,00 | $ | 3.847.044 |
| SAN JERONIMO | 2.2.5 | Subbase Granular B ó C con un CBR mínimo del 30% y de acuerdo a especificación 320-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | M3 | 801,49 | $ | 87.626.902 |
| OLAYA | 2.2.5 | Subbase Granular B ó C con un CBR mínimo del 30% y de acuerdo a especificación 320-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | M3 | 528,75 | $ | 74.011.253 |
| SOPETRAN | 2.3.5 | Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. | M3 | 1.550,52 | $ | 147.939.765 |
| | **3** | **EXCAVACION** | U.M | | | |
| SAN JERONIMO | 3.1.5 | Excavación manual de material heterogéneo a cualquier grado de humedad entre 0-2m y de acuerdo con la especificación 600-13 de INVIAS.(Incluye cargue y botada). | M3 | 132,98 | $ | 6.166.150 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OLAYA | 3.1.5 | Excavación manual de material heterogeneo a cualquier grado de humedad entre 0-2m y de acuerdo con la especificacion 600-13 de INVIAS.(Incluye cargue y botada). | M3 | 143,41 | $ 7.324.255 |
| SOPETRAN | 3.2.5 | Excavacion mecanica de material heterogeneo para cajeo de vias, incluye transporte y botada de material | M3 | 775,26 | $ 23.079.490 |
| | **4** | **ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI** | U.M | | |
| SAN JERONIMO | 4.1.5 | Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación. | KG | 32.575,11 | $ 214.474.524 |
| SOPETRAN | 4.1.5 | Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación. | KG | 14.112,00 | $ 94.945.537 |
| OLAYA | 4.1.5 | Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación. | KG | 32.208,76 | $ 216.700.546 |
| | **5** | **CONCRETOS** | U.M | | |
| SAN JERONIMO | 5.2.5 | S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) . Para huellas vigas riostras dentellones y cunetas | M3 | 553,16 | $ 304.665.593 |
| SOPETRAN | 5.2.5 | S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) . Para huellas vigas riostras dentellones y cunetas | M3 | 322,94 | $ 174.378.172 |
| OLAYA | 5.2.5 | S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) . Para huellas vigas riostras dentellones y cunetas | M3 | 552,80 | $ 312.544.304 |
| SAN JERONIMO | 5.3.5 | S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m . Para entrerriel y sobreancho | M3 | 179,85 | $ 63.242.094 |
| OLAYA | 5.3.5 | S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m . Para entrerriel y sobreancho | M3 | 128,64 | $ 46.309.114 |
| | **6** | **S.T.I de TUBERIA EN CONCRETO DE 36"** | U.M | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN JERONIMO | 6.1 | Excavacion Mecanica varias sin clasificar | m³ | 33,29 | $ | 386.190 |
| SOPETRAN | 6.1 | Excavacion mecanica varias sin clasificar | m³ | 0,00 | $ | - |
| OLAYA | 6.1 | Excavacion Mecanica Varias sin Clasificar | m³ | 0,00 | $ | - |
| SAN JERONIMO | 6.2 | LLenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras | m³ | 14,17 | $ | 1.145.997 |
| SOPETRAN | 6.2 | LLenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras | m³ | 0,00 | $ | - |
| OLAYA | 6.2 | LLenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras | m³ | 0,00 | $ | - |
| SAN JERONIMO | 6.3 | S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construccion de obras transversales. . | m³ | 6,23 | $ | 3.502.456 |
| SOPETRAN | 6.3 | S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construccion de obras transversales. . | m³ | 0,00 | $ | - |
| OLAYA | 6.3 | S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construccion de obras transversales. . | m³ | 0,00 | $ | - |
| SAN JERONIMO | 6.4 | Tubería de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla | ml | 5,00 | $ | 2.743.085 |
| SOPETRAN | 6.4 | Tubería de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla | ml | 0,00 | $ | - |
| OLAYA | 6.4 | Tubería de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla | ml | 0,00 | $ | - |
| SAN JERONIMO | 6.5 | Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado | m³ | 24,62 | $ | 8.895.629 |
| SOPETRAN | 6.5 | Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado | m³ | 0,00 | $ | - |
| OLAYA | 6.5 | Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado | m³ | 0,00 | $ | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | **SEÑALIZACIÓN** | U.M | | |
| SAN JERONIMO | 7.1.5 | Suministro e instalación de Señalización vertical. | UND | 4,00 | $ 1.312.424 |
| SOPETRAN | 7.1.5 | Suministro e instalación de Señalización vertical. | UND | 5,00 | $ 1.640.530 |
| OLAYA | 7.1.5 | Suministro e instalación de Señalización vertical. | UND | 4,00 | $ 1.312.424 |
| SOPETRAN | 7.2.5 | Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento. | ml | 2.005,50 | $ 3.383.279 |
| | 8 | **PAVIMENTOS Y NEOPRENOS** | U.M | | |
| SOPETRAN | 8.1.5 | Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con bomba de riego | m2 | 3942 | $ 8.739.414,00 |
| SOPETRAN | 8.2.5 | Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio | M3 | 276 | $ 202.240.104,00 |
| | 9 | **TRANSPORTE DE MATERIAL** | U.M | | |
| SOPETRAN | 9.2.5 | Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión). | M3-km | 55560,3 | $ 69.450.375,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SOPETRAN | OE- 1 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | UN | 18 | $ 5.265.828,00 |
| SOPETRAN | OE- 2 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | UN | 18 | $ 8.089.974,00 |
| SOPETRAN | OE- 3 | DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, y en cualquier clase de estructura. Incluye compresor neumático con martillo y transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m3 | 2,2685 | $ 251.923,73 |
| SOPETRAN | OE- 4 | Anclajes de perforacion de diametro 5/8" para varilla de 1/2" longitud = 15 cms. incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y materiales. No incluye refuerzo, el cual se pagará en el item correspondiente. | UN | 92 | $ 1.476.232,00 |
| SAN JERONIMO | **OE1** | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 4"., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye geotextil NT 1600, Canto rodado entre 1 y 1 1/2" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | ML | 35,5 | $ 4.279.132,73 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OLAYA | O.E.1 | Anclajes de perforacion de diametro 5/8" para varilla de 1/2" longitud = 15 cms. incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y materiales. No incluye refuerzo, el cual se pagará en el item correspondiente. | UND | 90 | $ 1.444.170,60 |
| OLAYA | O.E.2 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 4"., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye geotextil NT 1600, canto rodado entre 1 " y 1 1/2" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | ML | 36 | $ 4.339.402,20 |
| OLAYA | O.E.3 | Excavacion mecanica en material heterogeneo para ampliacion de banca y remocion de derrumbe. | M3 | 290 | $ 10.349.821,60 |
| OLAYA | O.E.4 | Mantenimiento de obras transversales, incluye limpieza de tuberia, desmonte y roceria perimetral | UND | 6 | $ 1.411.849,38 |
| OLAYA | O.E.5 | Sumnistro transporte e instalacion de tuberia novafort de 12" atracada cada 2 m con anillos de concreto armado, apoyados en micropilotes de d=30cm y profundidad no menor a 1.5m, para descole de cuneta. (No incluye excavacion manual ni acero de refuerzo, los mismos estaran pagados en su respectivo item contractual) | ML | 16 | $ 10.281.864,96 |
| OLAYA | O.E.6 | Excavacion manual en roca meteorizada (Saprolitos) para brechas de 0,2 de ancho y profundidad variable hasta los 0,5m | ML | 260 | $ 4.737.093,40 |
| OLAYA | O.E.7 | Suministro, transpoorte e Instalacion de defensa vial tipo doble onda, incluye anclajes, pintura reflectiva y todo lo necesario para su correcta instalacion. | ML | 31,2 | $ 29.239.081,87 |
| | **A** | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO** | | | **$ 2.184.866.129** |
| | **B** | **ADMINISTRACION** | | | **$ 502.519.210** |
| | **C** | **UTILIDAD** | | | **$ 109.243.306** |
| | **D** | **PAGA** | | | **$ 38.447.400** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **E** | **PMT** | | | **$ 42.761.191** |
| | **F** | **PAPSO** | | | **$ 9.006.840** |
| | **G** | **CARACTERIZACIÓN VIAL** | | | **$ 6.238.218** |
| | | **TOTAL OBRA** | | | **$ 2.893.082.294** |

La Asociación de Municipios del Occidente AMOCCIDENTE se reserva la revisión de los trabajos, bienes y/o servicios durante la vigencia de las garantías y realizar las reclamaciones de ley a que haya lugar.

**ACUERDAN**

1. En consecuencia, las partes declaran que se encuentran aprobados y recibidos a satisfacción por parte de la Supervisión y/o Interventoría, los servicios objeto del contrato Numero AD001 DE 2022 así como los pagos generados por los mismos. Por tanto, las partes se declaran a Paz y Salvo por todo concepto, en lo que respecta a este contrato.

2. En la presente liquidación se autoriza la liberación del 0.13% correspondientes a Tres millones setecientos cincuenta y un mil treinta y un pesos M/L ($3.751.031)

3. Hacen parte integral de la presente Acta de Liquidación, los siguientes documentos:

- Los documentos soporte de los datos registrados reposan en el expediente contractual y en SECOP.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los 09 días del mes de marzo de dos mil veintitrés (2023).

**LUIS ENRIQUE ESCUDERO LONDOÑO**
Director Ejecutivo Amoccidente
Contratante

**GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS**
C.C 98.563.860 DE ENVIGADO.
Contratista CONSULCON S.A.S

**JUAN FERNANDO ZAMBRANO ALVAREZ**
CC. 71.218.867 DE BELLO
Director Interventoría