# INFORME DE SEGUIMIENTO TECNICO, SOCIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No. 4

## CONTRATO IP 002-2024

## MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA




**Periodo de ejecución – 16 octubre al 15 noviembre de 2024**

# 1. TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN DEL CONTRATO .....6
2. REVISIÓN DE LAS OBLIGACIONES .....7
2.1. OBLIGACIONES GENERALES .....7
2.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS .....14
3. SEGUIMIENTO TÉCNICO .....20
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA .....20
3.2 ACTIVIDADES REALIZADAS DE OBRA .....21
3.3 CERTIFICADOS DE CALIDAD, ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS....24
3.4 CUADRO DE ACTIVIDADES, CANTIDADES A PAGAR Y ACUMULADOS .....24
3.5. PORCENTAJE (%) EJECUCIÓN FISICA – PROGRAMADA .....29
3.6 PROGRAMAS POR FRENTES DE TRABAJO.....29
3.7 OBRAS EXTRAS Y ADICIONALES APROBADAS EN EL PERIODO .....30
3.8 REGISTRO FOTOGRÁFCICO .....31
3.9 OBSERVACIONES Y/O CONCLUSIONES .....40
4 SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SOCIAL.....41
4.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN .....41
4.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA .....55
5. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE AMBIENTAL .....62
5.1 PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL....62
5.2 PROGRAMA 2: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS .....65
5.3. PROGRAMA 3: MANEJO DE RECURSO AIRE.....75
5.4 PROGRAMA 4. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO SUELO .....111
5.5 PROGRAMA 5. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO .....113
5.6 PROGRAMA 6: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES .....117
5.7 OTRAS GESTIONES AMBIENTALES REALIZADAS .....119
6. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 119
6.1 REVISIÓN SEGURIDAD SOCIAL.....119
6.2 PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN EN SALUD.....123
6.3 REGISTROS.....124
6.4 MEDIDAS DE CONTROL .....127

## INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la infraestructura vial en un país es un factor determinante para el desarrollo económico y social de este debido a que permite el traslado de personas, mercancías, maquinaria e insumos a diferentes zonas y poblaciones, además conecta las regiones más aisladas de una cabecera municipal.

Los problemas viales de la red se ven reflejados en la reducción de velocidades, limitación de volúmenes de tránsito, menor calidad en niveles de servicio, congestión, y demoras en los recorridos. Estos aspectos generan la demanda de grandes proyectos para las regiones.

El informe de seguimiento adelantará la información sobre el desarrollo del proyecto hasta finalizar su ejecución en un 100%, teniendo siempre presente los aspectos técnicos, social, ambiental, salud y seguridad social en el trabajo, así mismo la ejecución presupuestal asignada para la ejecución contractual que tiene por objeto el MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.

Con el presente informe, será entendible el porcentaje de avance del proyecto, y mostrará las diferentes condiciones que se han presentado durante su desarrollo.

El objetivo principal del presente informe es trasmitir la información precisa respecto al avance de obra, con cada uno de sus componentes, revisando el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas.

## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra geográficamente situado en el Municipio de Rionegro, Antioquia, en la Vereda Los Pinos, El Carmín, Fontibón y Mampuesto conforme se ilustra en la representación cartográfica adjunta.



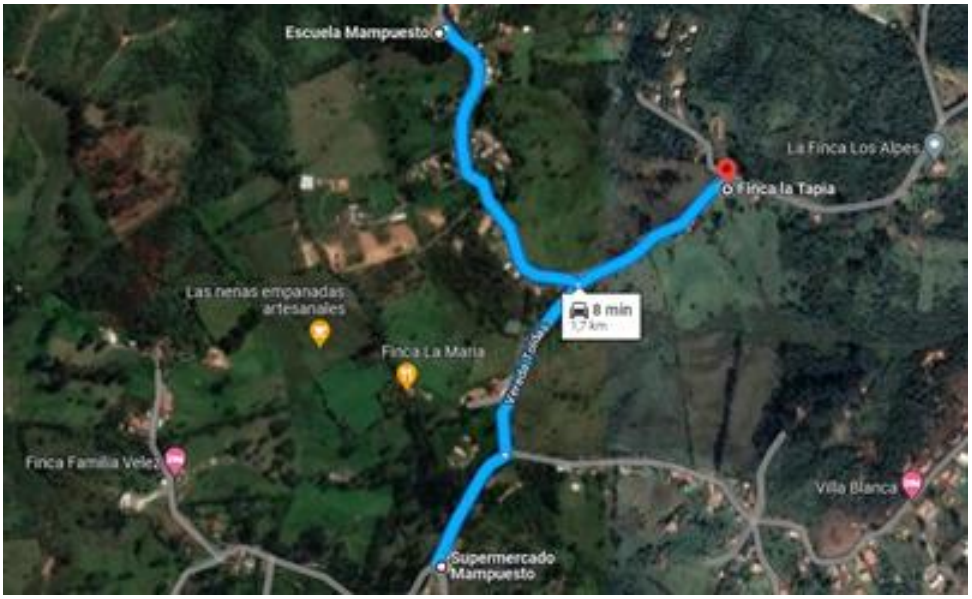

Ubicación de vía: El Carmín



Ubicación de vía: Los Pinos




Ubicación de vía: Fontibón




Ubicación de via: Mampuesto




Ubicación de via: Corona

# 1 INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Entre el Municipio de Rionegro y la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente "Edeso", con NIT 900.974.762-8, se formalizó el Contrato N° 1080-06-09-039 en el año 2021 cuyo objeto es “Contrato de Administración delegada de recursos para el mantenimiento, pavimentación de vías urbanas y rurales e interventoría y construcción de equipamiento público en el Municipio de Rionegro”, En fecha 02 de junio de 2021, se procedió a la suscripción del acta de inicio, con una duración inicial de veinte (20) meses desde la firma de dicho acto, estableciendo la fecha de finalización prevista. Más adelante se realiza prórroga que conlleva a una nueva fecha de finalización para el 31 de diciembre de 2024.

Conforme a las premisas antecedentes, con el objetivo de satisfacer las obligaciones asumidas en el contexto del Contrato Interadministrativo previamente mencionado, la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente (EDESO) llevó a cabo un procedimiento de elección de contratista de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Manual de Contratación de la entidad.

El proceso de selección en mención fue ejecutado por la Secretaría General a través de la emisión de la Invitación Privada N° IP 002 de 2024. Esta invitación fue presentada para el " MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.

La empresa seleccionada para este cometido fue identificada como " CONSORCIO ORIENTE 2024", identificado con NIT Nº 901.837.741 frente a lo cual se procedió a suscribir contrato N° IP 002 de 2024 el 12 de junio de 2024, con fecha de inicio del 24 de julio de 2024, con un plazo inicial de 6 meses sin que se supere el 31 de diciembre de 2024 contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE** | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE “EDESSO” |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO ORIENTE 2024 |
| **NIT No.** | 901.837.741 |
| **OBJETO** | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| **VALOR** | SIETE MIL SEISCIENTOS VENTIOCHO MILLONES UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/L ($7.628.001.454) |
| **PLAZO** | 6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 |
| **FECHA DEL CONTRATO** | 12 JUNIO DE 2024 |
| **FECHA DE ACTA DE INICIO** | 24 DE JULIO 2024 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN** | 31 DE DICIEMBRE DE 2024 |

A continuación, se resume la información contractual del contrato de obra:

## 2. REVISIÓN DE LAS OBLIGACIONES

### 2.1. OBLIGACIONES GENERALES

| OBLIGACIONES GENERALES | OBSERVACIONES |
|---|---|
| **1.** Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez (10%) de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. | Con bastante insistencia se ha tratado de contar con el mayor número de colaboradores de la región, pero ha sido difícil, Consorcio Oriente 2024, se ha visto en la necesidad de trasladar personal y encargase de su estadía de otros Municipios de Antioquia con el fin de dar cumplimiento |

| | |
|---|---|
| En todo caso, el 5% de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres. | al objeto contractual, tal como consta en los diferentes comités de obra. |
| **2**. Desarrollar y dar cumplimiento al objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación. | Se da cumplimiento a las obligaciones contractuales teniendo como premisa la calidad dentro de los términos requeridos. |
| **3**. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados de acuerdo con las especificaciones y anexo técnico, el pliego de condiciones y demás documentos del proceso. | El Consorcio Oriente 2024 cumple utiliza materiales de primera calidad de acuerdo a las especificaciones exigidas y se entregan los respectivos soportes de calidad que son verificados por la interventoría de obra. |
| **4.** Dar a conocer a la entidad cualquier reclamación que indirecta o indirectamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobres sus obligaciones | Se entregó a la interventoría de obra dos reclamaciones de carácter presupuestal relacionadas con la solicitud de pago de una serie de actividades y el reconocimiento de un mayor valor por concepto de transporte de materiales. |
| **5.** Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervención). | El Consorcio acata el debido proceso y no ejecuta labores sin la previa autorización de la entidad competente. |
| **6.** Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta | Se da cumplimiento al pacto de transparencia declarado. |
| **7.** Informar a la entidad estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato. | Las lluvias han sido factor de retraso y/o bajo rendimiento durante la ejecución de las actividades. |

| | |
|---|---|
| **8.** Comunicar a la entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato. | Se presentó durante el periodo del informe, situaciones de orden social que obligaron a la parálisis temporal de las actividades en el sector de Mampuesto. La comunidad no está de acuerdo con la instalación de la cordonería aduciendo disminución de la sección vial existente |
| **9.** Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a salud ocupacional y seguridad industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP) | Se da cumplimiento a la normatividad vigente relacionada con la seguridad social integral del personal, se entrega y se hace buen uso de los EPP.<br><br>Todo el personal operativo y administrativo porta los uniformes solicitados por el manual de identidad de la entidad contratante. |
| **10.** Estar en permanente comunicación con el interventor y/o supervisor del contrato | Se mantiene comunicación constante y de forma asertiva con la interventoría y supervisión de obra. |
| **11.** Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor y supervisor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen. | Se atienden los requerimientos solicitados por las partes interesadas. |
| **12.** Disponer del personal idóneo, así como los recursos logísticos, materiales y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidos | El Consorcio pone a disposición el recurso humano, técnico, la logística que garantiza calidad en los trabajos ejecutados, en ningún momento se ha generado retrasos por falta de materiales. |
| **13.** Cumplir con sus obligaciones laborales respecto al personal a su cargo, y con las | Se da cumplimiento a la normatividad vigente, no se tiene sanciones de ninguna índole al respecto. |

| | |
|---|---|
| obligaciones tributarias y ambientales que les correspondan de acuerdo con su labor. | |
| **14**. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. | Se realiza convocatoria utilizando las juntas de acción comunal para que apoyen el proceso, además de las redes sociales. |
| **15**. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante. | Se da cumplimiento a la fecha con las obligaciones del caso. |
| **16.** Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se imponga medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del contratista | No se tiene ninguna condena o medidas cautelares para ninguno de los consorciados. |
| **17.** Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato. | Se respeta y se da cumplimiento a la normatividad vigente en el ámbito de seguridad humana y el componente ambiental. |
| **18.** Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos) que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del | El Consorcio se encuentra a paz y salvo con el pago de todo concepto con el personal técnico y operativo, además de estar cumpliendo con los respectivos pagos de seguridad integral para todo el personal. No se presentan inconformidades al respecto a la fecha. |

| | |
|---|---|
| contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por la Entidad el aporte a los sistemas de seguridad social y parafiscal. | |
| **19.** Manejar con la debida confidencialidad la información a la que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato. | Se guarda discreción, confidencialidad con toda la información de la obra |
| **20.** Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por el contratante. | Se entrega la información que se es solicitada, después de ser debidamente procesada / tabulada. |
| **21**. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes de la entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o dinero cuando por su culpa se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar. | Se da especial cuidado al espacio público por el que se transita, sin darle otro uso al ya estipulado. Se realiza la socialización en cada frente que se inicia, además de realizar las actas de entorno y vecindad en cada sector, siempre en acompañamiento de la interventoría de obra. En varios sectores se ha realizado puerta a puerta la socialización respectiva. |
| **22.** Suscribir el acta de inicio, acta de liquidación del contrato, debe estar de acuerdo con ésta última, y las modificaciones a las que hubiera lugar, debidamente acordadas entre las partes. | El acta de inicio fue firmada el día 24 de julio de 2024, una vez se dé cumplimiento al objeto contractual se procederá a levantar la respectiva acta de liquidación de obra. |

| | |
|---|---|
| **23**. Realizar actos necesarios y tomar las medidas conducentes para el debido y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales y la ejecución del contrato. | A la hora de tomar decisiones, se analiza conjuntamente con la interventoría de obra la conveniencia desde el ámbito técnico y económico |
| **24**. El Contratista asumirá el pago de los impuestos, gravámenes, aportes parafiscales y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas. | El Consorcio ha cancelados los impuestos, gravámenes estipulados por la normatividad tributaria a la que da lugar la ejecución del contrato. |
| **26**. El contratista deberá mantener durante la ejecución del contrato y con la dedicación exigida el personal ofrecido y aprobado por la Edeso. El personal sólo podrá ser reemplazado, previa autorización de la Edeso y/o la interventoría, por uno de iguales o superiores calidades, así mismo, el personal profesional deberá cumplir con lo exigido en el pliego de condiciones y sus documentos anexos. | El Consorcio Oriente 2024 cuenta con todo el personal solicitado para la ejecución del contrato y establecidos en el pliego contractual. |
| **27.** El contratista deberá solicitar oportunamente la ampliación del plazo y/o el monto de las garantías cuando se requiera, debido a la prórroga, adición o modificación del contrato. | A la fecha no se requiere prórrogas de plazo, adiciones presupuestales. Sin embargo, como ya se mencionó las lluvias han generado baja en los rendimientos de obra. Se trabaja para tratar de recuperarnos, en caso de no conseguirlo, se solicitará la respectiva prórroga. |
| **28.** El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISo 10005: 2018 en los términos establecidos de conformidad con el numeral 4.2 .2 del pliego de condiciones. | Se presentó el respectivo plan de calidad del proyecto |

| | |
|---|---|
| **29**. El contratista deberá verificar que el personal contratado para la ejecución del contrato sea idóneo, que cumpla con la experiencia y perfiles requeridos en el pliego de condiciones y se garantice la debida y satisfactoria ejecución del objeto contractual y que este personal sea reconocido oportunamente sus derechos de acuerdo a la legislación aplicable. En caso de que los profesionales hayan obtenido títulos en el extranjero deberán aportan la convalidación del pensum académico y los apostilles exigidos por la legislación. | El personal técnico vinculado por el Consorcio cumple con los perfiles solicitados por la entidad contratante. |
| **30.** Recomendar los materiales más adecuados para el buen desarrollo del objeto y alcance contractual. | Los materiales que el Consorcio Oriente 2024 ha suministrado a la obra son de primera calidad y que dan cumplimiento a las especificaciones técnicas requeridas. |
| **31**.Aportar oportunamente a la Edeso, los insumos y maquinaria solicitados en la invitación y/o pliego de condiciones y conforme a la propuesta formal presentada por el contratista y al factor de calidad del presupuesto. | Se mantiene la maquinaria idónea y necesaria para adelantar las labores de obra. |
| **32**. El contratista se obliga a velar por la correcta socialización del proyecto con las entidades involucradas y la comunidad, en los términos establecidos en el pliego de condiciones. | Se realizan las debidas socializaciones con la comunidad, se mantiene en contacto permanente y se comunica de forma oportuna la información de interés. |
| **33.** El contratista se obliga a gestionar los recursos físicos, técnicos y presupuestales necesarios para el cabal cumplimiento del objeto contractual. | El Consorcio adelanta la inversión necesaria para dar cumplimiento al objeto contractual sin recibir ningún tipo de anticipo ni pago anticipado. |

| | |
|---|---|
| **34**. El contratista se obliga a entregar el informe físico y financiero de la ejecución contractual. | Se hacen las respectivas entregas para generar las evaluaciones presupuestales para cada uno de los sectores. |
| **35.** Las demás obligaciones que se deriven del objeto contractual y que estén dentro del alcance del presente contrato. | Se está presto a dar cumplimiento a las obligaciones contraídas mediante la suscripción del contrato de obra |

## 2.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

| OBLIGACIONES ESPECIFICAS | OBSERVACIONES |
|---|---|
| **1.** Tener los frentes de trabajo suficientes para dar cumplimiento al plazo establecido en el presente contrato. | Se adelantan labores contractuales en todos los frentes de trabajo de forma paralela según programación de obra. |
| **2.** Ejecutar la obra de conformidad a los estudios, diseños y especificaciones técnicas. | Se ejecuta la obra de conformidad a los estudios y diseños entregados por la entidad contratante |
| **3.** Ejecutar las actividades en los términos y plazos pactados. | Las lluvias han afectado la ejecución de las actividades, el rendimiento de obra y los puntos de acopio son mínimos, lo que genera mayores recorridos para el desarrollo de las actividades. |
| **4.** Sufragar los gastos que legalmente haya lugar para la legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad que rige la materia. | El Consorcio Oriente 2024 ha asumido los gastos de legalización del contrato de obra y cumple con los pagos tributarios del caso. |
| **5.** El contratista deberá acatar las órdenes que la interventoría y/o supervisión impartan durante el desarrollo del contrato y que tengan motivación en el cumplimiento del objeto del contrato. | Se reciben y se acatan las solicitudes que la interventoría de obra imparta. |

| | |
|---|---|
| **6.** El contratista deberá participar en los comités de obra que sean requeridos por la supervisión del contrato y/o la interventoría. | El Consorcio asiste a los comités de obra y a los diferentes recorridos programados por la entidad contratante o por quien haga sus veces. |
| **7.** Suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obligaciones. | La obra cuenta con el equipo / maquinaria necesaria para atender la ejecución de las actividades en cada uno de los frentes. |
| **8.** Al finalizar la jornada, cada frente de trabajo debe dejar las áreas de trabajo limpias, aseadas, sin ningún material y/o elementos que puedan ocasionar accidentes. | Como se podrá evidenciar en los registros fotográficos, se deja el área de trabajo debidamente señalizada. |
| **9.** Presentar al supervisor e interventor informes de conformidad con lo aquí planteado, donde se debe registrar el personal por frente, los frentes que se tengan, el rendimiento por frente, el tiempo del contrato, tiempo que resta, entre otros. | Los informes están siendo elaborados siguiendo los lineamientos del caso, dejando los reportes del personal que se encuentra adelantando actividades. |
| **10.** Mantener al frente de las actividades el personal idóneo, para el cumplimiento del objeto contractual. | Cada frente de trabajo intervenido cuenta con el personal idóneo técnicamente para el desarrollo de la obra |
| **11.** Mantener una hoja con el cronograma de sitios de intervención. | Se tiene impreso en los campamentos de obra |
| **12.** Ejecutar las obligaciones de acuerdo con el programa general aprobado por la dependencia contratante | Se realizó reprogramación de obra teniendo en cuenta fecha de finalización del Convenio Interadministrativo. Se reprograma por tercera vez a solicitud de la entidad teniendo en cuenta la proyección de obra. |

| | |
|---|---|
| **13.** Entregar oportunamente las actas de avance en las fechas establecidas por la entidad contratante, de lo contrario un acta a destiempo, no alcanzaría a ser revisada, aprobada y por ende no se alcanzaría a pagar en la fecha posterior al corte que se haga en el acta. | Se presenta el acta de avance N3 |
| **14.** Contar de manera permanente con una oficina o punto de atención a la comunidad, concebido como el espacio donde los ciudadanos pueden interactuar con el contratista que realiza las actividades, en ella se realizará socialización del proyecto y allí se encontrará información sobre los avances del contrato, gestión social y ambiental, generación de empleo, cronograma de actividades, todo lo anterior con el fin de garantizar el control social del proyecto, cuando éste sea requerido. | Se cuenta con los puntos de atención para que la comunidad de cada uno de los sectores intervenidos se pueda acercar y sean atendidos en cuanto a sus inquietudes relacionadas con la ejecución de la obra. |
| **15.** Cumplir con la programación de obra presentada por el contratista, aprobada por la Interventoría y/o por la Edeso, anexar a cada solicitud de pago de las actas mensuales los citados soportes. | Programación ajustada a 31 de diciembre de 2024, se presenta el Acta de Obra No.3 con sus respectivos soportes. |
| **16.** El contratista deberá garantizar los equipos necesarios para el desarrollo de la obra, en caso de que la maquinaria tendrá 48 horas para la reposición y/o arreglo de ésta, en caso de presentarse fallas. | Cuando se presenta fallas en alguno de los equipos, se realiza reparación y/o cambio dentro del mimo día del impase. |
| **17.** Tener a disposición del contratante el equipo y el personal en las fechas y | Se está presto a las modificaciones que se puedan presentar a conveniencia del |

| | |
|---|---|
| lugares definidos, de acuerdo a las programaciones acordadas, no obstante, el contratista deberá atender un cambio en dicha programación de acuerdo con situaciones de emergencia que pudieren presentarse. | desarrollo de la obra. Se debe considerar en este caso, que la entidad debe asumir el costo adicional que esto represente. |
| **18.** Garantizar las normas de seguridad industrial y salud ocupacional para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: a) Elementos de seguridad para todo el personal operativo. b) En la manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir con el objeto del contrato. c)Demarcación y señalización en los sitios de trabajo. d) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes. | - Se entregan los elementos de protección a todo el personal.<br>- Se utilizan los materiales idóneos para la ejecución contractual.<br>- Se realiza señalización especifica de las áreas intervenidas.<br>- Se da cumplimiento a la normatividad vigente. |
| **19**. Mantener así misma póliza de responsabilidad civil extracontractual o en su defecto se obligará a constituirla una vez adjudicado el contrato, estar a paz y salvo con impuestos y multas y en general tener los permisos y seguros al día. | Garantías contractuales actualizadas debidamente según acta de inicio de obra. |
| **20.** Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella de acuerdo con las reglas del contrato y las normas que lo regulan, cuando sea requerida por el contratante, adicionalmente a los informes que regularmente deba presentar. | Se realiza entrega del informe No. 4 que incluye componente técnico, ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo. |

| | |
|---|---|
| **21.** Realizar máximo dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, las gestiones necesarias para el cumplimiento de los requisitos de ejecución que le correspondan y asumir los costos de éstas, lo que incluye adquirir las pólizas que le son exigibles. | Las garantías contractuales vigentes y establecidas según requerimientos de la entidad contratante. |
| **22**. Aportar oportunamente la documentación requerida en el plazo establecido, tanto para la legalización del contrato, como la firma del acta de inicio como las demás actas que se generen durante la ejecución del contrato. | Se viene entregando la documentación relacionada con las actas en mención. |
| **23**. El contratista será responsable por las interpretaciones que efectúe de los datos, información y requerimientos de la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente -EDESO- al ejecutar la prestación del servicio o suministro y por lo realizado con base en información o en datos no contenidos en los documentos que soportan la propuesta. | El Consorcio Oriente 2024 consulta oportunamente la información a que da lugar si se presenta alguna inquietud con la interpretación de la documentación del contrato. |
| **24**. Serán de su cuenta el cubrimiento de todos los gastos e impuestos derivados del presente contrato. | El Consorcio asumió los gastos de legalización del presente contrato. |
| **25**. Deberá aportar los documentos para efectuar los pagos, acorde al cronograma de pagos establecido por la Entidad. | El Consorcio aporta los documentos solicitados por la entidad para poder proceder con el pago respectivo. Se presenta acta de obra No. 3. |
| **26.** Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal y los | A la fecha no se tiene ningún tipo de reclamación o demanda instaurada por el personal que preste algún servicio a el Consorcio Oriente 2024 |

| | |
|---|---|
| subcontratistas, por causas imputables al contratista. | |
| **27.** El contratista deberá entregar en el desarrollo del contrato el Plan Operativo de Inversiones (POI) inicial y sus respectivas versiones ajustadas según el acuerdo del comité de seguimiento. En el se detallará el programa semanal de actividades a realizar. Debe presentarse tanto en físico como financiero (20días hábiles después del inicio). El POI incluye el cronograma que permita identificar rutas críticas, plazos intermedios, desarrollo de actividades y efectuar el seguimiento de las actividades a ejecutar y recursos entregados. | Se hace seguimiento a la programación ajustada al 31 de diciembre de 2024 |
| **28**.El contratista no podrá realizar obras sin autorización escrita del comité técnico, de hacerlo será bajo su responsabilidad y riesgo, por tanto, la Edeso, no pagará la obra ejecutada no autorizada. | No se ha ejecutado obra sin previa autorización por el ente competente. |
| **29.** Convenir las obras adicionales y extras que se requieran definiendo los precios que va a pagarse por las mismas lo cual se someterá a la aceptación final de la Edeso, el Municipio y la Interventoría. | Las obras adicionales y/o extras son evaluadas por la interventoría de obra y la entidad contratante. |
| **30**. Adelantar las gestiones ambientales ante las entidades competentes que se requieran en el cumplimiento del objeto. | No se ha requerido gestionar alguno tipo de permiso en especial. |

| | |
|---|---|
| **31.** Pagar los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que se ocupe en la ejecución de las actividades, igualmente la elaboración de los subcontratos, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal ni comercial con la dependencia contratante | El Consorcio elabora los contratos con sus diferentes proveedores, estableciendo en ellos que no existe vínculo alguno con la entidad contratante. |
| **32**. Suministrar los elementos distintivos tales como: uniformes que lo identifique como la empresa contratista EDESO y el Municipio de Rionegro, el uniforme deberá confeccionarse de acuerdo con el diseño suministrado por la dirección de comunicaciones del Municipio de Rionegro y la Empresa de Desarrollo Sostenible EDESO para contratistas, Canet, y otros que permitan la identificación del personal que ejecuta las actividades y demás necesarias para el buen desempeño de la labor contratada | A la fecha el personal operativo cuenta con los uniformes según indicaciones entregadas por la entidad contratante |
| **33**.El Oferente deberá portal en un ligar visible, los elementos como logotipos y vallas que disponga la EDESO conforme al Manual de Estilo de la entidad. | Uniformes entregados al personal operativo cuentan con los logos que reconocen a la entidad contratante y la valla instalada fue diseñada por la entidad contratante |

## 3. SEGUIMIENTO TÉCNICO

### 3.1 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El alcance del proyecto comprende la rehabilitación y mantenimiento de vías, en los sectores de las veredas el Carmín, La Laja – Fontibón, Mampuesto y Los Pinos, en pavimento flexible además de obras complementarias para su correcto funcionamiento, como estructuras para obras transversales, instalación de cordonería en concreto, mejoramiento de las estructuras de vía, construcción de cunetas, obras para redes de evacuación de agua como encoles y descoles, señalización vial y obras complementarias que lleven cumplir con los objetivos propuestos.

El proyecto contempla:

**1.** Obras preliminares: Mediante evaluación técnica, la entidad contratante establece que se debe realizar actividades de rocería, localización de las obras con equipos de topografía, y conformación por medios mecánicos de las calzadas de las vías a intervenir.

**2.** Pavimentación, de vía: La entidad contratante establece los tramos a intervenir y especificaciones de las estructuras del pavimento a aplicar, las estructuras en pavimento contaran con dos especificaciones MDC 25 o MSC 25 y MDC 19.

**3.** Estructura para alcantarillado: Se establece los lugares donde es necesario tener estructuras de drenaje tales como, tuberías para alcantarillado, estructuras de encole y descole para la evacuación de aguas lluvias.

**4.** Construcción de obras complementarias: Mediante diagnóstico y estudios técnicos se identifican los puntos que requieren ser intervenidos con estas obras para discriminarlas podemos mencionar, instalación de cerramientos en alambre de púas, mejoramiento de las condiciones de acceso a las viviendas, concreto en losas para lugares específicos, e instalación de defensa vial.

**5.** Señalización y demarcación vial: Se realizará la demarcación de la vía según diseños y especificaciones, además de la instalación de señalización vertical, preventiva, informativa.

## 3.2 ACTIVIDADES REALIZADAS DE OBRA

Durante el período de ejecución, se realizaron las siguientes actividades de obra que relacionan el presupuesto oficial del proyecto:

- Localización, trazado y replanteo con equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo. Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, en los diferentes sectores intervenidos. Se adelanta la nivelación de la subrasante para el caso del Carmín y Fontibón, así como la entrega del cereo de la base granular.
- Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro): actividad ejecutada en el sector del Carmín y Fontibón.
- Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado): actividad realizada en el sector El Carmín con el fin de atender las excavaciones necesarias para los reemplazos en algunos tramos específicos de la vía según indicaciones entregadas por la interventoría de obra, además de los puntos de empalmes a las placas huellas existentes que son puntos obligados, así como los accesos a la diferentes fincas y/o predios. También se adelantaron en el sector de Fontibón, excavaciones necesarias para realizar el reemplazo requerido, suelo existente de baja calidad.
- Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte: Excavaciones requeridas en todos los diferentes frentes de trabajo, todas ellas necesarias para atender la instalación de cordonería y cuneta vial en el sector de los Pinos.
- Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado: Se aplica base granular según estructura de pavimento entregada por la entidad contratante, 30 cm de base granular según diseño para el sector el Carmín, específicamente hasta el final de la intervención en el sector. Para el sector de Fontibón se adelantaron las actividades que permitieron la conformación de una estructura de base granular de 33 cm según diseño.
- Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4” para filtros y atraques de tuberías: material utilizado para la conformación del filtro lateral de la vía en el sector El Carmín.
- Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación: material utilizado para remplazo de subrasante existente en el sector El Carmín y para nivelación en el área de cunetas en el sector Los Pinos.

- Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento: se extendió material sobre subrasante nivelada para el sector El Carmín y en el sector de Fontibón, especificación técnica según diseño para ambos frentes de trabajo.
- Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación: instalado en el sector El Carmín en los sitios autorizados por la interventoría de obra.

- Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos: se realiza la imprimación respectiva para el sector El Carmín.

- Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento: mezcla según especificaciones de diseño de la estructura de pavimento del sector El Carmín.

- Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares según especificaciones de diseño para el sector El Carmín.

- Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto instalado en ambos frentes intervenidos con la ejecución de esta actividad, Mampuesto, Corona y El Carmín.

- Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, actividad ejecutada para el sector Los Pinos.

## 3.3 CERTIFICADOS DE CALIDAD, ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS

Durante el periodo que enmarca el presente informe, el Consorcio Oriente 2024 presentó los respectivos certificados del material que ha ingresado a obra, los cuales se relacionan a continuación y se adjuntan dentro de los anexos del presente:

- Reporte de calidad del cemento
- Certificado de calidad de los bordillos
- Certificado de calidad del geotextil
- Densidades de campo base granular
- Certificados de calidad del acero de refuerzo

## 3.4 CUADRO DE ACTIVIDADES, CANTIDADES A PAGAR Y ACUMULADOS

Durante el presente periodo se presenta el Acta de Obra No.3

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | **CONTRATO DE OBRA N°** | | | | | **ACTA DE OBRA # 3** | | | |
| | **OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA** | | | | | **CÓDIGO:** FO-ESI-30 | | | |
| **MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA** | | **VALOR INICIAL** | **$ 7,628,001,457.00** | | | **VERSIÓN:** 01 | | | |
| | | **VALOR ADICION** | **$ 0** | | | **FECHA:** 30/05/2019 | | | |
| | | **VALOR TOTAL** | **$ 7,628,001,457.00** | | | **FECHA DE CORTE** | | | |
| | | **PLAZO INICIAL** | **6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)** | | | **OBRA EJECUTADA** | | 15/11/2024 | |
| **CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO** | | | | | | **ACTA # 3** | | **ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **Cantidad** | **Valor Acta 3** | **Cantidad** | **Valor Total** |
| **1** | **PRELIMINARES Y DEMOLICIONES** | | | | **$ 88,224,199.00** | | | | |
| 1.1 | Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría. | día | 35.00 | $ 636,519 | $ 22,278,165.00 | 10.00 | $ 6,365,190.00 | 35.00 | $ 22,278,165.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro). | m2 | 11,473.82 | $ 4,750 | $ 54,500,645.00 | 4,229.16 | $ 20,088,495.75 | 15,170.72 | $ 72,060,924.75 |
| 1.3 | Instalación de cerramiento provisional en poli sombra o sarán verde con una altura de 2,5 m, con estacones redondos en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, incluye excavación manual en cualquier material, cargue, transporte, instalación y desmonte, botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m. | 200.00 | $ 33,938 | $ 6,787,600.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.4 | Rocería, desmonte y limpieza en zona no boscosa, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación. | Ha | 0.53 | $ 3,490,988 | $ 1,850,224.00 | - | $ - | 0.12 | $ 407,782.31 |
| 1.5 | Remoción de cercos/cerramiento en alambre de púas y estacones o postes, incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones y botada de escombros a botaderos oficiales o al retiro al sitio que indique la interventoría. | m. | 72.00 | $ 6,657 | $ 479,304.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.6 | Corte de pavimento para un espesor entre 5 y 12 cm. incluye retiro, cargue y botada del material cortado y sobrante. | m2 | 48.00 | $ 32,788 | $ 1,573,824.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.7 | DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 3.32 | $ 227,240 | $ 754,437.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| **2** | **EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y LLENOS** | | | | **$ 1,486,330,024.00** | | | | |
| 2.1 | Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado). | m3 | 2,912.00 | $ 38,155 | $ 111,107,360.00 | 876.83 | $ 33,455,467.73 | 2,041.28 | $ 77,884,931.09 |
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 | $ 58,136 | $ 44,454,274.00 | 121.94 | $ 7,088,882.92 | 334.60 | $ 19,452,055.62 |
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 3,835.48 | $ 264,639 | $ 1,015,017,592.00 | 1,374.37 | $ 363,713,066.84 | 3,968.05 | $ 1,050,102,001.29 |
| 2.4 | Llenos compactados con material de préstamo (limo de la zona de acuerdo con las especificaciones para construcción de terraplenes del INVÍAS). Deben alcanzar el 95% del valor seco máximo del ensayo Proctor Modificado; y realizar el control de densidades y materiales, de acuerdo con la normatividad INVÍAS y las indicaciones de la interventoría. | m3 | 1,699.11 | $ 51,542 | $ 87,575,528.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías. | m3 | 605.00 | $ 183,001 | $ 110,715,605.00 | 37.14 | $ 6,797,272.56 | 46.02 | $ 8,422,321.44 |
| 2.6 | Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 859.44 | $ 136,670 | $ 117,459,665.00 | 430.38 | $ 58,819,351.25 | 956.05 | $ 130,663,230.50 |
| **3** | **TUBERIAS Y FILTROS** | | | | **$ 542,948,795.00** | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Suministro e instalación Tubería de PVC-S D=10" NOVAFORT. Incluye pega, codos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m. | 42.80 | $ 165,667 | $ 7,090,548.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Novafort; con diámetro 600mm - 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, lubricante, pega y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m. | 19.00 | $ 751,773 | $ 14,283,687.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 10,020.00 | $ 11,267 | $ 112,895,340.00 | 4,198.70 | $ 47,306,803.60 | 11,473.89 | $ 129,276,262.30 |
| 3.4 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m. | 2,740.00 | $ 149,153 | $ 408,679,220.00 | 160.00 | $ 23,864,480.00 | 197.00 | $ 29,383,141.00 |
| **4** | **ASFALTO** | | | | **$ 2,056,410,938.00** | | | | |
| 4.1 | Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa, norma Invías tipo MDC - 25 o MSC-25, que cumpla con el articulo 450-13 de norma invias 2013. incluye colocación con asfaltadora finisher y compactación (medios mecánicos), espesor de 12 centímetros instalado en dos capas de 6 centímetros cada una, no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio. | m3 | 156.00 | $ 1,372,625 | $ 214,129,500.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas. | m2 | 13,753.98 | $ 5,890 | $ 81,010,942.00 | 2,078.53 | $ 12,242,541.70 | 12,115.36 | $ 71,359,470.40 |
| 4.3 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MDC-19 para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan en su respectivo ítem. | m3 | 15.40 | $ 1,380,411 | $ 21,258,329.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m3 | 634.50 | $ 1,717,683 | $ 1,089,869,864.00 | 157.97 | $ 271,339,429.10 | 642.21 | $ 1,103,112,993.31 |
| 4.5 | Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa CON FIBRA, norma Invías tipo MDC - 19 o MSC-19, que cumpla con el articulo 450-13 de norma invias 2013. incluye colocación con terminadora finisher y compactación (medios mecánicos), no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio. | m3 | 384.80 | $ 1,689,559 | $ 650,142,303.00 | | $ - | 364.96 | $ 616,626,521.32 |
| **5** | **VARIOS** | | | | **$ 291,123,222.00** | | | | |
| 5.1 | Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación. | m2 | 7,990.00 | $ 21,626 | $ 172,791,740.00 | 2,014.93 | $ 43,574,822.12 | 8,450.13 | $ 182,742,511.38 |
| 5.2 | Mejoramiento y reparación de entradas y accesos a viviendas, comprende: desmonte, mejoramiento de la puerta y estructura de soporte, instalación, adecuación de soportes laterales y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un. | 43.00 | $ 2,369,755 | $ 101,899,465.00 | | $ - | 0.00 | $ - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3 | Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 13-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m. | 5.24 | $ 295,514 | $ 1,548,493.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.4 | Suministro, Transporte e instalación de cerco en alambre de púas, con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5 con estacón en madera inmunizado de 4" separado cada 3 metros y 6 hilos horizontales de alambre de púa, grapas, transporte, impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos. | m. | 330.28 | $ 40,875 | $ 13,500,195.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.5 | Construcción de losa en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. (realce de cajas). | m2 | 5.79 | $ 181,464 | $ 1,050,677.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.6 | Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. (Puente Vehicular). | m2 | 23.04 | $ 14,438 | $ 332,652.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| **6** | **SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN** | | | | **$ 112,875,119.00** | | | | |
| 6.1 | Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílico en frío reflectorizada con microesferas en vidrio para tráfico, incluye el suministro de las plantillas y todo lo necesario para su correcta aplicación y estabilidad en el tiempo INV 700.6 para resaltos, zonas escolares marca vial para flechas, giro, cebras y otras áreas. | m2 | 56.46 | $ 62,860 | $ 3,549,076.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.2 | Suministro, transporte y aplicación de pintura plástico en frio base solvente para línea de 0,12m de ancho con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye micro esferas de vidrio y alúmina antideslizante. | m. | 11,395.10 | $ 6,767 | $ 77,110,642.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.3 | Suministro, transporte e instalación de señales verticales PREVENTIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un. | 27.00 | $ 397,721 | $ 10,738,467.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.4 | Suministro, transporte e instalación de señales verticales REGLAMENTARIAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un. | 27.00 | $ 397,721 | $ 10,738,467.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.5 | Suministro, transporte e instalación de señales verticales INFORMATIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un. | 27.00 | $ 397,721 | $ 10,738,467.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| **7** | **ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS** | | | | **$ 1,484,718,012.00** | | | | |
| 7.1 | Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg. | 30,462.19 | $ 8,423 | $ 256,583,026.00 | | $ - | 0.00 | $ - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m. | 8,620.00 | $ 88,228 | $ 760,525,360.00 | 340.60 | $ 30,050,456.80 | 2,630.80 | $ 232,110,222.40 |
| 7.3 | Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m. | 2,320.00 | $ 98,425 | $ 228,346,000.00 | 117.00 | $ 11,515,725.00 | 237.00 | $ 23,326,725.00 |
| 7.4 | Concreto Clase C (28 MPa). Muros, incluye Suministro, transporte e instalación de concreto, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo. | m3 | 92.42 | $ 978,463 | $ 90,429,550.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.5 | Suministro, transporte e instalación de concreto f'c = 14 Mpa para limpieza, incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 11.35 | $ 657,687 | $ 7,464,747.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.6 | Concreto estructural clase D f'c = 21 Mpa para estructuras de encole, descole, disipadores de energía, box culvert, cajas colectoras, canales y obras especiales, según especificaciones técnicas aprobadas por la supervisión y la interventoría. | m3 | 35.12 | $ 968,808 | $ 34,024,537.00 | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.7 | Concreto Clase D (21 MPa). Suministro, transporte e instalación de concreto para construcción de rieles de 90 cm de ancho por 15 cm de espesor. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 360.00 | $ 116,111 | $ 41,799,960.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.8 | CONCRETO CLASE H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa). Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m3 | 54.00 | $ 526,325 | $ 28,421,550.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.9 | Suministro, transporte e instalación de concreto clase D 3000 PSI para cunetas y bordillo, incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m3 | 49.00 | $ 757,618 | $ 37,123,282.00 | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | **TOTAL, COSTO DIRECTO** | **$ 6,062,630,310** | | **$ 936,221,985** | | **$ 3,769,209,259** |
| | | | | **ADMINISTRACION** **20.82%** | **$ 1,262,239,631** | | **$ 194,921,417** | | **$ 784,749,368** |
| | | | | **UTILIDAD** **5.00%** | **$ 303,131,516** | | **$ 46,811,099** | | **$ 188,460,463** |
| | | | | **TOTAL A.U.** **25.82%** | **$ 1,565,371,147** | | **$ 241,732,517** | | **$ 973,209,831** |
| | | | | **COSTO TOTAL** | **$ 7,628,001,457** | | **$ 1,177,954,502** | | **$ 4,742,419,090** |

### 3.5. PORCENTAJE (%) EJECUCIÓN FISICA – PROGRAMADA

A continuación, se presentan los indicadores de obra relacionados hasta la fecha del 17 de noviembre de 2024:

Tabla 5 INDICADORES DE OBRA

| ESTADO DE PROYECTO REFLEJADO EN LOS INDICADORES | | | |
|---|---|---|---|
| **INDICADOR** | **DATO REFERECIA INCIAL** | **DATO DE AVANCE A LA FECHA** | **PORCENTAJE DEL INDICADOR** |
| INDICADOR DE TIEMPO | 161 | 119 | 73.9% |
| INDICADOR EJECUCION FISICA | $ 7.628.001.455 | $ 4.965.440.153 | 65.1 % |
| INDICADOR DE FACTURACION | $ 7.628.001.455 | $ 4.742.419.090 | 62.17% |
| **INDICADOR DE AVANCE DE ACUERDO A REPROGRAMACION** | | | |
| PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO | i61% | PORCENTAJE DE RETRASO | N/A |

Se entrega reprogramación de obra, teniendo en cuenta la proyección actualizada, se evidencia recuperación de la programación.

### 3.6 PROGRAMAS POR FRENTES DE TRABAJO

Programas de trabajo en los diferentes sectores:

- LOS PINOS: en este sector está conformado por dos cuadrillas: cuadrilla de concretos con 1 oficial y 2 ayudantes, quienes se encargan del alistamiento y vaciado de las cunetas viales y andenes, y la cuadrilla de cordonería encargada del alistamiento de la viga bordillo y de otros elementos relacionados con los muros de contención.

- EL CARMIN: Cuadrilla para cordonería conformada por 3 oficiales y 6 ayudantes, comisión de topografía conformada por topógrafo y cadenero, oficial y 3 ayudantes con el riego de base granular, 4 ayudantes para la instalación de geomalla biaxial. Y geotextil, operadores de maquinaria y maestro de obra.

- CORONA: frente de trabajo conformado por cuadrilla de oficial y tres ayudantes,

se trabajada en el corte de pavimento, rocería, excavación manual para cordonería e instalación de cordonería.

- MAMPUESTO: frente conformado por 2 cuadrillas, cada una de ellas por un oficial y dos ayudantes que adelantan labores inherentes a la instalación de cordonería.

- FONTIBÓN: Comisión de topografía que adelanta labores de conformación de calzada existente, oficial y 2 ayudantes quienes con la maquinaria respectiva adelantan la instalación de la base granular.

## 3.7 OBRAS EXTRAS Y ADICIONALES APROBADAS EN EL PERIODO

Durante el periodo de ejecución se adelantó la revisión y aprobación de las siguientes actividades:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|
| OE-01 | Corte de pavimento para un espesor entre 6 y 13 cm. | M | $ 11.307,00 |
| OE-02 | Faja en mortero 1:4 para ajuste de pavimento contra bordillo, con ancho máximo de 10 cm y profundidad de 30 cm, incluye limpieza previa a la aplicación del mortero | M | $ 28.061,00 |
| OE-03 | Construcción de pilote en concreto de 3000 psi, D: 30 cm y 2 m de profundidad, incluye excavación, no incluye acero de refuerzo | UN | $ 190.858,00 |
| OE-04 | Construcción de gavión, incluye malla DE 2X1X1, piedra de canto rodado entre 4" y 10", formaleta, transporte - trasiego en zona de difícil acceso y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento | M3 | $ 509.080,00 |
| OE-05 | Construcción de viga cordón de 15x45 en concreto de 3000 psi, no incluye acero de refuerzo, | M | $ 96.593,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OE-06 | Llenos compactos manualmente con material proveniente de la excavación | M | $ 10.148,00 |
| OE-7 | Construcción de anclaje epóxico sobre estructura de concreto existente. | UN | 14399 |

## 3.8 REGISTRO FOTOGRÁFICO

TRAMO 1: EL CARMIN




Foto 1: Comisión de topografía




Foto2: Conformación de vía



Foto 3: Excavación manual



Foto 4: Excavación manual



Foto 5: Instalación de geotextil



Foto 6: Instalación de geotextil

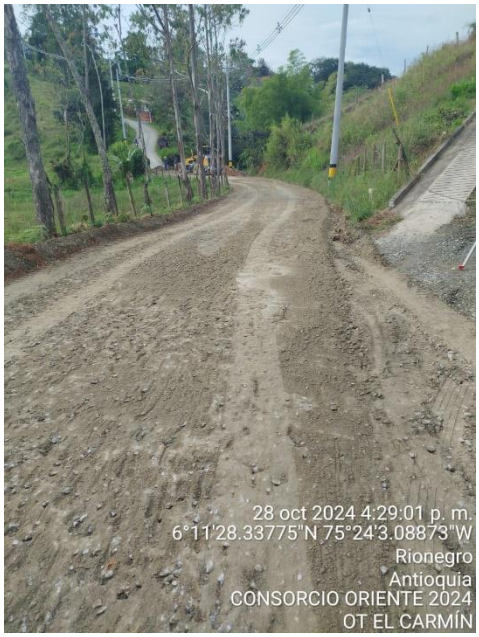



Foto 7: Instalación de base granular




Foto 8: Excavación mecanica



Foto 9: Instalación de geodren circular TB 100 mm para filtro



Foto 10: Instalación de geodren circular TB 100 mm para filtro




Foto 11: Instalación de riego / imprimación




Foto 12: Instalación de riego / imprimación



Foto 13: Instalación geomalla biaxial



Foto 13: Instalación geomalla biaxial

## Sector 2: LOS PINOS




Foto 1: Excavación manual




Foto 2: Excavación manual




Foto 3: Vaciado de cuneta en concreto de 3000 psi




Foto 4: Vaciado de cuneta en concreto de 3000 psi

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto 3: Instalación de afirmado A-38 | Foto 4: Instalación de afirmado A-38 |

## Tramo 3: MAMPUESTO ESCUELA

| | |
|---|---|
|  |   |
| Foto 1: Excavación manual para cordonería | Foto 2: Excavación manual para cordonería |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 3: Instalación de cordones | Foto 4: Revite de cordonería |

## Tramo 4: MAMPUESTO CORONA

| | |
|---|---|
|  |  |

| Foto 1: Corte de pavimento | Foto 2: Excavación manual para cordonería |
|---|---|
|  |  |
| Foto 3: Instalación de cordones | Foto 4: Instalación de cordones |

## Tramo 5: FONTIBON

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 1: Comisión de topografía | Foto2: Excavación mecánica |



Foto 3: Conformación de vía



Foto 4: Excavación mecánica




Foto 5: Instalación de base granular




Foto 6: Instalación de base granular y geotextil

## 3.9 OBSERVACIONES Y/O CONCLUSIONES

**-** El avance en la ejecución de obra está por encima del avance programado a nivel general de programación, todos los frentes de trabajo están siendo intervenidos de forma paralela. Se ha incrementado en número de cuadrillas en cada uno de los frentes.

- Es importante resaltar que, en los frentes de mampuesto y Fontibón, en especial Mampuesto, la Comunidad se ha manifestado en desacuerdo con la instalación de cordonería aduciendo a la reducción de la calzada existente. Las actividades de obra se han visto interrumpidas en varias ocasiones y la entidad contratante ha tenido que realizar diferentes socializaciones con la comunidad en mención, esto a su vez ha generado reprocesos dentro de la ejecución, según nuevas disposiciones relacionadas con la cordonería.

- Somos reiterativos al exponer que en los frentes de trabajo donde se tiene conformación de calzada de vía se hace necesario la presencia tiempo completo de la comisión de topografía para que se pueda calcular con precisión los niveles y puntos obligaciones de la sección intervenida durante el proceso y más aún donde se ha tenido que cambiar el peralte en algunos puntos por el tema de manejo de aguas de escorrentía.

- Las lluvias han generado retrasos de forma específica en el frente de Fontibón, la conformación de vía se ha hecho más lenta teniendo en cuenta que se han ejecutado labores de excavación mecánica, adicionalmente, en este sector es mas limitados los espacios de acopio de material y se generan más tiempo de maquinaria en los recorridos para tal fin.

- En los diferentes sectores el personal y/o mano de obra no calificada es muy escasa y los pocos presentan su hoja de vida no cumplen con el perfil requerido para acceder a laborar dentro del proyecto; lo que ha generado que el Consorcio Oriente 2024 se va obligado a conseguir personal de otras regiones, incrementando de este modo los gastos por manutención de la mano de obra no calificada para el desarrollo de las actividades; finalizando el periodo del informe, el Consorcio Oriente 2024 ingresó más personal de obra para reforzar el desarrollo, todo este personal viene de otros Municipios, no fue posible la consecución de personal de la región, situación que se ha manifestado en varios comités de obra.

- El Consorcio Oriente 2024, entregó a la Interventoría de obra, dos solicitudes de reconocimiento de pago, una de ellas relacionadas con el tema de transporte de material granular y pétreo, la otra corresponde a la solicitud de pago de diferentes actividades relacionadas con la implementación de los componentes ambiental, social, de seguridad y salud en el trabajo y la implementación del plan de manejo de tránsito.

# 4 SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SOCIAL

La participación ciudadana en el desarrollo de proyectos públicos de infraestructura física debe mirarse como un elemento proactivo para el cumplimiento de los objetivos, metas y productos que plantea este mismo. En este sentido la participación deberá hacer parte de un plan estratégico de acercamiento, concertación y trabajo con la comunidad, pues el objetivo de la gestión social es lograr a través de una adecuada participación, la inserción y adopción del proyecto de infraestructura en el medio social. Con el fin de prevenir, minimizar, controlar y compensar los impactos que con mayor frecuencia repercuten en la calidad de vida de las comunidades.

## 4.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

La socialización de la obra se realiza con el fin de integrar e informar a la comunidad acerca del proyecto a ejecutarse dentro del área de influencia.

Para este periodo se hizo la socialización puerta a puerta haciendo entrega de la pieza informativa sobre del reinicio de obra en las viviendas aledañas al proyecto en los frentes de obra, Mampuesto – Corona, Mampuesto – Escuela, los días 24 y 25 de octubre de 2024 y La Laja – Fontibón, los días 4 y 5 de noviembre de 2024, esta información también se brindó mediante mensajes vía WhatsApp en los grupos de la comunidad.

Para el frente de obra del Carmín, se hizo entrega de una pieza informativa mediante mensajes vía WhatsApp y entrega física a la comunidad en la semana del 15 al 18 de octubre de 2024, con la información del cierre total de vía, por la actividad de pavimentación en ese sector.

Registro fotográfico

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 1. Pieza comunicacional vereda El Carmín | Foto 2. Pieza comunicacional para los frentes Mampuesto-Corona, Mampuesto-Escuela y La Laja-Fontibón. |
|  |  |
| Foto 3. Entrega de pieza informativa vereda El Carmín. | Foto 4. Resocialización puerta a puerta vereda Mampuesto – Corona. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto 5. Resocialización puerta a puerta vereda Mampuesto – Corona. | Foto 6. Resocialización puerta a puerta vereda La Laja - Fontibón. |

Valla informativa

La valla informativa es un aviso que se ubica en un lugar clave para brindar la información acerca del proyecto a la comunidad aledaña a la obra, donde se especifica los tiempos de ejecución, empresa constructora, empresa de interventoría y entidad contratante, tipo de obra y presupuesto de inversión.

Esta valla continúa instalada en la vereda El Carmín, al frente de la Institución Educativa San José de las Cuchillas sede El Carmín.




Cartelera informativa

La cartelera informativa es un elemento de comunicación para mantener informada a la comunidad local acerca de las actividades que se realizan mes a mes en la ejecución de la obra, para este periodo se hizo la instalación de las carteleras

informativas de los frentes de obra Mampuesto – Corona, el 15 de octubre de 2024, Mampuesto – Escuela, el 29 de octubre de 2024 y para el frente de obra La Laja – Fontibón, fue instalada el día 13 de noviembre del presente año.

Para este periodo, se realizó la actualización semanal de las carteleras informativas, con el registro fotográfico del avance de las obras, en los frentes de obra El Carmín y Los Pinos.

Registro fotográfico




Foto 8. Cartelera informativa vereda El Carmín




Foto 9. Cartelera informativa vereda Los Pinos




Foto 10. Cartelera informativa vereda Mampuesto – Corona.




Foto 11. Cartelera informativa vered Mampuesto - Escuela.




Foto 12. Cartelera informativa vereda La Laja - Fontibón.

Empleabilidad

Para el periodo en mención, la empresa hizo la contratación de cuatro (4) ayudantes de obra y una (1) profesional SST, a la fecha, está en trámite el ingreso de un ayudante de obra del municipio de Rionegro.

A través de las carteleras informativas instaladas en los frentes de obra de las veredas El Carmín, Los Pinos, La Laja – Fontibón, Mampuesto – Corona y Mampuesto – Escuela, y mediante mensajes vía WhatsApp, se le proporcionó a la comunidad el siguiente correo electrónico socioambiental2024@gmail.com, para el envío de hojas de vida con el perfil de ayudante de obra, con el fin de priorizar y brindar oportunidades de empleo a los habitantes locales y de las áreas circundantes.

A continuación, se relaciona el ingreso del personal de obra para este periodo. Ver tabla N°6

Tabla 1. Personal operativo y administrativo de la obra

| NOMBRE | CARGO | LUGAR DE RESIDENCIA | GENERO |
|---|---|---|---|
| Franceny Juliana Flórez Suceba | Profesional SST | Rionegro | Femenino |
| Jonathan Vélez Franco | Ayudante | Medellín | Masculino |
| Sergio Holguín Jaramillo | Ayudante | Medellín | Masculino |
| Dani Daniel Salcedo Morales | Ayudante | Medellín | Masculino |
| Hernán Darío Cuadrado | Ayudante | Medellín | Masculino |




Foto 13. Publicación de oferta laboral grupo de WhatsApp en la vereda El Carmín.

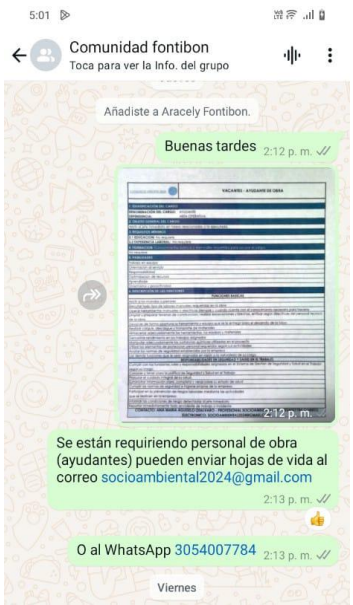
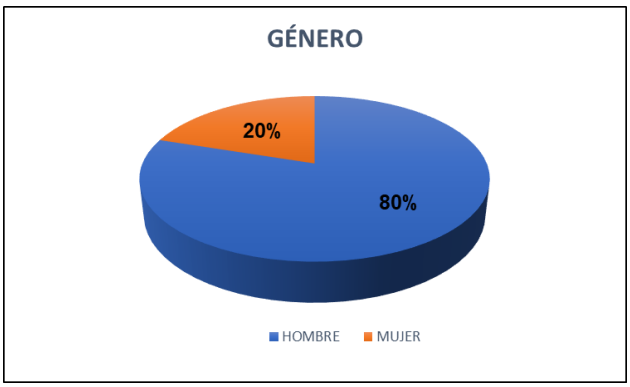



Foto 14. Publicación de oferta laboral grupo de WhatsApp en la vereda Fontibón.

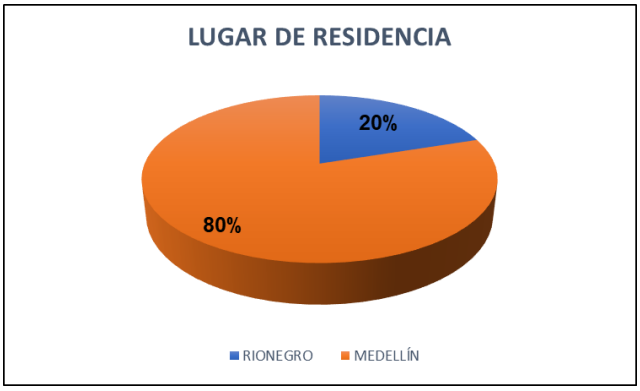
En las siguientes gráficas se relaciona el personal de obra por género y por lugar de residencia. Ver gráficos 1 y 2.

Gráfica 1. Distribución por género




Para este periodo se hizo el ingreso de personal de obra de cuatro (4) hombres con los perfiles de ayudantes de obra y una (1) profesional SST.

Gráfica 2. Distribución por género




Como se observa en los gráficos anteriores, el 80% de los empleados que ingresaron a la obra durante este período residen en el municipio de Medellín y son hombres, mientras que el 20% reside en Rionegro y son mujeres. Actualmente, se está

tramitando el ingreso de un ayudante de obra proveniente de Rionegro. Al personal de obra se le proporciona alojamiento y alimentación.

Capacitación social

Las capacitaciones brindadas al personal de obra para este periodo fueron realizadas el 31 de octubre en el frente de obra de Los Pinos y el 6 de noviembre en el frente de obra del Carmín, la capacitación brindada fue acerca del “Liderazgo”, en total fueron capacitados el 80% del personal de la obra, el resto del personal se encontraba incapacitado, de permiso o no estaban en el momento presente de la capacitación. Las capacitaciones fueron realizadas en estos frentes de obra porque eran donde estaba concentrado el personal los días de las capacitaciones. Ver anexo 4.1 Capacitación social.

Registro fotográfico

Foto 15. Capacitación social Los Pinos




Foto 16. Capacitación social El Carmín.



Comité Ciudadano de Obra

Los comités ciudadanos de obra están conformados por líderes de la comunidad, integrantes de juntas de acción comunal, veedores ciudadanos, funcionarios de la obra y comunidad general. Estos comités se realizarán para brindar información de los avances de las actividades, de los cambios generados y de las proyecciones futuras y servirá de medio para socializar al resto de los miembros de la comunidad.

Descripción de actividades

Para este periodo, se hizo la convocatoria para la reunión del comité ciudadano de obra por medio de WhatsApp con las comunidades de El Carmín y Los Pinos, sin embargo, no se concretó la fecha y el lugar en el frente de obra de la vereda Los Pinos, por tal motivo la información del avance de obra y registro fotográfico se suministró por los grupos de WhatsApp.

En la vereda El Carmín se realizó un recorrido por el frente de obra con los líderes comunitarios, personal de la interventoría y del contratista. Las observaciones e inquietudes planteadas durante el recorrido fueron atendidas por el área técnica; en caso de no contar con respuestas inmediatas, se registraron como compromisos para ser tratados en el próximo comité.

Para el frente de obra Mampuesto - Corona, se hará la convocatoria para realizar el comité ciudadano de obra (CCO) cuando haya un mayor avance de actividades realizadas.

Para el frente de obra Mampuesto – Escuela, se realizó un recorrido el día 5 de noviembre de 2024, con los representantes de la comunidad, personal de la alcaldía, la EDESO, interventoría y contratista. La comunidad ha expresado su inconformidad con la instalación de cordonería a los costados de la vía, ya que esta reduce el espacio, dificultando el paso de los vehículos. Se acuerda entre las partes revisar el asunto de manera detallada desde el punto de vista técnico, con el fin de evaluar la viabilidad de realizar un rebaje en los bordillos para permitir el paso de vehículos en tramos de la vía donde es más estrecha.

El día 10 de noviembre de 2024, nuevamente se realiza un recorrido con los representantes de la comunidad en compañía de un concejal del municipio de Rionegro, gerente de la EDESO y presidente de la JAC. Se expusieron las problemáticas relacionadas con la obra en desarrollo en el sector y se discutieron

posibles soluciones para atender las inconformidades de la comunidad. Tras realizar un recorrido exhaustivo por la obra, se establecieron compromisos específicos tramo por tramo y en ambos costados de la vía. Se levanta un acta con esta información firmada por todos los participantes para dejar constancia de los compromisos. Ver anexo 4.1.

En el frente de obra La Laja – Fontibón, se realizó un recorrido el día 7 de noviembre con los representantes de la comunidad, acompañamiento y supervisión de la alcaldía, personal de la Edeso, interventoría y contratista del proyecto. En este recorrido, se aclararon dudas técnicas y se respondieron preguntas sobre la construcción y desarrollo del proyecto, se aclaró a los representantes de la comunidad que la via no va con andenes sino con bordillos y/o cunetas, que los accesos a las viviendas se van a dejar en condiciones óptimas para que no se vea afectada la movilidad con los vehículos. Además, se explicó el tema de los resaltos entre otros temas. Ver anexo 4.1. Acta CCO, actas de reunión.

Tabla 7. Registro de reunión

| Fecha dd-mm-aaaa | Clase de reunión/ Actividad | Lugar | Número de asistentes | Duración Horas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 de julio 2024 | Socialización | Escuela el carmín | 50 | 2 horas | se desarrolló de manera tranquila y eficiente, cumpliendo con los horarios establecidos y contando con una buena asistencia en la presentación |
| 31 de julio 2024 | Socialización | Escuela los pinos | 57 | 1 hora y media | se desarrolló de manera tranquila y eficiente, cumpliendo con los |

| Fecha dd-mm-aaaa | Clase de reunión/ Actividad | Lugar | Número de asistentes | Duración Horas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | horarios establecidos y contando con una buena asistencia en la presentación |
| 20 de agosto 2024 | Reunión CCO | Escuela el carmín | 8 | 1 hora | La reunión se desarrolló de forma normal, se aclararon dudas y se quedó en el compromiso de informar a la comunidad de los avances de obra y en lo posible, compartir cronograma general de actividades |
| 28 de agosto 2024 | Reunión | Tienda patas y pescuezos | 4 | 1 hora | La comunidad compartió las inquietudes con el presidente de la JAC, quien asistió a la reunión y se aclararon varios asuntos como: la difusión de la información hacia la comunidad, posibles fechas para el próximo comité |

| Fecha dd-mm-aaaa | Clase de reunión/ Actividad | Lugar | Número de asistentes | Duración Horas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 de Octubre 2024 | Reunión CCO | Recorrido obra El Carmín | 5 | 1 hora y media | La reunión se desarrolló durante un recorrido por la obra, identificando puntos críticos, preguntas e inquietudes de la comunidad, tales como evaluar la propuesta de gaviones autoportantes y la consideración de la propuesta de bordillos por cunetas. |
| 5 de noviembre de 2024 | Reunión | Recorrido obra Mampuesto – Escuela y El Carmín | 13 | 2 horas | Durante el recorrido la comunidad manifiesta su inconformidad con la puesta de los cordones al borde de vía, indicando que la vía queda muy estrecha y se pueden presentar accidentes, por lo que están solicitando al cambio por cunetas, esto entrara en evaluación por el |

| Fecha dd-mm-aaaa | Clase de reunión/ Actividad | Lugar | Número de asistentes | Duración Horas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | área técnica de la obra. |
| 7 de noviembre de 2024 | Reunión | Recorrido obra La Laja – Fontibón. | 11 | 1 hora | Se hace el recorrido con los representantes de la JAC, personal de la Edeso, interventoría y contratista de obra, con el fin de brindarle a la comunidad la información sobre el proyecto, como las actividades a realizar y duración, surgieron dudas e inquietudes que fueron resueltos por el área técnica de la Edeso y del proyecto. |

Registro fotográfico




Foto 17. Recorrido CCO en el Carmín




Foto 18. Reunión recorrido comunidad Mampuesto – Escuela y El Carmín.

Foto 19. Reunión recorrido comunidad La Laja – Fontibón




Foto 20. Reunión recorrido comunidad Mampuesto.



## 4.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

El ejercicio de proteger las estructuras públicas y privadas implica hacer un proceso minucioso de registro, verificación y de notificación, para el caso de la obra ¨Mantenimiento y rehabilitación de vías en sectores de las veredas El Carmín, La Laja – Fontibón, Mampuesto y Los Pinos en el municipio de Rionegro – Antioquia¨, se realizará las actas de entorno y las actas de vecindad previo al inicio de las obras para verificar su estado actual y así evitar posibles afectaciones a la comunidad.

### 4.2.1 Actas de entorno

El acta de entorno consta de un documento que contiene la información del estado actual de la malla vial, espacio público, obras de protección, drenaje, inventario forestal, infraestructura de servicio público y zonas verdes aledañas al área de influencia de la obra a ejecutar, estas actas serán realizadas previo al inicio de las actividades, con el fin de garantizar a la comunidad la protección de sus bienes, y evitar al contratante y al contratista reclamaciones por situaciones no relacionadas con los trabajos realizados.

Para este periodo ya se realizaron todas las actas de entorno correspondientes para este proyecto, la radicación fue realizada ante el archivo de la alcaldía del municipio de Rionegro y fueron relacionadas en los informes mensuales anteriores.

Tabla 8. Registro Actas de entorno

| Fecha dd-mm-aaaa | Acta de entorno | Tramos identificados (#) | Ubicación del tramo | Total de actas de entorno realizadas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 julio 2024 | Acta de entorno El Carmín | 4 | Km 0+000 al km 2+400 | 1 | No se reporta |

| Fecha dd-mm-aaaa | Acta de entorno | Tramos identificados (#) | Ubicación del tramo | Total de actas de entorno realizadas | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 agosto 2024 | Acta de entorno Los Pinos | 2 | Km 0+000 al km 1+000 | 1 | No se reporta |
| 24 septiembre 2024 | Acta de entorno Mampuesto - Corona | 2 | Km 0+000 al Km 0+380 | 1 | No se reporta |
| 25 septiembre 2024 | Acta de entorno Mampuesto - Escuela | 1 | Km 0+000 al Km 0+720 | 1 | No se reporta |
| 27 septiembre 2024 | Acta de entorno Fontibón | 2 | TRAMO 1 Vereda Fontibón a 500 metros lineales<br>TRAMO 2 Desde finca No 11 vereda La Laja hacia belén | 1 | Grietas y fisuras. cunetas en regular estado |

Registro fotográfico

| |
|---|
| No se registra para este periodo |

### 4.2.2 Actas de vecindad

El acta de vecindad es un documento de carácter privado, que constituye una prueba para establecer el estado en que se encuentra el inmueble por medio de registro fotográfico, videos y datos del propietario.

Descripción de actividades

Para este periodo se realizaron las actas de vecindad de las viviendas aledañas a la obra de La Laja – Fontibón, así damos cumplimiento con la totalidad de las actas de vecindad inicial de esta vereda y la totalidad de las actas de vecindad inicial de todos los frentes de obra.

A continuación, se encuentra el consolidado de los meses en los que se realizaron las actas de vecindad en las veredas El Carmín, Los Pinos y La Laja – Fontibón.

Tabla 9. Registro actas de vecindad

| Actas de inicio realizadas (#) | Actas de inicio pendientes (#) | %de avance actas de inicio | Actas de cierre realizadas (#) | Actas de cierre pendientes (#) | % de avance de actas de cierre | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 0 | 100% | No aplica | 19 | 0% | Sector el Carmín,<br>Aun no se da inicio a las actas de cierre |
| 10 | 0 | 100% | No aplica | 10 | 0% | Sector los Pinos Aun no se da inicio a las actas de cierre |

| Actas de inicio realizadas (#) | Actas de inicio pendientes (#) | %de avance actas de inicio | Actas de cierre realizadas (#) | Actas de cierre pendientes (#) | % de avance de actas de cierre | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 | 100% | No aplica | 5 | 0% | Sector Fontibón<br><br>Ya se realizaron todas las actas de vecindad de inicio en este sector. |

Registro fotográfico




Foto 21. Acta de vecindad en la vereda La Laja -Fontibón.

## Atención a la comunidad

La atención a la comunidad tiene como objetivo principal atender y brindar información clara y precisa sobre los avances o retrocesos de obra y recepcionar las peticiones, quejas, reclamos, sugerencias de la comunidad.

El punto de atención a la comunidad del consorcio oriente 2024, está conformado por personal técnico y social, con el objetivo de brindar información precisa a la comunidad interesada sobre el desarrollo frente a los avances y/o retrocesos que pueda presentar la obra durante el tiempo de ejecución.

Punto de atención a la comunidad

El punto de atención a la comunidad del Consorcio Oriente 2024, está conformado por personal técnico y social de la obra y se encuentra ubicado en la vereda El Carmín en la Finca N°190, en este espacio se brinda la atención e información a los ciudadanos de acuerdo con sus peticiones, quejas, reclamos, sugerencias y/o denuncios por el desarrollo de actividades de obra.




Foto 22. Punto de atención a la comunidad

Buzón de sugerencias

El buzón de sugerencias es la herramienta de la recepción de las PQRSD en los frentes de obra, para este periodo tenemos dos buzones ubicados junto con las carteleras informativas de las veredas El Carmín, en Los Pinos, Mampuesto – Escuela, Mampuesto – Corona y La Laja – Fontibón.

Durante el período no se recibieron PQRSD en los buzones de sugerencias instalados en la vereda El Carmín, Los Pinos, Mampuesto – Escuela, Mampuesto – Corona y La Laja – Fontibón.

Registro fotográfico




Foto 23. Buzón de sugerencias vereda El Carmín.




Foto 24. Buzón de sugerencias vereda Los Pinos.




to 25. Buzón de sugerencias vereda
mpuesto – Corona.




to 26. Buzón de sugerencias vereda
mpuesto - Escuela.



Foto 27. Buzón de sugerencias vereda La Laja - Fontibón.

Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias PQRSD

Para las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias PQRSD la comunidad aledaña a la obra contará con un buzón físico, correo electrónico socioambiental2024@gmail.com y numero de celular 3054007784 como canales de comunicación.

Para este periodo, no se encontraron formatos de PQRSD diligenciados en ninguno de los buzones instalados en los frentes de trabajo, por otro lado, el periodo anterior en el frente de obra El Carmín, se tenía una queja verbal sobre el deterioro y daño en la vía y algunas cunetas de la placa huella de “Loma Linda”. El contratista en acompañamiento de la interventoría, atendió el caso para gestionar su pronta subsanación.

Durante este período, se observa nuevamente el tránsito de algunas volquetas cargadas por esta vía, lo que motiva a la comunidad a convocar un recorrido el día 15 de noviembre del presente año para evaluar los nuevos daños. Los representantes de la comunidad son atendidos de manera verbal y presencial por personal del contratista y de la interventoría, levantándose un acta firmada por todos los asistentes (ver anexo 4.2.3).

Tabla 10. Registro de PQRSD

| Total, de PQRSD recepcionadas | Canal de Recepción | PQRSD en trámite (#) | PQRSD Cerradas (número) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Verbal | 1 | 0 | Está pendiente realizar las reparaciones correspondientes. |

## 5. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE AMBIENTAL

## 5.1 PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

Por medio del siguiente informe se deja constancia de la gestión del contratista de obra en cuanto al manejo ambiental, bajo la supervisión de la interventoría.
Para este periodo se realizaron las siguientes actividades:
Visitas y recorridos para la identificación y control de impactos ambientales en obra ocasionados por el desarrollo de las actividades del proyecto.
Actividades de excavación manual para instalación de bordillos y corte de asfalto, en frente Mampuesto – Corona e Inicio de actividades en Mampuesto – Escuela.
Inicio de actividades de escarificación en el frente de obra La Laja – Fontibón.
Capacitación socioambiental.
Manejo y protección de material estéril y materiales de construcción.
Mantenimiento de punto ecológico en oficina.
Entrega de bolsas plásticas en frentes de obra para la recolección de los residuos sólidos.
Instalación y mantenimiento de las unidades sanitarias portátiles.
Gestión para el servicio del recurso hídrico en obra.
Orden y aseo.

### 5.1.1 Conformación del equipo de gestión ambiental

La contratación del personal se realizó de acuerdo con los términos del contrato y verificando la experiencia y capacidad de atender las obligaciones contractuales adquiridas.

A continuación, se relaciona los profesionales ambientales del proyecto.

Tabla 5.1.1.1 Conformación del Equipo de Gestión Ambiental

| Nombre | Cédula | Celular | Cargo Ambiental |
|---|---|---|---|
| Carlos Andrés Sánchez | 1036937309 | 3219115222 | Residente ambiental de interventoría |
| Ana María Agudelo Otálvaro | 1036937445 | 3215823760 | Residente ambiental de contratista |

### 5.1.2 Capacitación para el personal de obra

Las capacitaciones brindadas al personal de obra para este periodo fueron realizadas el 31 de octubre en el frente de obra de Los Pinos y el 6 de noviembre en el frente de obra del Carmín, la capacitación brindada fue acerca del “Ahorro del agua y la energía”, fueron capacitadas 32 personas entre personal operativo y administrativo de la obra. Ver anexo

#### 5.1.2.1 Capacitación ambiental.

Tabla 12. Relación personal capacitado.

| Tema | Fecha | No. Personas capacitadas |
|---|---|---|
| Ahorro del agua y la energía | 31 de octubre y el 6 de noviembre de 2024 | 32 |

Registro fotográfico



Foto 1. Capacitación ambiental vereda El Carmín.




Foto 2. Capacitación ambiental sector Los Pinos.

### 5.1.3 Cumplimiento de requerimientos legales

Para la ejecución de la obra no se tienen permisos ambientales vigentes con la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los ríos Negro y Nare, Cornare. Se siguen los lineamientos de la normatividad en obra.

### 5.1.4 Indicadores de seguimiento al programa N°1

Tabla 13. Indicadores de seguimiento al programa N°1

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Implementar el 80% de las actividades propuestas dentro del cronograma de capacitaciones | (Número de capacitaciones / número de capacitaciones programadas) X 100<br><br>1/1*100=100% | 100% | Mensual | Ver anexo 5.1.2 |

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Que por lo menos el 80% de los trabajadores reciban capacitación en temas ambientales. | (Número de empleados capacitados/Número de empleados convocados) x 100.<br><br>32/40*100=80 % | 85,7% | Mensual | Ver anexo 5.1.2 |
| Contar con la totalidad de permisos ambientales necesarios para la ejecución del proyecto. | (Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100. | No aplica | Mensual | No aplica |
| Atender el 100% de los requerimientos recibidos por parte de las autoridades de control ambiental o entidad contratante. | (Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100. | No aplica | Mensual | No aplica |

## 5.2 PROGRAMA 2: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Para este periodo, se cuenta con la instalación del punto ecológico en la oficina que está ubicada en la vereda El Carmín, para los demás frentes de obra se optó por la entrega de las bolsas plásticas de colores negra, blanca y verde según la resolución 2184 de 2019, esto con el fin de que hagan la recolección de los residuos sólidos al finalizar la jornada laboral y puedan ser llevados al punto de acopio de la oficina,

para su posterior recolección por la empresa verde limpio, que es la empresa encargada de la recolección de los residuos en el municipio de Rionegro.

### 5.2.1 Manejo de residuos sólidos no aprovechables

Para este periodo se generaron aproximadamente 31 kg de residuos sólidos no aprovechables que fueron entregados y dispuestos por la empresa verde limpio.

### 5.2.2 Manejo de residuos sólidos aprovechables

Para este periodo se generaron aproximadamente 11 kg de residuos aprovechables que fueron entregados y dispuestos por la empresa verde limpio.

### 5.2.3 Manejo de residuos peligrosos

A la fecha no se han generado residuos peligrosos.

### 5.2.4 Manejo de residuos especiales

A la fecha no se han generado residuos especiales.

### 5.2.5 Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

El material sobrante producto de excavación, fue producto de las actividades ejecutadas que corresponden a excavaciones para reemplazos del material, cajeos

y empalmes a pavimento existente, a lo largo del tramo de intervención en el sector El Carmín y el frente de obra La Laja - Fontibón; para este periodo se hizo la disposición de 310,34 m3 a la escombrera Conconcreto ubicada en el municipio de Girardota – Antioquia y 34,3m3 fueron reutilizados en llenos para cuña de cordonería en el frente de obra de Los Pinos. Ver anexo

### 5.2.5 Remisiones RCD y certificado.

En los frentes de obra de Mampuesto – Corona y Mampuesto – Escuela, se realizaron actividades de excavación e instalación de cordonería, el material producto de esta actividad, es reutilizado luego para el llenado y compactado de la cordonería, por lo tanto, no se han generado RCD.

En la tabla 14, se relaciona los RCD dispuestos en la escombrera Conconcreto desde el mes de agosto hasta la fecha, de los frentes de obra Carmín y Fontibón, para este periodo esta subrayado las cantidades para su identificación.

Tabla 14. Relación de residuos dispuestos

| Fechas de generación de Residuos | Residuos generados (m3) | Residuos reutilizados (m3) | Residuos dispuestos en Escombrera (m3) | Frente de obra |
|---|---|---|---|---|
| 21/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 21/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 22/08/2024 | 17,8 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 22/08/2024 | 17,8 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 22/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 22/08/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |

| Fechas de generación de Residuos | Residuos generados (m3) | Residuos reutilizados (m3) | Residuos dispuestos en Escombrera (m3) | Frente de obra |
|---|---|---|---|---|
| 23/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 23/08/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 23/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 23/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 26/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 26/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 27/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 28/08/2024 | 17,4 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 28/08/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 28/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 29/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 29/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 30/08/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 30/08/2024 | 18,4 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 02/09/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 02/09/24 | 18,40 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 03/09/24 | 10 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 20/09/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 20/09/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 24/09/24 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |

| Fechas de generación de Residuos | Residuos generados (m3) | Residuos reutilizados (m3) | Residuos dispuestos en Escombrera (m3) | Frente de obra |
|---|---|---|---|---|
| 24/09/24 | 17,20 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 24/09/24 | 17,30 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 25/09/24 | 18 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 25/09/24 | 17,30 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 25/09/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 27/09/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 27/09/24 | 18,4 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 01/10/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 01/10/24 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 03/10/24 | 15,64 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 03/10/24 | 16,70 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 04/10/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 04/10/24 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 8/10/2024 | 17,3 | 17,3 | Material llevado al frente de los Pinos | El Carmín |
| 8/10/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 9/10/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 9/10/2024 | 16,70 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 10/10/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |

| Fechas de generación de Residuos | Residuos generados (m3) | Residuos reutilizados (m3) | Residuos dispuestos en Escombrera (m3) | Frente de obra |
|---|---|---|---|---|
| 10/10/2024 | 17 | 17 | Material llevado al frente de los Pinos | El Carmín |
| 11/10/2024 | 16,70 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 15/10/2024 | 18 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 16/10/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 17/10/2024 | 18,4 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 18/10/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 5/11/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | Fontibón |
| 6/11/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 6/11/2024 | 16,67 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 8/11/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 8/11/2024 | 17,20 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 8/11/2024 | 16,67 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 8/11/2024 | 17,5 | 0 | Conconcreto | El Carmín |
| 8/11/2024 | 18 | 0 | Conconcreto | Fontibón |
| 8/11/2024 | 17 | 0 | Conconcreto | Fontibón |
| Total | 1009,48 m3 | 34,3 | Conconcreto | El Carmín |

Registro fotográfico

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto 3. Pesaje de residuos sólidos en oficina El Carmín. | Foto 4. Punto ecológico oficina vereda El Carmín. |
|   |   |
| Foto 5. Entrega de residuos a la empresa verde limpio vereda El Carmín. | Foto 6. Entrega de residuos a la empresa verde limpio vereda Los Pinos. |

### 5.2.6 Indicadores de Seguimiento Programa N°2

Tabla 15. Relación de residuos sólidos

| Fecha generación de residuos | Cantidad de Residuos no aprovechables | Cantidad de Residuos aprovechables | Cantidad de Residuos peligrosos | Cantidad de Residuos especiales | Cantidad de residuos RCD (m3) | Empresa recolectora |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/08/2024 | 3 kg | 2 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 22/08/2024 | 2 kg | 1 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | -Verde limpio |
| 23/8/2024 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -Verde limpio |
| 26/08/2024 | 1 kg | 0.5 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | -Verde limpio |
| 29/08/2024 | 6 kg | No se generaron | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| AGOSTO | N/A | N/A | N/A | N/A | 344,9 m3 | (RCD) |
| 5/09/2024 | 5 kg | 1 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 12/09/2024 | 4 kg | 0.5 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 19/09/2024 | 3 kg | 1.5 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 26/9/2024 | 4 kg | 2 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2024 | 5 kg | 1 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 3/10/2024 | 3 kg | 1 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 7/10/2024 | 4 kg | 2 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 10/10/2024 | 4,5 kg | 2 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 17/10/2024 | 6 kg | 2 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 24/10/2024 | 5 kg | 2 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 31/10/2024 | 4 kg | 1 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 7/11/2024 | 6.5 kg | 1,5 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| 14/11/2024 | 5 kg | 2,5 kg | No se generaron | No se generaron | N/A | Verde limpio |
| SEP - OCT | N/A | N/A | N/A | N/A | 319,94 m3 | Conconcreto |
| OCT - NOV | N/A | N/A | N/A | N/A | 310,34 m3 | Conconcreto |
| Total | 71 kg | 23,5 kg | No se generaron | No se generaron | 1009,48 m3 | -Verde limpio<br>-Industrial Conconcreto RCD |

Tabla 16. Indicadores de seguimiento programa 2: manejo de residuos sólidos

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad. | (Cantidad de residuos no aprovechables dispuestos /Cantidad totales de residuos generados) x 100.<br>31kg/31kg*100=100% | 100% | Mensual | Registro fotográfico |
| Que mínimo el 50% de los residuos sólidos totales generados puedan ser reciclados. | (Cantidad residuos reciclados/Total residuos generados) x 100.<br>11kg/11kg=100% | 100% | Mensual | Registro fotográfico |
| Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente<br>autorizados para la actividad. | (Cantidad de residuos peligrosos gestionados para tratamiento o disposición final/Cantidades totales<br>de residuos peligrosos generados) x 100. | No se generaron | Mensual | No se generaron |
| Disponer el 100% de los residuos | (Cantidad de residuos especiales gestionados para | No se generaron | Mensual | No se generaron |

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad. | tratamiento o disposición final /Cantidades totales de residuos especiales generados) x 100. | | | |
| (Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados) x 100. | Disponer el 100% de los residuos de construcción y demolición generados en obra, en zonas legalmente autorizadas para la actividad.<br>310,34m3/310,34 m3*100 | 100% | Mensual | Remisiones RCD Anexo 5.2.5 |

## 5.3. PROGRAMA 3: MANEJO DE RECURSO AIRE

### 5.3.1 Manejo integral para el control de emisiones atmosféricas y ruido

Para este periodo se hizo el reingreso de la maquinaria para la pavimentación de la vía en la vereda El Carmín, la documentación de la maquinaria fue entregada en el informe anterior, la documentación de las volquetas será entregada en este periodo para revisión de la interventoría, a la fecha no se ha presentado quejas de la comunidad por el ruido generado en obra. Ver anexo 5.3.1. Documentación de maquinaria y volquetas.

Para el control de emisiones atmosféricas en la obra, se implementan medidas preventivas. Se monitorea que las volquetas estén debidamente cubiertas con lonas o

mantas impermeables para evitar emisiones de partículas suspendidas durante el transporte de materiales. Además, se verifica que las llantas estén limpias al ingresar y egresar de la obra, evitando así la dispersión de material y residuos en el entorno. Esto asegura la minimización de impactos ambientales y protección del medio ambiente.

### 5.3.2 Manejo integral de materiales de construcción

Para este periodo el material pétreo fue adquirido de las canteras el Cóndor, Santa Rita y Asfaltadora Colombia, para el frente de obra del Carmín se realizó la actividad de la pavimentación de 1,7 km, construcción de filtros y construcción de cordonería, los certificados se entregan mes vencido por las canteras autorizadas.

Para los frentes de obra Mampuesto – Corona y Mampuesto – Escuela están en actividades de excavación para cordonería, aara el frente de obra La Laja – Fontibón llego un total de 171,38 m3 de base granular para la actividad de conformación de vía. Ver anexo 5.3.2 remisiones de materiales pétreos.

El material pétreo que ingresó a obra fue debidamente tapado con polietileno y señalizado para su protección, las volquetas que hicieron el transporte de dicho material cuentan con lona para la protección del riego en la vía y evitar posibles emisiones atmosféricas.

Tabla 17. Relación de material

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 21/08/2024 | Afirmado | 0002 | TAV 266 | 17 | El Carmín |
| 21/08/2024 | Afirmado | 0003 | WLY 685 | 17,4 | El Carmín |
| 21/08/2024 | Afirmado | 0005 | EQW 805 | 17 | El Carmín |
| 21/08/2024 | Afirmado | 0007 | EXV 074 | 17,5 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Afirmado | 0008 | WLY 685 | 17,8 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Afirmado | 0010 | JYW 482 | 17,5 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 22/08/2024 | Afirmado | 0012 | SNW 179 | 17 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Afirmado | 0014 | WLY 543 | 17 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Afirmado | 0016 | GTX 475 | 9,61 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Base granular | 0017 | TSZ 342 | 16,67 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Base granular | 0018 | SON 038 | 8,55 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Base granular | 0019 | TTS 589 | 17,60 | El Carmín |
| 22/08/2024 | Base granular | 0020 | WEX 537 | 9,98 | El Carmín |
| 27/08/2024 | Base granular | 0028 | WLY 543 | 17,29 | El Carmín |
| 27/08/2024 | Base granular | 0029 | EQW 803 | 17,47 | El Carmín |
| 27/08/2024 | Base granular | 0030 | LKN 595 | 16,73 | El Carmín |
| 29/08/2024 | Base granular | 0034 | SNU 337 | 17 | El Carmín |
| 29/08/2024 | Base granular | 0037 | TFW 455 | 17 | El Carmín |
| 30/08/2024 | Base granular | 0038 | SNW 179 | 18,45 | El Carmín |
| 30/08/2024 | Base granular | 0040 | TSZ 342 | 17,68 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 30/08/2024 | Arena | 0042 | WER 541 | 9,5 | El Carmín |
| 31/08/2024 | Base granular | 0043 | WLY 685 | 17,02 | El Carmín |
| 31/08/2024 | Base granular | 0044 | EQW 804 | 17,42 | El Carmín |
| 31/08/2024 | Base granular | 0045 | LKN 595 | 16,02 | El Carmín |
| 21/08/2024 | Base granular | 0051 | JYW 821 | 17,33 | Los Pinos |
| 21/08/2024 | Base granular | 0052 | EQW 804 | 16,54 | Los Pinos |
| 21/08/2024 | Base granular | 0053 | LKN 595 | 16,62 | Los Pinos |
| 21/08/2024 | Base granular | 0054 | TFW 455 | 16,57 | Los Pinos |
| 21/08/2024 | Base granular | 0055 | TOQ 732 | 16,95 | Los Pinos |
| 22/08/2024 | Base granular | 0056 | TAY 162 | 16,83 | Los Pinos |
| 22/08/2024 | Base granular | 0057 | WER 541 | 8,63 | Los Pinos |
| 22/08/2024 | Base granular | 0059 | TAY 162 | 16,78 | Los Pinos |
| 22/08/2024 | Base granular | 0060 | EQX 121 | 17,77 | Los Pinos |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 22/08/2024 | Base granular | 0061 | SPK 854 | 9,19 | Los Pinos |
| 23/08/2024 | Base granular | 0062 | TAV 266 | 17,06 | Los Pinos |
| 23/08/2024 | Base granular | 0063 | TSZ 342 | 17,62 | Los Pinos |
| 23/08/2024 | Base granular | 0064 | LKN 883 | 17,42 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0065 | EQX 610 | 17,39 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0066 | WLY 543 | 17,27 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0067 | TOQ 732 | 16,70 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0068 | TSZ 342 | 17,87 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0069 | WLY 685 | 17,25 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0070 | JYW 821 | 17,79 | Los Pinos |
| 26/08/2024 | Base granular | 0071 | LKN 883 | 17,75 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0072 | WLY 472 | 17,67 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0073 | EQX 610 | 17,01 | Los Pinos |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 27/08/2024 | Base granular | 0074 | WLY 554 | 17,03 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0075 | TAY 162 | 16,81 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0076 | JYW 821 | 17,01 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0077 | TAY 054 | 17,52 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0078 | TTS 589 | 17,61 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0079 | LKN 883 | 17,50 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0080 | TDS 942 | 16,35 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0081 | EQW 804 | 18,05 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0082 | WLY 555 | 17,57 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0083 | EQW 876 | 17,42 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0084 | WLY 890 | 16,66 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0085 | SNQ 970 | 16,77 | Los Pinos |
| 27/08/2024 | Base granular | 0086 | TOQ 732 | 16,41 | Los Pinos |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 27/08/2024 | Base granular | 0029 | EQW 803 | 17,47 | El Carmín |
| 27/08/2024 | Base granular | 0030 | LKN 595 | 16,73 | El Carmín |
| 30/08/2024 | Base granular | 0038 | SNW 179 | 18,45 | El Carmín |
| 30/08/2024 | Base granular | 0040 | TSZ 342 | 17,68 | El Carmín |
| 31/08/24 | Base granular | 0043 | WLY 685 | 17,02 | El Carmín |
| 31/08/24 | Base granular | 0044 | EQW 804 | 17,42 | El Carmín |
| 31/08/24 | Base granular | 0045 | LKN 595 | 16,02 | El Carmín |
| 02/09/2024 | Base granular | 0047 | TSZ 342 | 18,71 | El Carmín |
| 02/09/2024 | Base granular | 0049 | SNU 337 | 17,41 | El Carmín |
| 02/09/2024 | Base granular | 0050 | SNQ 970 | 17,86 | El Carmín |
| 09/09/2024 | Base granular | 0155 | JYW 821 | 17,78 | El Carmín |
| 09/09/2024 | Base granular | 0156 | SNW 179 | 17,18 | El Carmín |
| 09/09/2024 | Base granular | 0158 | EQW 804 | 17,15 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 09/09/2024 | Base granular | 0157 | TAV 266 | 16,02 | El Carmín |
| 09/09/2024 | Base granular | 0159 | EQX 610 | 17,71 | El Carmín |
| 09/09/2024 | Base granular | 0160 | TDS 942 | 16,75 | El Carmín |
| 10/09/2024 | Base granular | 0161 | WLY 543 | 19,11 | El Carmín |
| 10/09/2024 | Base granular | 0162 | TSZ 342 | 17,37 | El Carmín |
| 10/09/2024 | Base granular | 0163 | WLY 890 | 16,74 | El Carmín |
| 10/09/2024 | Base granular | 0164 | EQW 876 | 17,19 | El Carmín |
| 11/09/2024 | Base granular | 0165 | WLY 555 | 17,02 | El Carmín |
| 11/09/2024 | Base granular | 0166 | WLY 890 | 16,85 | El Carmín |
| 11/09/2024 | Base granular | 0167 | SNU 337 | 16,57 | El Carmín |
| 11/09/2024 | Base granular | 0168 | EQW 876 | 17,37 | El Carmín |
| 11/09/2024 | Base granular | 0169 | WLY 472 | 16,63 | El Carmín |
| 12/09/2024 | Base granular | 0171 | WLY 555 | 18,1 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 12/09/2024 | Base granular | 0172 | TDS 942 | 16,73 | El Carmín |
| 12/09/2024 | Base granular | 0173 | JYW 482 | 16,82 | El Carmín |
| 12/09/2024 | Base granular | 0174 | EQW 804 | 17,45 | El Carmín |
| 12/09/2024 | Base granular | 0175 | EXV 074 | 15,99 | El Carmín |
| 12/09/2024 | Base granular | 0176 | EQW 805 | 17,04 | El Carmín |
| 12/09/2024 | Base granular | 0177 | TAY 054 | 16,18 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0178 | TTS589 | 18,98 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0179 | TDS 942 | 16,58 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0180 | TSW 409 | 18,81 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0181 | WLY 472 | 17,73 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0182 | SNQ 970 | 16,63 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0183 | TAY 054 | 16,41 | El Carmín |
| 13/09/2024 | Base granular | 0184 | TAY 162 | 16,75 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 13/09/2024 | Base granular | 0185 | WLY 890 | 17,29 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0186 | WLY 472 | 16,65 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0187 | TDS 942 | 17,52 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0188 | EQX 121 | 17,45 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0189 | TOQ 732 | 16,27 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0190 | WLY 554 | 17,28 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0191 | JYW 482 | 16,61 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0192 | JYX 000 | 16,77 | El Carmín |
| 16/09/2024 | Base granular | 0193 | TSZ 342 | 17,79 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0194 | TSZ 324 | 19,14 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0195 | SXS 618 | 16,88 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0196 | JYN 395 | 17,78 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0197 | SNW 179 | 17,5 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 18/09/2024 | Base granular | 0198 | EQW 805 | 18,62 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0199 | TSW 409 | 18,29 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0200 | SNU 337 | 16,37 | El Carmín |
| 18/09/2024 | Base granular | 0201 | WLY 543 | 17,20 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0202 | TTS 589 | 17,13 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0203 | SNQ 970 | 15,60 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0204 | JYN 395 | 16,95 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0205 | TFW 455 | 16,63 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0206 | SNW 179 | 15,62 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0207 | LKN 883 | 17,02 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0209 | EQW 803 | 17,39 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0211 | EQW 804 | 16,26 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0212 | TAY 054 | 16,67 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 20/09/2024 | Base granular | 0213 | EQW 805 | 16,95 | El Carmín |
| 20/09/2024 | Base granular | 0214 | TSW 409 | 18,18 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0215 | TTS 589 | 18,28 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0216 | TDS 942 | 16,90 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0217 | JYW 821 | 17,66 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0218 | EQW 803 | 16,94 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0219 | JYW 482 | 16,65 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0221 | SNW 179 | 15,32 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0222 | TAY 162 | 17,70 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0223 | EXV 074 | 17,74 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0225 | EQX 610 | 17,40 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0226 | EQX 121 | 16,98 | El Carmín |
| 24/09/2024 | Base granular | 0227 | TAY 165 | 16,97 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 25/09/2024 | Base granular | 0229 | JYW 482 | 16,61 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0230 | WLY 890 | 15,98 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0231 | LHK 595 | 16,42 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0232 | TSZ 324 | 16,49 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0233 | SXS 618 | 15,91 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0234 | TTS 589 | 17,87 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0236 | WCP 514 | 15,80 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0237 | TAY 054 | 16,18 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0239 | EQW 805 | 16,18 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0241 | TSW 409 | 17,62 | El Carmín |
| 25/09/2024 | Base granular | 0242 | EQW 804 | 16,40 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0243 | JYX000 | 17,27 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0244 | JYN265 | 15,85 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 26/09/2024 | Base granular | 0245 | WLY543 | 17,06 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0246 | SNW179 | 16,69 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0247 | TAY165 | 16,79 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0248 | TOQ732 | 16,75 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0249 | WFB836 | 16,68 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0250 | WLY554 | 18,25 | El Carmín |
| 26/09/2024 | Base granular | 0251 | TAY162 | 16,26 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0253 | EXV074 | 17,04 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0254 | JYN395 | 17.25 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0255 | SNW179 | 14,63 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0256 | LKN883 | 17,13 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0257 | JYW821 | 17,14 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0258 | TFW455 | 16,85 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 27/09/2024 | Base granular | 0259 | LKN485 | 16,28 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0260 | TSZ342 | 18,10 | El Carmín |
| 27/09/2024 | Base granular | 0261 | WLY543 | 17,17 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0266 | WCP 514 | 16,98 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0267 | JYX 000 | 16,27 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0268 | JYN 265 | 16,27 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0269 | JYW 482 | 15,61 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0270 | JYN 395 | 16,14 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0271 | WLY 472 | 17,01 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0272 | TTS 589 | 16,40 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0273 | TAV 266 | 16,40 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0274 | TSW 409 | 16,13 | El Carmín |
| 01/10/2024 | Base granular | 0275 | TDS 942 | 15,34 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 01/10/2024 | Base granular | 0277 | WLY 890 | 15,42 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0278 | JYX 000 | 17,02 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0279 | TAY 054 | 15,94 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0280 | OQE 563 | 16,79 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0281 | EQX 121 | 16,37 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0282 | TSW 409 | 17,02 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0283 | TAY 165 | 16,90 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0284 | TOQ 732 | 16,33 | El Carmín |
| 02/10/2024 | Base granular | 0285 | TAY 162 | 16,27 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0286 | JYX 000 | 16,69 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0287 | JYN 265 | 15,64 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0289 | TAV 266 | 15,80 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0290 | JYW 481 | 16,39 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 03/10/2024 | Base granular | 0291 | TDS 942 | 16,33 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0292 | WCP 514 | 17,55 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0293 | TOQ 732 | 16,65 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0294 | TAY 162 | 16,20 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0295 | TAY 165 | 16,68 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0296 | TAY 054 | 16,54 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0297 | LKN 595 | 16,65 | El Carmín |
| 03/10/2024 | Base granular | 0298 | TFW 455 | 16,36 | El Carmín |
| 04/10/2024 | Base granular | 0302 | TAV 266 | 15,93 | El Carmín |
| 04/10/2024 | Base granular | 0303 | WLY 554 | 17,61 | El Carmín |
| 04/10/2024 | Base granular | 0304 | TDS 942 | 16,59 | El Carmín |
| 04/10/2024 | Base granular | 0305 | TDS 942 | 16,5 | El Carmín |
| 04/10/2024 | Base granular | 0306 | TOQ 732 | 17,11 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 04/10/2024 | Base granular | 0307 | TAY 162 | 16,69 | El Carmín |
| 7/10/2024 | Base granular | 310 | LKN 883 | 17,15 | El Carmín |
| 7/10/2024 | Base granular | 311 | LKN 595 | 16,56 | El Carmín |
| 7/10/2024 | Base granular | 312 | TOQ 732 | 17,04 | El Carmín |
| 7/10/2024 | Base granular | 313 | SNQ 970 | 16,65 | El Carmín |
| 7/10/2024 | Base granular | 314 | TDS 942 | 15,78 | El Carmín |
| 7/10/2024 | Base granular | 315 | TFW 455 | 16,12 | El Carmín |
| 8/10/2024 | Base granular | 316 | EQX 610 | 17,33 | El Carmín |
| 8/10/2024 | Base granular | 317 | WLY 890 | 16,82 | El Carmín |
| 8/10/2024 | Base granular | 318 | SNU 337 | 16,33 | El Carmín |
| 8/10/2024 | Base granular | 319 | EXV 074 | 16,01 | El Carmín |
| 8/10/2024 | Base granular | 320 | WLY 685 | 16,97 | El Carmín |
| 8/10/2024 | Base granular | 321 | JYN 395 | 17,37 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 9/10/2024 | Base granular | 324 | JYW 821 | 17,28 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 325 | LKN 595 | 15,44 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 327 | WLY 543 | 17,28 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 328 | EQW 805 | 16,63 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 329 | WFB 836 | 16,46 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 330 | SNW 179 | 16,97 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 331 | EQW 876 | 17,79 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 332 | WLY 554 | 16,84 | El Carmín |
| 9/10/2024 | Base granular | 334 | SNQ 970 | 17,45 | El Carmín |
| 10/10/2024 | Base granular | 335 | EQX 610 | 17,61 | El Carmín |
| 10/10/2024 | Base granular | 336 | EQX 121 | 17,68 | El Carmín |
| 10/10/2024 | Base granular | 335 | TSW 409 | 18,43 | El Carmín |
| 10/10/2024 | Base granular | 336 | EQW 804 | 16,65 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/10/2024 | Base granular | 340 | TFW 455 | 16,91 | El Carmín |
| 10/10/2024 | Base granular | 341 | EQW 803 | 16,91 | El Carmín |
| 10/10/2024 | Base granular | 343 | JYW 482 | 16,07 | El Carmín |
| 11/10/2024 | Base granular | 344 | TYX 000 | 16,56 | El Carmín |
| 11/10/2024 | Base granular | 345 | JYW 481 | 16,39 | El Carmín |
| 11/10/2024 | Base granular | 346 | JYN 395 | 16,74 | El Carmín |
| 11/10/2024 | Base granular | 347 | SNW 179 | 16,18 | El Carmín |
| 11/10/2024 | Base granular | 348 | LKN 595 | 15,7 | El Carmín |
| 11/10/2024 | Base granular | 350 | WLY 543 | 16,66 | El Carmín |
| 15/10/2024 | Base granular | 351 | WLY 890 | 16,86 | El Carmín |
| 15/10/2024 | Base granular | 352 | TSW 409 | 17,98 | El Carmín |
| 15/10/2024 | Base granular | 353 | WLY 554 | 17,03 | El Carmín |
| 15/10/2024 | Base granular | 354 | TFW 455 | 17,93 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 15/10/2024 | Base granular | 355 | UQE 563 | 17,93 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 357 | JYW 482 | 16,57 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 358 | JYX 000 | 17,29 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 360 | SNQ 970 | 16,15 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 359 | TFW 455 | 16,59 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 360 | SNV 337 | 16,54 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 364 | LKN 595 | 16,06 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 365 | TDS 942 | 16,97 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 366 | EQW 805 | 16,74 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 367 | EQX 610 | 17,89 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 368 | TOQ 732 | 17,22 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 369 | TSW 409 | 17,83 | El Carmín |
| 16/10/2024 | Base granular | 370 | SNW 179 | 16,14 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 17/10/2024 | Base granular | 372 | JYX 000 | 17,41 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 373 | WLY 543 | 17,34 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 374 | WLY 555 | 18,16 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 375 | TAV 266 | 16,38 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 378 | TFW 455 | 16,04 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 379 | WFB 836 | 16,93 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 380 | TAY 054 | 15,57 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 381 | TAY 162 | 17,2 | El Carmín |
| 17/10/2024 | Base granular | 382 | TAY 165 | 17,82 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 383 | EQX 121 | 17,38 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 385 | JYW 821 | 17,11 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 386 | EQW 805 | 16,54 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 387 | WLY 472 | 17,29 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 18/10/2024 | Base granular | 388 | WLY 890 | 16,71 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 389 | TFW 455 | 16,01 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 390 | TOQ 732 | 16,46 | El Carmín |
| 18/10/2024 | Base granular | 391 | UQE 563 | 17,65 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 401 | JYN 395 | 17,73 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 402 | JYW 481 | 17,65 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 403 | JYN 295 | 16,12 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 404 | TAV 266 | 15,77 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 405 | EXV 074 | 16,64 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 406 | WLY 543 | 14,14 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 407 | EQW 805 | 16,51 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 408 | WLY 472 | 17,2 | El Carmín |
| 19/10/2024 | Base granular | 409 | WLY 685 | 16,83 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 19/10/2024 | Base granular | 410 | TAY 054 | 16,74 | El Carmín |
| 21/10/2024 | Base granular | 392 | LKN 595 | 16,79 | El Carmín |
| 21/10/2024 | Base granular | 393 | SNU 337 | 16,47 | El Carmín |
| 21/10/2024 | Base granular | 394 | TFW 455 | 16,32 | El Carmín |
| 21/10/2024 | Base granular | 395 | LKN 485 | 15,53 | El Carmín |
| 21/10/2024 | Base granular | 396 | UQE 563 | 18,43 | El Carmín |
| 22/10/2024 | Base granular | 398 | EXV 074 | 16,35 | El Carmín |
| 24/10/2024 | Base granular | 399 | JYW 482 | 16,97 | El Carmín |
| 24/10/2024 | Base granular | 400 | TAY 054 | 16,5 | El Carmín |
| 24/10/2024 | Base granular | 411 | WLY 890 | 17,22 | El Carmín |
| 28/10/2024 | Base granular | 93 | SNM 347 | 8,87 | Los Pinos |
| 30/10/2024 | Base granular | 412 | JYW 482 | 17,32 | El Carmín |
| 31/10/2024 | Base granular | 420 | JYW 482 | 17,08 | El Carmín |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m3 | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 8/11/2024 | Base granular | 456 | EXV 074 | 16,69 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 457 | WLY 543 | 17,2 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 461 | SNQ 970 | 16,57 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 462 | JYW 482 | 16,7 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 464 | TSW 409 | 18,92 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 465 | VQE 563 | 18,41 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 466 | SNV 337 | 16,46 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 467 | EQW 805 | 17,31 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 468 | EQX 610 | 16,81 | Fontibón |
| 8/11/2024 | Base granular | 469 | EQW 803 | 16,31 | Fontibón |
| TOTAL | | | | 4297,66 m3 | El Carmín |
| | | | | 593,59 m3 | Los Pinos |
| | | | | 171,38 m3 | Fontibón |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad Kg | Sector |
|---|---|---|---|---|---|
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SNS 138 | 28660 | LOS PINOS |
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 171 | 28440 | LOS PINOS |
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | EQX 340 | 29080 | LOS PINOS |
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | NMZ 795 | 28520 | LOS PINOS |
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | TDZ 109 | 28330 | LOS PINOS |
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | TNH 293 | 28360 | LOS PINOS |
| 11/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 192 | 28210 | LOS PINOS |
| 13/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SNS 138 | 29910 | LOS PINOS |
| 13/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 171 | 27790 | LOS PINOS |
| 13/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | EQX 340 | 29640 | LOS PINOS |
| 13/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | NMZ 795 | 27220 | LOS PINOS |
| 13/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | STZ 192 | 30690 | LOS PINOS |
| 13/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | TDZ 109 | 27150 | LOS PINOS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | PBA 352 | 29840 | LOS PINOS |
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 171 | 29070 | LOS PINOS |
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | NMZ 795 | 26970 | LOS PINOS |
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SVP 932 | 29560 | LOS PINOS |
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | TAR 122 | 30240 | LOS PINOS |
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SNS 138 | 29690 | LOS PINOS |
| 16/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 192 | 28260 | LOS PINOS |
| 17/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SAW 253 | 7150 | LOS PINOS |
| 17/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SVP 932 | 30260 | LOS PINOS |
| 17/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SNS 138 | 28710 | LOS PINOS |
| 17/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 192 | 28590 | LOS PINOS |
| 17/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | TDZ 109 | 28860 | LOS PINOS |
| 17/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 171 | 30800 | LOS PINOS |
| 18/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | NMZ 795 | 29320 | LOS PINOS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | SZT 192 | 30720 | LOS PINOS |
| 18/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | WFH 169 | 30670 | LOS PINOS |
| 18/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | TNH 293 | 29250 | LOS PINOS |
| 18/09/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REGISTRA | ESP 260 | 27580 | LOS PINOS |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | NMZ 795 | 30150 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | ESP 260 | 31410 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WFH 169 | 29940 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | PBA 352 | 30060 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WLX 438 | 29350 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDY 682 | 15300 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TAR 122 | 28800 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDZ 109 | 29580 | EL CARMIN |
| 28/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SRO 076 | 28670 | EL CARMIN |
| 29/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TAR 122 | 30720 | EL CARMIN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 29/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WFH 169 | 29840 | EL CARMIN |
| 29/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SRO 076 | 29660 | EL CARMIN |
| 29/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | ESP 260 | 31210 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TAR 122 | 29740 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WFH 169 | 31550 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SRO 076 | 30270 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WNX 489 | 29930 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | PBA 352 | 30050 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SZT 171 | 29710 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SZV 470 | 30090 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SNS 133 | 30040 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDZ 109 | 29330 | EL CARMIN |
| 30/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | ESP 260 | 29320 | EL CARMIN |
| 31/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TNH 293 | 28490 | EL CARMIN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 31/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WFH 169 | 31000 | EL CARMIN |
| 31/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | ESP 260 | 30380 | EL CARMIN |
| 31/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDZ 109 | 29230 | EL CARMIN |
| 31/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | NMZ 795 | 29910 | EL CARMIN |
| 31/10/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WLX 438 | 30080 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDX 513 | 28820 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SNM 386 | 29990 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SZT 171 | 31500 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TNH 293 | 29580 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TFT 523 | 31100 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDZ 109 | 30830 | EL CARMIN |
| 1/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | PBA 352 | 28660 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SVP 932 | 30720 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TNH 293 | 31070 | EL CARMIN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | USB 942 | 29290 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WNX 489 | 29000 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | SRO 076 | 29340 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDZ 109 | 30060 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TAR 122 | 29880 | EL CARMIN |
| 5/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TFT 523 | 31190 | EL CARMIN |
| 6/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TFT 523 | 29470 | EL CARMIN |
| 6/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | NMZ 795 | 30080 | EL CARMIN |
| 6/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TNH 293 | 31750 | EL CARMIN |
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TDY 682 | 14050 | EL CARMIN |
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TFT 523 | 28920 | EL CARMIN |
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | TNH 293 | 29380 | EL CARMIN |
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WFH 169 | 23450 | EL CARMIN |
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | NMZ 795 | 27780 | EL CARMIN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | WLX 438 | 30530 | EL CARMIN |
| 7/11/2024 | MEZCLA ASFALTICA | NO REPORTA | ESP 260 | 24430 | EL CARMIN |
| | | | | 1519276 | EL CARMIN |
| TOTAL | | | | 877540 | LOS PINOS |

Registro fotográfico

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto 7. Protección del material pétreo | Foto 8. Protección del material pétreo |

### 5.3.3 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Para este periodo se hizo el reingreso al frente de obra El Carmín la maquinaria para la pavimentación de la vía, la documentación de la maquinaria está al día y fue entregada con anterioridad a la interventoría para su aprobación, para este periodo se hace entrega de los mantenimientos realizados a la maquinaria. Ver anexo 5.3.3 Mantenimientos maquinaria.

Registro fotográfico

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 9. Volqueta | Foto 10. Vibrocompactador |
|  |  |
| Foto 11. Motoniveladora | Foto 12. Finisher |

### 5.3.4 Indicadores de seguimiento programa N°3

Tabla 18. Relación de maquinaria, vehículos y equipos usados en obra

| Tipo de Vehículo o Maquinaria | Placa o Registro | Fecha de ultimo mantenimiento | SOAT | Revisión Técnico Mecánica |
|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora | 416 E | 1/08/2024 | No aplica | No aplica |
| Retroexcavadora | JCB 5 | 7/07/2024 | No aplica | No aplica |
| Vibrocompactador | HD90 | 20/8/2024 | No aplica | No aplica |
| Vibrocompactador | GRW | 20/8/2024 | No aplica | No aplica |
| Finisher | VOGELE | 5/10/2024 | No aplica | No aplica |
| Vibro ingersol RAND | DD 24 | 13/8/2024 | No aplica | No aplica |
| Vibrocompactador | MC596558 | 21/06/2024 | No aplica | No aplica |
| Motoniveladora | 0361 | 11/3/2024 | No aplica | No aplica |
| Volqueta | EQW 803 | No reporta | 24/04/2025 | 24/04/2025 |
| Volqueta | EQW 804 | No reporta | 24/04/2025 | 27/05/2025 |
| Volqueta | EQW 805 | No reporta | 24/04/2025 | 18/11/2024 |
| Volqueta | EQW 876 | No reporta | 24/04/2025 | 01/06/2025 |
| Volqueta | EQX 121 | No reporta | 7/02/2025 | 24/02/2025 |
| Volqueta | EQX 610 | No reporta | 12/12/2024 | 9/12/2024 |
| Volqueta | EXV 074 | No reporta | 9/10/2024 | 28/10/2024 |
| Volqueta | JYW 482 | No reporta | 7/5/2025 | 4/5/2025 |
| Volqueta | JYW 821 | No reporta | 10/7/2025 | 27/7/2025 |
| Volqueta | SNQ 970 | No reporta | 5/11/2024 | 11/10/2024 |
| Volqueta | SNW 179 | No reporta | 31/7/2025 | 27/7/2025 |
| Volqueta | TAV 266 | No reporta | 10/8/2025 | 9/03/2025 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Volqueta | TAY 054 | No reporta | 20/3/2025 | 16/6/2025 |
| Volqueta | TAY 162 | No reporta | 24/3/2025 | 30/6/2025 |
| Volqueta | TDS 942 | No reporta | 6/3/2025 | 2/3/2025 |
| Volqueta | TFW 455 | No reporta | 22/7/2025 | 20/1/2025 |
| Volqueta | TOQ 732 | No reporta | 26/12/2024 | 16/12/2024 |
| Volqueta | TSZ 342 | No reporta | 24/7/2025 | 2/12/2024 |
| Volqueta | TTS 589 | No reporta | 8/7/2025 | 7/7/2025 |
| Volqueta | WLY 472 | No reporta | 3/2/2025 | 28/1/2025 |
| Volqueta | WLY 543 | No reporta | 24/1/2025 | 21/01/2025 |
| Volqueta | WLY 554 | No reporta | 3/2/2025 | 3/2/2025 |
| Volqueta | WLY 555 | No reporta | 3/2/2025 | 1/27/2025 |
| Volqueta | WLY 685 | No reporta | 17/03/2025 | 8/6/2025 |
| Volqueta | WLY 890 | No reporta | 10/06/2025 | 9/6/2025 |
| Volqueta | GTX 475 | No reporta | 10/6/2025 | 9/6/2025 |
| Volqueta | SNQ 038 | No reporta | 18/02/2025 | 2/3/2025 |
| Volqueta | SPK 854 | No reporta | 1/2/2025 | 2/2/2025 |
| Volqueta | WER 541 | No reporta | 11/9/2024 | 19/12/2024 |
| Volqueta | WEX 537 | No reporta | 5/11/2024 | 18/11/2024 |
| Volqueta | TDZ 109 | No reporta | 26/2/2025 | 10/09/2025 |
| Volqueta | EQX 340 | No reporta | 26/3/2025 | 12/3/2025 |
| Volqueta | ESP 260 | No reporta | 23/04/2025 | 10/6/2025 |
| Volqueta | NMZ 795 | No reporta | 12/8/2025 | NO APLICA |
| Volqueta | PBA 352 | No reporta | 9/1/2025 | 28/7/2025 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Volqueta | SNS 138 | No reporta | 8/9/2025 | 23/4/2025 |
| Volqueta | SRO 076 | No reporta | 27/1/2025 | 3/2/2025 |
| Volqueta | SVP 932 | No reporta | 22/6/2025 | 20/3/2025 |
| Volqueta | SZT 192 | No reporta | 29/7/2025 | 26/7/2025 |
| Volqueta | SZT 171 | No reporta | 9/4/2025 | 10/6/2025 |
| Volqueta | TAR 122 | No reporta | 25/11/2024 | 28/11/2024 |
| Volqueta | TNH 293 | No reporta | 16/12/2024 | 11/12/2024 |
| Volqueta | WFH 169 | No reporta | 31/1/2025 | 11/5/2025 |

Tabla 19. Indicadores de seguimiento programa 3. Manejo de recurso aire

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de los materiales de construcción. | (Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100.<br><br>Protección del material pétreo<br><br>1/1*100 | 100% | Mensual | Registro fotográfico |

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Que el 100% de los vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación legal vigente. | (Número monitoreos realizados/Número monitoreos programados durante el periodo) x 100.<br><br>31/31*100 | 100% | Mensual | Registro fotográfico |
| Que el 100% de la maquinaria y/o equipos vinculados al proyecto, cuenten con la documentación legal vigente. | (Cantidad maquinaria y/o equipos con mantenimiento al día/ Cantidad maquinaria y/o equipos vinculados a la obra) x 100.<br><br>9/6*100=67% | 67% | Mensual | Registro fotográfico |

## 5.4 PROGRAMA 4. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO SUELO

### 5.4.1 Manejo de descapote y cobertura vegetal

Para este periodo no se realizó descapote ni remoción de cobertura vegetal.

### 5.4.2 Recuperación de áreas afectadas

A la terminación del contrato se hará el desmonte de los campamentos y se entregará en óptimas condiciones el terreno al propietario.

### 5.4.3 Manejo para la protección de la fauna

No se presentó afectación alguna a la fauna en los frentes de obra.

### 5.4.4 Indicadores de seguimiento programa 4.

Tabla 20. Indicadores de seguimiento programa 3. Manejo de recurso aire

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Que el 100% del área afectada por la obra sea recuperada. | (Área recuperada por la obra/ Área total intervenida por el proyecto) x 100. | N/A | Mensual | N/A |
| Cumplir el 100% de las actividades programadas para el Manejo de descapote y cobertura vegetal. | (Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100. | N/A | Mensual | No se realizó descapote ni retiro de cobertura vegetal. |
| Cumplir el 100% de las actividades programadas para el Manejo y la protección de la fauna. | (Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100. | 100% | Mensual | No se presentó afectación a la fauna |

## 5.5 PROGRAMA 5. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

### 5.5.1 Manejo de fuentes hídricas en el área de influencia de la obra

Para este periodo se hizo el acercamiento con la comunidad para el abastecimiento del recurso hídrico en obra del Carmín, se levantó un acta donde se evidencia el permiso de captación. Ver anexo 5.5.1. Acta permiso captación.

Para el frente de obra del Carmín existe un humedal aledaño a la vía de intervención que ha inundado esporádicamente la vía, la solución técnica se basa en proteger la vía con filtros y cunetas para conducir las aguas a los descoles autorizados por la interventoría. También se realizará limpieza al box coulvert existente en la zona del descole.

### 5.5.2 Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

Para este periodo se hizo la contratación de otra unidad sanitaria con dos mantenimientos semanales para el frente de obra La Laja – Fontibón, en total contamos con dos unidades sanitarias para el uso de los trabajadores de la obra, la empresa que nos presta el servicio es Biosépticos. Para los demás frentes de obra se hizo el acercamiento con las viviendas aledañas para el préstamo de los baños con el compromiso de mantenerlo limpio. Ver anexo

### 5.5.2 Remisiones de los mantenimientos de las unidades sanitarias.

Registro fotográfico




Foto 12. Mantenimiento unidad sanitaria El Carmín




Foto 13. Unidad sanitaria Fontibón

### 5.5.3 Manejo para el uso eficiente del agua y la energía

Para este periodo aún se cuenta de tres (3) isotanques para el almacenamiento del recurso hídrico para las actividades constructivas de la obra. Se les hizo el mantenimiento a las mangueras para evitar el desperdicio del recurso hídrico.

En las oficinas se hizo la instalación de lámparas led que ayudan con el ahorro de la energía.

Registro fotográfico




Foto 14. Lámparas led en oficinas

### 5.5.4 Indicadores de seguimiento programa N°5

Tabla 21. Relación de unidades sanitarias portátiles

| Ubicación | Coordenadas | Cantidad | Empresa |
|---|---|---|---|
| Vereda el carmín | N 6° 11´ 25´´ W 75° 24´ 54´´ | 1 | Biosépticos |
| Vereda los pinos | N/A | 1 | N/A |
| Vereda Mampuesto - Escuela | N/A | 1 | N/A |
| Vereda Mampuesto - Corona | N/A | 1 | N/A |
| Vereda Fontibón | 6.1666533, -75,37332 | 1 | Biosépticos |

Tabla 22. Registro de limpieza unidades sanitarias portátiles

| Fecha | # orden de servicio | Placa vehículo | # de baños | Cantidad agua residual |
|---|---|---|---|---|
| 04/9/2024 | 013984 | SVO 402 | 1 | 30 L CARMIN |
| 09/9/2024 | 014240 | SVO 402 | 1 | 30 L CARMIN |
| 26/9/2024 | 014573 | LLX 158 | 1 | 20 L CARMIN |
| 23/9/2024 | 014954 | SVO 402 | 1 | 30 L CARMIN |
| 02/10/2024 | 015449 | LLX 158 | 1 | 20 L CARMIN |

| Fecha | # orden de servicio | Placa vehículo | # de baños | Cantidad agua residual |
|---|---|---|---|---|
| 07/10/2024 | 015760 | SVO 402 | 1 | 30 L CARMIN |
| 10/10/2024 | 015924 | LLX 158 | 1 | 10 L CARMIN |
| 24/10/2024 | 016587 | LAX 763 | 1 | 30 L CARMIN |
| 28/10/2024 | 016760 | SVO 402 | 1 | 30 L CARMIN |
| 31/10/2024 | 016961 | LLX 158 | 1 | 10 L CARMIN |
| ‘7/11/2024 | 017273 | LLX 158 | 1 | 40 L CARMIN |
| 12/11/2024 | 017407 | SVO 402 | 1 | 30 L FONTIBON |
| TOTAL | | | | 310 L |

Tabla 23. Indicadores de seguimiento programa 5. Manejo integral del recurso hídrico

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de fuentes hídricas. | (Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.<br>1/1*100 | 100% | Mensual | Instalación de unidad sanitaria portátil |

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Disponer adecuadamente el 100% de los residuos líquidos ARD. | Cantidad ARD tratada y dispuesta adecuadamente / cantidad de Residuos Líquidos Domésticos generados) x 100<br><br>310L/310L*100 | 100% | Mensual | Remisiones mantenimientos |
| Realizar 100% del mantenimiento | (No. de mantenimientos programados /No. de mantenimientos ejecutados) *100<br><br>9/9*100 | 100% | Mensual | La limpieza de las unidades sanitarias se realiza dos veces por semana |
| Que el 100% de las actividades programadas para el uso eficiente del agua y la energía dentro de este proyecto, sean ejecutadas. | (Número de actividades realizadas/Número de actividades proyectas) x 100.<br><br>1/1*100=100% | 100% | Mensual | Instalación de lámparas led en oficinas |

## 5.6 PROGRAMA 6: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

### 5.6.1 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

Para este periodo, aún siguen en funcionamiento las oficinas en la vereda El Carmín finca N 190, el campamento está distribuido por el almacén, oficina del contratista y oficina de la interventoría.

Registro fotográfico




Foto 15: Oficina

### 5.6.2 Revegetalización, empradización y/o paisajismo

Para este periodo no se realizaron actividades de Revegetalización, empradización y/o paisajismo

### 5.6.3 Indicadores de seguimiento Programa N°6

Tabla 24. Indicadores de seguimiento programa 6. Manejo de instalaciones temporales

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| Cumplir el 100% de las actividades programadas, para la Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. | (Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100.<br><br>1/1*100=100% | 100% | Mensual | Registro fotográfico |
| Restaurar el 100% de las áreas intervenidas por campamentos y centros de acopio. | (Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones | N/A | Mensual | N/A |

| Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|
| | temporales) x 100. | | | |

## 5.7 OTRAS GESTIONES AMBIENTALES REALIZADAS

Durante este periodo no se realizaron otras gestiones desde el área ambiental de la obra.

## 6. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El presente informe refleja la implementación y seguimiento en el desarrollo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo elaborado con base en las características específicas de sus procesos y actividades. El proyecto cuenta con un profesional en seguridad y salud en el trabajo por parte del contratista; se realiza el respectivo seguimiento y control de los riesgos de accidentes de trabajo que se puedan llegar a presentar durante la ejecución de las actividades constructivas, además se tiene como propósito integrar la seguridad con el fin de mejorar la calidad de vida laboral y así lograr la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

Para este periodo se realiza las afiliaciones del personal que ingresa nuevo, y se realizan los aportes al Sistema de Seguridad Social **"ARL, EPS, AFP Y CCF"** del personal administrativo y operativo se verifica la clase de riesgo de acuerdo con el cargo y actividad a realizar.

## 6.1 REVISIÓN SEGURIDAD SOCIAL

Se realizan las respectivas afiliaciones del personal que ingresa al proyecto, y los pagos de seguridad social en la fecha estipuladas de cuerdo al nit, de igual manera estas afiliaciones se solicitan a proveedores y visitantes antes de ingresar al proyecto.

además, se verifica que se realicen los pagos mensuales al sistema de Seguridad social en los tiempos establecidos por ley.

A continuación, presentamos el listado del personal vinculado a las diferentes actividades constructivas en el periodo; se relaciona autoliquidación consolidada período de cotización septiembre 2024 período de servicio octubre de 2024. (mes vencido)

**Tabla 1** . Registro de revisión de pago de planilla y de afiliaciones

| PERSONAL ADMINISTRATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NOMBRES** | **No. DE PLANILLA** | **CARGO** | **NIVEL DE RIESGO** | **ARL** | **EPS** | **AFP** | **CCF** |
| CARMEN SORANY CASTAÑO | 1066267650 | DIRECTORA DE OBRA | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |
| DANIELA HENAO MUNERA | 1066267650 | RESIDENTE DE OBRA | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |
| ANA MARIA AGUDELO OTALVARO | 1066267650 | RESIDENTE SOCIO AMBIENTAL | 6,96% | COLMENA | SURA | PROTECCIÓN | COMFAMA |
| FRANCENY JULIANA FLOREZ SUCEBA | 1037391138 | RESIDENTE SST | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |
| MAIRA ALEJANDRA LOPERA GARCIA | 1066267650 | AUXILIAR DE INGENIERIA | 6,96% | COLMENA | SURA | PROTECCIÓN | COMFAMA |
| JUAN FELIPE MURIEL PARRA | 1066267650 | AUXILIAR DE INGENIERIA | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |

| PERSONAL OPERATIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NOMBRES** | **No. DE PLANILLA** | **CARGO** | **NIVEL DE RIESGO** | **ARL** | **EPS** | **AFP** | **CCF** |
| JOSE LUIS LOPEZ MORALES | 1066408476 | MAESTRO DE OBRA | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | COLPENSIONES | COMFAMA |
| LUIS HERNANDO RIOS RODAS | 1066408476 | OFICIAL | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | COLFONDOS | COMFAMA |
| DANIEL FELIPE MONTOYA CARDONA | 1066408476 | AUXILIAR DE LOGISTICA | 6,96% | COLMENA | NUEVA EPS | PORVENIR | COMFAMA |
| HAMINSON HURTADO JORDAN | 1066408476 | OFICIAL | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | PORVENIR | COMFAMA |
| OSCAR MARTINEZ UZCATEGUI | 1066408476 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | PROTECCIÓN | COMFAMA |
| ALEXANDER LONGA PARRA | 1066408476 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | NUEVA EPS | COLPENSIONES | COMFAMA |
| DARWIN JOSE MISAL NISPERUZA | 1066408476 | ENCARGADO CORDONERIA | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | COLFONDOS | COMFAMA |
| CRISTIAN CAMILO VALENCIA | 1066408476 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | COLPENSIONES | COMFAMA |
| LUIS EDUARDO RIVERA SANCHEZ | 1066408476 | OFICIAL | 6,96% | COLMENA | SURA | PROTECCIÓN | COMFAMA |
| ALDEMAR MOSQUERA CAÑIZALES | 1066408476 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | COOSALUD | COLFONDOS | COMFAMA |
| DEIVINSON ECHAVARRIA CASTAÑO | 1066408476 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SAVIA SALUD | PORVENIR | COMFAMA |
| EDUARDO MUÑOZ TORO | 1040751924 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SAVIA SALUD | PROTECCIÓN | COMFAMA |
| ARLEY DAVID MOSQUERA CAÑIZAL | 1037640658 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SAVIA SALUD | COLFONDOS | COMFAMA |
| JUAN FERNAN GARCIA PALACIO | 70786111 | OFICIAL | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | PORVENIR | COMFAMA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IVAN ANTONIO OCAMPO MORALES | 98508369 | OFICIAL | 6,96% | COLMENA | SAVIA SALUD | PORVENIR | COMFAMA |
| CESAR AUGUSTO LOPEZ MORALES | 71005432 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |
| DEVISON ANDRES RENTERIA PALACIO | 3663958 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | NUEVA EPS | COLFONDOS | COMFAMA |
| EDINSON FERNEY LOPEZ AGUDELO | 1000294113 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SAVIA SALUD | PORVENIR | COMFAMA |
| ANDRES STIVEN HURTADO BENITEZ | 1193102542 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | COLPENSIONES | COMFAMA |
| JESUS DAVID ANGULO VICTORIA | 1006198744 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | COOSALUD | PORVENIR | COMFAMA |
| RAUL ALFONSO VERGARA VALENCIA | 1035391046 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | NUEVA EPS | COLPENSIONES | COMFAMA |
| JUAN GABRIEL CEBALLOS CIFUENTES | 71376247 | OFICIAL | 6,96% | COLMENA | NUEVA EPS | PORVENIR | COMFAMA |
| KEVIN ALONSO ARROYAVE | 1045423575 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | COOSALUD | PORVENIR | COMFAMA |
| CAMILO ANDRES GRAJALES | 98647071 | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | COLPENSIONES | COMFAMA |

| **SE HACE ENTREGA DE AFILIACIONES, COLABORADORES INGRESA A PLANILLA PRÓXIMO PERIODO** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FRANCENY JULIANA FLOREZ SUCEBA | AFILIACIONES | RESIDENTE SST | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |
| JONATHAN VELEZ FRANCO | AFILIACIONES | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | PORVENIR | COMFAMA |
| SERGIO HOLGUIN JARAMILLO | AFILIACIONES | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | PROTECCION | COMFAMA |
| DANI DANIEL SALCEDO MORALES | AFILIACIONES | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SALUD TOTAL | PORVENIR | COMFAMA |
| HERNAN DARIO CUADRADO | AFILIACIONES | AYUDANTE | 6,96% | COLMENA | SURA | PROTECCION | COMFAMA |

Anexo 1. Planillas de seguridad social

## 6.1.1 NOVEDADES EN SU PERSONAL INGRESOS - RETIROS DEL PERSONAL DE OBRA.

Se realiza reporte de personal que se retira de obra, adicionalmente se adjunta soportes de paz y salvo y liquidación

| No. | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | CARGO | FECHA DE INGRESO | FECHA DE RETIRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 98797193 | RUBIEL ALFONSO DIAZ | AYUDANTE | 28/8/2024 | 30/8/2024 |
| 2 | 1000406258 | YHON ALEXANDER CANO AGUDELO | AYUDANTE | 27/8/2024 | 20/9/2024 |
| 3 | 1000406261 | ANGELO MICHAEL CANO AGUDELO | AYUDANTE | 28/8/2024 | 13/9/2024 |
| 4 | 71172097 | EDGAR DE JESUS PEÑA UPEGÜI | OFICIAL | 16/9/2024 | 24/9/2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1007394124 | OMAR YESID QUIÑONEZ CANO | AYUDANTE | 27/8/2024 | 30/9/2024 |
| 6 | 1007567703 | JUAN SEBASTIAN HENAO HENAO | AYUDANTE | 24/9/2024 | 1/10/2024 |

Anexo 2. Liquidaciones

Para el periodo en curso ingreso al proyecto personal de mano de obra calificado y no calificado.

1 directora de obra
1 ingeniera Residente
1 ingeniera Socio ambiental
1 residente SST
2 auxiliares de ingeniería
1 almacenista
1 auxiliar logístico
1 maestro de obra
1 encargado de cordonería
6 oficiales
20 ayudantes

Anexo 3. Documentación personal nuevo

### 6.1.1.1 Consolidado del personal promedio

**Tabla 2. Consolidado personal en obra por Genero**

| AREA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|---|---|---|---|
| Contratista | 1 | 4 | 5 |
| Personal interventoría | | | |
| Topógrafos contratista | | | |
| Personal mano de obra | 29 | 0 | 29 |
| Seguridad | 0 | 1 | 1 |
| TOTAL | | | **35** |

### 6.1.1.2 Distribución del personal de acuerdo con la zona de habita el personal

**Tabla 3. Personal de Municipios de Antioquia**

| Municipio de Antioquia | Cantidad de trabajadores |
|---|---|
| BELLO | 3 |
| CALDAS | 1 |
| CISNEROS | 2 |
| COPACABANA | 2 |
| ENVIGADO | 1 |
| GUARNE | 1 |
| ITAGUI | 4 |
| LA ESTRELLA | 3 |
| MEDELLIN | 13 |
| RIONEGRO | 2 |
| SABANETA | 1 |
| SAN ANTONIO DE PRADO | 1 |
| SAN CARLOS | 1 |
| TOTAL | 35 |

**Tabla 4. personal de otros departamentos**

| Departamento | Cantidad de trabajadores |
|---|---|
| ANTIOQUIA | 35 |
| Total | 35 |

## 6.2 PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN EN SALUD

### 6.2.1 Ausentismo por EG (enfermedad general)

Durante el mes ejecutado se presentó cuatro ausentismos con 9 días de incapacidad:

**Tabla 5. personal de otros departamentos**

| Nombres y apellidos | C.C. | Oficio/Cargo | Días novedad | | No Días Ausent. | CIE 10 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Fecha Inicial | Fecha Final | | | |
| ANA MARIA AGUDELO | 1036937445 | RESIDENTE SOCIO AMBIENTAL | 21/10/2024 | 22/10/2024 | 2 | G430 | MIGRAÑA SIN AURA |
| MORELIA RAMIREZ | 43418939 | JEFE DE COSINA | 28/10/2024 | 30/10/2024 | 3 | N390 | INFECCION DE LA VIAS URINARIAS |
| MAIRA ALEJANDRA LOPERA | 1037268306 | AUXILIAR RESIDENTE | 05/11/2024 | 06/11/2024 | 2 | J00X | RINOFARINGITIS AGUDA |
| SERGIO HOLGUIN | 1007223683 | AYUDANTE | 08/11/2024 | 09/11/2024 | 2 | J00X | RINOFARINGITIS AGUDA |

Anexo 4. Incapacidades

### 6.2.2 Ausentismo por accidentes laborales

Para el periodo ejecutado se presentó un ausentismo de 21 días por causa de accidente laboral, la investigación del accidente se encuentra en curso.

### 6.2.3 Ausentismo por incidentes

Para el periodo ejecutado no se presentó ausentismo por causa de incidentes de trabajo

## 6.3 REGISTROS

### 6.3.1 Saneamiento básico

Se cuenta con los campamentos provisionales así: oficina de interventoría, contratista, almacén, se dispone de baños para el personal administrativo y operativo, se cuenta con agua e hidratación para todo el personal.

### 6.3.1.1 Oficinas y campamentos.

**Ilustración 1.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 01: Oficina | Foto 02: Campamento |

### 6.3.2.2 Unidades sanitarias para personal de obra y personal administrativo

Ilustración 2.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 03: Unidad sanitaria frente el carmín | Foto 04: Unidad sanitaria campamento |

### 6.3.3 Puntos de acopio

**Ilustración 3.**




Foto 05: Acopio de material




Foto 06: Acopio de material

### 6.3.4 Inspección de maquinaria y equipos

Al proyecto se incorporan 3 equipos, se realizan inspecciones pre-operativas con el fin de garantizar el buen estado de los equipos e identificar fallas mecánicas con el fin de subsanarse si así se requiere.

**Tabla 6. Listado de maquinaria**

| AQUIPO | MARCA | SERIE | MATRICULA | OPERADOR | EMPRESA |
|---|---|---|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | XCMG | XUG165D2LPDB00074 | 122620 | CARLOS MARIO MUÑOZ MESA | HS EXCAVACIONES |
| VIBROCOMPATACTADOR | INGERSOL RAND | 177335 | 6226 | CESAR AUGUSTO LONDOÑO TRESPALACIOS | COIMAQ |
| RETROEXCAVADORA | CATERPILLAR | 4168 | 64885 | JORGE LUIS GUERRA MARTINEZ | C MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN |

Anexo 5. Registro de inspecciones preoperacionales

## 6.4 MEDIDAS DE CONTROL

Durante el presente periodo se realizó las siguientes inspecciones con el fin de tomar medidas preventivas y evitar la materialización de accidente, daños y o lesiones a las personas o la infraestructura, adicionalmente se permite identificar conductas y acciones que puedan resultar peligrosas.

Se realizaron inspecciones a través de observación directa del trabajo, análisis del trabajador y procedimientos de seguridad.

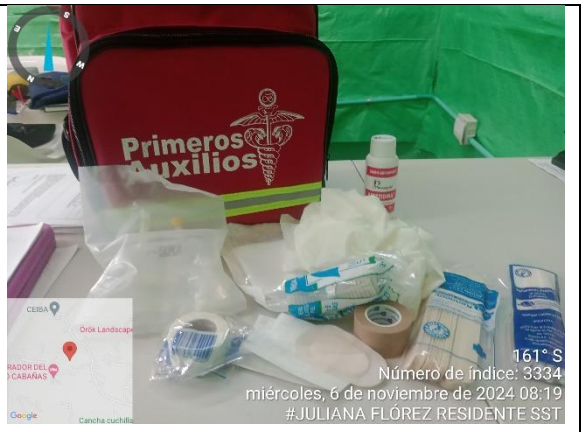
Adicionalmente se inspeccionan las instalaciones, equipos máquinas y procesos para evaluar los riesgos de exposición en las diferentes áreas de trabajo y tomar los controles tanto preventivos como correctivos.

A continuación, se mencionan las inspecciones realizadas en el periodo de acuerdo al avance de la obra

- Inspección de extintores
- Inspección de Botiquín
- Inspección de Camilla

Anexo 6. Registro de inspecciones

**Ilustración 4.**

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 07: Inspecciones</td>
<td>Foto 08: Inspecciones</td>
</tr>
</table>

### 6.4.1 Entrega de elementos de protección personal

Durante el periodo se entregan los elementos de protección personal y se llevan los registros de la entrega con los colaboradores.

Adicionalmente se entrega los elementos de protección personal EPP por desgaste o perdidas: Guantes de vaqueta, mascarillas, monogafas.

**Ilustración 5.**

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto 09: Cambio de Epp | Foto 10: Cambio de Epp |

Anexo 7: Entrega de elementos de protección personal

### 6.4.2 SG- SST Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre el empleador y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

### 6.4.3 Evaluación de los factores de riesgo generadores de at-el (matriz de peligros)

La matriz de peligros tiene como objetivo identificar y evaluar los riesgos para la seguridad y la salud de los colaboradores en su entorno de trabajo, esta herramienta permite posicionar los riesgos en un espacio bidimensional, de acuerdo a la probabilidad y gravedad en la que permite tomar decisiones y establecer medidas preventivas.

### 6.4.4 Programa de inducción y capacitación

Durante el mes ejecutado se realizaron las inducciones al personal nuevo que ingresa a obra, se dictan normas de seguridad y salud en el trabajo, identificación y valoración de peligros y riesgos, derechos y deberes de todos los colaboradores, trato adecuado a jefes, compañeros de trabajo y comunidad en general.

**Tabla 7. Listado personal que recibe inducción**

| No. | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | CARGO |
|---|---|---|---|
| 1 | 1045423575 | KEVIN ALONSO ARROYAVE | AYUDANTE |
| 2 | 98647071 | CAMILO ANDRES GRAJALES | AYUDANTE |
| 3 | 1037391138 | FRANCENY JULIANA FLOREZ SUCEBA | RESIDENTE SST |
| 4 | 1040758176 | JONATHAN VELEZ FRANCO | AYUDANTE |
| 5 | 1007223683 | SERGIO HOLGUIN JARAMILLO | AYUDANTE |
| 6 | 1233508108 | DANI DANIEL SALCEDO MORALES | AYUDANTE |
| 7 | 1045487196 | HERNAN DARIO CUADRADO | AYUDANTE |

**Ilustración 6.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 11: Observaciones | Foto 12: Observaciones |

Anexo 8. Registro de inducciones
Anexo 9. Evaluación de inducciones

### 6.4.1.1. Capacitación y entrenamiento: relacionar las capacitaciones programadas en el periodo

Durante el desarrollo de las actividades se realizan charlas de seguridad con el fin de capacitar al personal sobre los diversos riesgos a los que se encuentran expuestos y como evitar incidentes durante las actividades relacionas al trabajo.

**Tabla 8. Listado de capacitaciones**

| FECHA | TEMA | CAPACITADOR | PARTICIPANTES |
|---|---|---|---|
| 21/10/2024 | QUE SON ACTOS INSEGUROS | FRANCENY FLOREZ | 23 |
| 23/10/2024 | POLITICA DE DROGAS Y ALCOHOL | FRANCENY FLOREZ | 23 |
| 28/10/2024 | EVALUACION DE DESMPEÑO | FRANCENY FLOREZ | 23 |
| 29/10/2024 | REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO | FRANCENY FLOREZ | 23 |
| 05/11/2024 | CONDICIONES SEGURAS | FRANCENY FLOREZ | 29 |
| 07/11/2024 | RIESGO ERGONOMICO | FRANCENY FLOREZ | 28 |

**Ilustración 7**

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto 12: Charlas de seguridad | Foto 13: Charlas de seguridad |

Anexo 10: Registro de asistencia a capacitación

### 6.4.1.2. Pausas activas.

Dando cumplimiento a los requerimientos emitidos por el Ministerio de Salud se realizan las pausas activas, en sesiones de actividad física las que se desarrollan con una duración continua de 10 minutos, en el proyecto, se pretende la adaptación física cardiovascular, el fortalecimiento de los músculos y el mejoramiento de flexibilidad, procurando reducir riesgos cardiovasculares y las lesiones musculares, provocadas debido al sobre uso asociado al desempeño de funciones laborales.

**Ilustración 8.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 14: Pausas activas | Foto 15: Pausas activas |

## 6.4.5 Señalización y demarcación

**Ilustración 9.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 16: Señalización | Foto 17: Señalización |

## 6.4.6 Zona de hidratación

**Ilustración 10.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 18: Hidratación | Foto 19: Hidratación |

## 6.4.7 Recolección de residuos

**Ilustración 11.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 20: Punto ecológico los pinos | Foto 21: Punto ecológico carmín |

### 6.4.8 Tareas de Alto riesgo

Para el periodo reportado no se realizaron actividades de alto riesgo

### 6.4.9 Certificados

Para el periodo reportado no se certificó el personal para actividades de alto riesgo

### 6.4.10 Permisos

Para el periodo reportado no se generaron permisos para tareas de alto riesgo

### 6.4.11 Inspección a equipos TAR

**Ilustración 12**

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto 22: Señalización PMT | Foto 23: Señalización PMT |

### 6.4.12 Plan de prevención, preparación y atención de emergencias

Con el fin de reducir la vulnerabilidad sobre las personas, los recursos y los procesos en el proyecto, se cuenta con del plan de prevención y preparación para las emergencias que se puedan presentar durante la ejecución de las actividades constructivas.

### 6.4.13 Plan de rescate

El plan de rescate pretende elaborar un procedimiento seguro para efectuar un rescate de una persona que pudiese haberse accidentado como fruto de una caída en alturas que se haya suspendido de su sistema de protección contra caída

**Sorany Castaño González**

**Directora de Obra**

**Consorcio Oriente 2024**

| | CONTRATO DE OBRA Nº | ACTA DE OBRA # 3 |
|---|---|---|
| | OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | CÓDIGO: FO-ESI-30 |
| MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | VALOR INICIAL: $ 7,628,001,457.00 — PLAZO INICIAL: 5.37 MESES — CONTRATISTA | VERSIÓN: 01 |
| | VALOR ADICION: $ 0 — CONSORCIO ORIENTE 2024 | FECHA: 30/05/2019 |
| | VALOR TOTAL: $ 7,628,001,457.00 | FECHA DE CORTE |
| | PLAZO INICIAL: 8 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024) | 15/11/2024 |

| CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO | | | | | | MODIFICACION ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | OBRA EJECUTADA ACTA # 1 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 2 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 3 | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | + - | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor Acta 1 | Cantidad | Valor Acta 2 | Cantidad | Valor Acta 3 | Cantidad | Valor Total |
| 7.2 | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m. | 8,620.00 | $ 88,228 | $ 760,525,360.00 | 0.00 | 8620.00 | $ 760,525,360.00 | 8620.00 | $ 760,525,360.00 | 1,223.10 | $ 107,911,666.80 | 1,057.10 | $ 94,148,098.80 | 340.60 | $ 30,050,456.80 | 2,630.80 | $ 232,110,222.40 |
| 7.3 | Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaleteria, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m. | 2,320.00 | $ 98,425 | $ 228,346,000.00 | 0.00 | 2320.00 | $ 228,346,000.00 | 2320.00 | $ 228,346,000.00 | 0.00 | $ - | 120.00 | $ 11,811,000.00 | 117.00 | $ 11,515,725.00 | 237.00 | $ 23,326,725.00 |
| 7.4 | Concreto Clase C (28 MPa). Muros, Incluye Suministro, transporte e instalación de concreto, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo. | m3 | 92.42 | $ 978,463 | $ 90,429,550.00 | 0.00 | 92.42 | $ 90,429,550.46 | 92.42 | $ 90,429,550.00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.5 | Suministro, transporte e instalación de concreto f'c = 14 Mpa para limpieza, incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 11.35 | $ 657,687 | $ 7,464,747.00 | 0.00 | 11.35 | $ 7,464,747.45 | 11.35 | $ 7,464,747.00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.6 | Concreto estructural clase D f'c = 21 Mpa para estructuras de encole, descole, disipadores de energía, box cuivert, cajas colectoras, canales y obras especiales, según especificaciones técnicas aprobadas por la supervisión y la interventoría. | m3 | 35.12 | $ 968,808 | $ 34,024,537.00 | 0.00 | 35.12 | $ 34,024,536.96 | 35.12 | $ 34,024,537.00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.7 | Concreto Clase D (21 MPa). Suministro, transporte e instalación de concreto para construcción de rieles de 90 cm de ancho por 15 cm de espesor. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 360.00 | $ 116,111 | $ 41,799,960.00 | 0.00 | 360.00 | $ 41,799,960.00 | 360.00 | $ 41,799,960.00 | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.8 | CONCRETO CLASE H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa). Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m3 | 54.00 | $ 526,325 | $ 28,421,550.00 | 0.00 | 54.00 | $ 28,421,550.00 | 54.00 | $ 28,421,550.00 | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.9 | Suministro, transporte e instalación de concreto clase D 3000 PSI para cunetas y bordillo, incluye formaleteria, mano de obra, vibrado, protección y curado. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m3 | 49.00 | $ 757,618 | $ 37,123,282.00 | 0.00 | 49.00 | $ 37,123,282.00 | 49.00 | $ 37,123,282.00 | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 6,062,630,310 | | | $ 6,062,630,308 | | $ 6,062,630,308 | | $ 1,189,657,753 | | $ 1,643,329,521 | | $ 936,221,986 | | $ 3,769,209,259 |
| | | | | ADMINISTRACION 20.82% | $ 1,262,239,631 | | | $ 1,262,239,630 | | $ 1,262,239,630 | | $ 247,686,744 | | $ 342,141,206 | | $ 194,921,417 | | $ 784,749,368 |
| | | | | UTILIDAD 5.00% | $ 303,131,516 | | | $ 303,131,515 | | $ 303,131,515 | | $ 59,482,888 | | $ 82,166,476 | | $ 46,811,099 | | $ 188,460,463 |
| | | | | TOTAL A.U. 25.82% | $ 1,565,371,147 | | | $ 1,565,371,146 | | $ 1,565,371,146 | | $ 307,169,632 | | $ 424,307,682 | | $ 241,732,517 | | $ 973,209,831 |
| | | | | COSTO TOTAL | $ 7,628,001,457 | | | $ 7,628,001,454 | | $ 7,628,001,454 | | $ 1,496,827,385 | | $ 2,067,637,203 | | $ 1,177,954,502 | | $ 4,742,419,090 |

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
Representante Legal
CONSORCIO ORIENTE 2024
CONTRATISTA

Martha Rosa Gallo Gómez

MARTHA ROSA GALLO GÓMEZ
Representante legal
PROYECTOS DE INGENIERIA ARQUITECTURA
INTERVENTORIA

| | CONTRATO DE OBRA N° | ACTA DE OBRA # 3 |
|---|---|---|
| Empresa de Ingeniería Especializada | OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | CÓDIGO: FO-ESI-30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | VALOR INICIAL | $ 7,628,001,457.00 | PLAZO INICIAL | 5,37 MESES | CONTRATISTA: CONSORCIO ORIENTE 2024 |
| | VALOR ADICION | $ 0 | | | VERSIÓN: 01 |
| | VALOR TOTAL | $ 7,628,001,457.00 | | | FECHA: 30/05/2019 |
| | PLAZO INICIAL | 8 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024) | | | FECHA DE CORTE: 15/11/2024 |

| CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO | | | | | | MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | OBRA EJECUTADA ACTA # 1 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 2 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 3 | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | + - | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor Acta 1 | Cantidad | Valor Acta 2 | Cantidad | Valor Acta 3 | Cantidad | Valor Total |
| 5.3 | Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 13-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m. | 5.24 | $ 295,514 | $ 1,548,493.00 | 0.00 | 5.24 | $ 1,548,493.36 | 5.24 | $ 1,548,493.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.4 | Suministro, Transporte e instalación de cerco en alambre de púas, con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5 con estacón en madera inmunizado de 4" separado cada 3 metros y 6 hilos horizontales de alambre de púa, grapas, transporte, impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos. | m. | 330.28 | $ 40,875 | $ 13,500,195.00 | 0.00 | 330.28 | $ 13,500,195.00 | 330.28 | $ 13,500,195.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.5 | Construcción de losa en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. (realce de cajas). | m2 | 5.79 | $ 181,464 | $ 1,050,677.00 | 0.00 | 5.79 | $ 1,050,676.56 | 5.79 | $ 1,050,677.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.6 | Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta 'obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. (Puente Vehicular). | m2 | 23.04 | $ 14,438 | $ 332,652.00 | 0.00 | 23.04 | $ 332,651.52 | 23.04 | $ 332,652.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6 | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN | | | | $ 112,875,119.00 | | | $ 112,875,118.30 | | $ 112,875,119.00 | | | | | | | | |
| 6.1 | Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílico en frío reflectorizada con microesferas en vidrio para tráfico, incluye el suministro de las plantillas y todo lo necesario para su correcta aplicación y estabilidad en el tiempo INV 700.6 para resaltos, zonas escolares marca vial para flechas, giro, cebras y otras áreas. | m2 | 56.46 | $ 62,860 | $ 3,549,076.00 | 0.00 | 56.46 | $ 3,549,075.60 | 56.46 | $ 3,549,076.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.2 | Suministro, transporte y aplicación de pintura plástico en frío base solvente para línea de 0,12m de ancho con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, cebras, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye micro esferas de vidrio y alúmina antideslizante. | m. | 11,395.10 | $ 6,767 | $ 77,110,642.00 | 0.00 | 11395.10 | $ 77,110,641.70 | 11395.10 | $ 77,110,642.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.3 | Suministro, transporte e instalación de señales verticales PREVENTIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un. | 27.00 | $ 397,721 | $ 10,738,467.00 | 0.00 | 27.00 | $ 10,738,467.00 | 27.00 | $ 10,738,467.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.4 | Suministro, transporte e instalación de señales verticales REGLAMENTARIAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un. | 27.00 | $ 397,721 | $ 10,738,467.00 | 0.00 | 27.00 | $ 10,738,467.00 | 27.00 | $ 10,738,467.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.5 | Suministro, transporte e instalación de señales verticales INFORMATIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un. | 27.00 | $ 397,721 | $ 10,738,467.00 | 0.00 | 27.00 | $ 10,738,467.00 | 27.00 | $ 10,738,467.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7 | ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS | | | | $ 1,484,718,012.00 | | | $ 1,484,718,013.24 | | $ 1,484,718,012.00 | | | | | | | | |
| 7.1 | Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg. | 30,462.19 | $ 8,423 | $ 256,583,026.00 | 0.00 | 30462.19 | $ 256,583,026.37 | 30462.19 | $ 256,583,026.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| | | |
|---|---|---|
| Empresa de Desarrollo Sostenible | CONTRATO DE OBRA Nº<br>OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | ACTA DE OBRA # 3<br>CÓDIGO: FO-ESI-30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | VALOR INICIAL | $ 7,628,001,457.00 | PLAZO INICIAL | 5,37 MESES | CONTRATISTA<br>CONSORCIO ORIENTE 2024 |
| | VALOR ADICION | $ 0 | | | |
| | VALOR TOTAL | $ 7,628,001,457.00 | | | |
| | PLAZO INICIAL | 6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024) | | | |

VERSIÓN: 01
FECHA: 30/05/2019
FECHA DE CORTE
15/11/2024

| CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO | | | | | MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | OBRA EJECUTADA ACTA # 1 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 2 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 3 | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | + - | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor Acta 1 | Cantidad | Valor Acta 2 | Cantidad | Valor Acta 3 | Cantidad | Valor Total |
| 2.5 | Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías. | m3 | 605.00 | $ 183,001 | $ 110,715,605.00 | 0.00 | 605.00 | $ 110,715,605.00 | 605.00 | $ 110,715,605.00 | 0.00 | $ - | 8.88 | $ 1,625,048.88 | 37.14 | $ 6,797,272.56 | 46.02 | $ 8,422,321.44 |
| 2.6 | Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 859.44 | $ 136,670 | $ 117,459,665.00 | 0.00 | 859.44 | $ 117,459,664.80 | 859.44 | $ 117,459,665.00 | 461.59 | $ 63,086,065.65 | 64.08 | $ 8,757,813.60 | 430.38 | $ 58,819,351.25 | 956.05 | $ 130,663,230.50 |
| 3 | TUBERIAS Y FILTROS | | | | $ 542,948,795.00 | | | $ 542,948,794.60 | | $ 542,948,795.00 | | | | | | | | |
| 3.1 | Suministro e instalación Tubería de PVC-S D=10" NOVAFORT. Incluye pega, codos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m. | 42.80 | $ 165,667 | $ 7,090,548.00 | 0.00 | 42.80 | $ 7,090,547.60 | 42.80 | $ 7,090,548.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Novafort; con diámetro 600mm - 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, lubricante, pega y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m. | 19.00 | $ 751,773 | $ 14,283,687.00 | 0.00 | 19.00 | $ 14,283,687.00 | 19.00 | $ 14,283,687.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 10,020.00 | $ 11,267 | $ 112,895,340.00 | 0.00 | 10020.00 | $ 112,895,340.00 | 10020.00 | $ 112,895,340.00 | 4,239.66 | $ 47,768,198.52 | 3,035.53 | $ 34,201,260.18 | 4,198.70 | $ 47,306,803.60 | 11,473.89 | $ 129,276,262.30 |
| 3.4 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m. | 2,740.00 | $ 149,153 | $ 408,679,220.00 | 0.00 | 2740.00 | $ 408,679,220.00 | 2740.00 | $ 408,679,220.00 | 0.00 | $ - | 37.00 | $ 5,518,661.00 | 160.00 | $ 23,864,480.00 | 197.00 | $ 29,383,141.00 |
| 4 | ASFALTO | | | | $ 2,056,410,938.00 | | | $ 2,056,410,938.30 | | $ 2,056,410,938.00 | | | | | | | | |
| 4.1 | Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa, norma invías tipo MDC - 25 o MSC-25, que cumpla con el artículo 450-13 de norma invías 2013. Incluye colocación con asfaltadora finisher y compactación (medios mecánicos), espesor de 12 centímetros instalado en dos capas de 6 centímetros cada una, no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio. | m3 | 156.00 | $ 1,372,625 | $ 214,129,500.00 | 0.00 | 156.00 | $ 214,129,500.00 | 156.00 | $ 214,129,500.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | Suministro, transporte e instalación de riego de imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas. | m2 | 13,753.98 | $ 5,890 | $ 81,010,942.00 | 0.00 | 13753.98 | $ 81,010,942.20 | 13753.98 | $ 81,010,942.00 | 3,665.23 | $ 21,588,204.70 | 6,371.60 | $ 37,528,724.00 | 2,078.53 | $ 12,242,541.70 | 12,115.36 | $ 71,359,470.40 |
| 4.3 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MDC-19 para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan en su respectivo ítem. | m3 | 15.40 | $ 1,380,411 | $ 21,258,329.00 | 0.00 | 15.40 | $ 21,258,329.40 | 15.40 | $ 21,258,329.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m3 | 634.50 | $ 1,717,683 | $ 1,089,869,864.00 | 0.00 | 634.50 | $ 1,089,869,863.50 | 634.50 | $ 1,089,869,864.00 | 0.00 | $ - | 484.24 | $ 831,773,564.21 | 157.97 | $ 271,339,429.10 | 642.21 | $ 1,103,112,993.31 |
| 4.5 | Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa CON FIBRA, norma invías tipo MDC - 19 o MSC-19, que cumpla con el artículo 450-13 de norma invías 2013. Incluye colocación con terminadora finisher y compactación (medios mecánicos), no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio. | m3 | 384.80 | $ 1,689,559 | $ 650,142,303.00 | 0.00 | 384.80 | $ 650,142,303.20 | 384.80 | $ 650,142,303.00 | 364.96 | $ 616,626,521.32 | - | $ - | | $ - | 364.96 | $ 616,626,521.32 |
| 5 | VARIOS | | | | $ 291,123,222.00 | | | $ 291,123,221.44 | | $ 291,123,222.00 | | | | | | | | |
| 5.1 | Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación. | m2 | 7,990.00 | $ 21,626 | $ 172,791,740.00 | 0.00 | 7990.00 | $ 172,791,740.00 | 7990.00 | $ 172,791,740.00 | 63.59 | $ 1,375,251.41 | 6,371.61 | $ 137,792,437.86 | 2,014.93 | $ 43,574,822.12 | 8,450.13 | $ 182,742,511.38 |
| 5.2 | Mejoramiento y reparación de entradas y accesos a viviendas, comprende: desmonte, mejoramiento de la puerta y estructura de soporte, instalación, adecuación de soportes laterales y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un. | 43.00 | $ 2,369,755 | $ 101,899,465.00 | 0.00 | 43.00 | $ 101,899,465.00 | 43.00 | $ 101,899,465.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| | CONTRATO DE OBRA N° | ACTA DE OBRA # 3 |
|---|---|---|
| | OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | CÓDIGO: FO-ESI-30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | VALOR INICIAL | $ 7,628,001,457.00 | PLAZO INICIAL | 5,37 MESES | CONTRATISTA |
| | VALOR ADICION | $ 0 | | | CONSORCIO ORIENTE 2024 |
| | VALOR TOTAL | $ 7,628,001,457.00 | | | |
| | PLAZO INICIAL | 6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024) | | | |

VERSIÓN: 01
FECHA: 30/05/2019
FECHA DE CORTE
15/11/2024

| CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO | | | | | | MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | OBRA EJECUTADA ACTA # 1 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 2 | | OBRA EJECUTADA ACTA # 3 | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | + - | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor | Cantidad | Valor Acta 1 | Cantidad | Valor Acta 2 | Cantidad | Valor Acta 3 | Cantidad | Valor Total |
| 1 | PRELIMINARES Y DEMOLICIONES | | | | $ 88,224,199.00 | | | $ 88,224,198.44 | | $ 88,224,199.00 | | | | | | | | |
| 1.1 | Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la interventoría. | día | 35.00 | $ 636,519 | $ 22,278,165.00 | 0.00 | 35.00 | $ 22,278,165.00 | 35.00 | $ 22,278,165.00 | 19.00 | $ 12,093,861.00 | 6.00 | $ 3,819,114.00 | 10.00 | $ 6,365,190.00 | 35.00 | $ 22,278,165.00 |
| 1.2 | Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro). | m2 | 11,473.82 | $ 4,750 | $ 54,500,645.00 | 0.00 | 11473.82 | $ 54,500,645.00 | 11473.82 | $ 54,500,645.00 | 6,964.50 | $ 33,081,375.00 | 3,977.06 | $ 18,891,054.00 | 4,229.16 | $ 20,088,495.75 | 15,170.72 | $ 72,060,924.75 |
| 1.3 | Instalación de cerramiento provisional en poli sombra o saran verde con una altura de 2,5 m, con estacones redondos en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, incluye excavación manual en cualquier material, cargue, transporte, instalación y desmonte, botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m. | 200.00 | $ 33,938 | $ 6,787,600.00 | 0.00 | 200.00 | $ 6,787,600.00 | 200.00 | $ 6,787,600.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.4 | Rocería, desmonte y limpieza en zona no boscosa, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación. | Ha | 0.53 | $ 3,490,988 | $ 1,850,224.00 | 0.00 | 0.53 | $ 1,850,223.64 | 0.53 | $ 1,850,224.00 | 0.12 | $ 407,782.31 | - | $ - | - | $ - | 0.12 | $ 407,782.31 |
| 1.5 | Remoción de cercos/cerramiento en alambre de púas y estacones o postes, incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones y botada de escombros a botaderos oficiales o al retiro al sitio que indique la interventoría. | m. | 72.00 | $ 6,657 | $ 479,304.00 | 0.00 | 72.00 | $ 479,304.00 | 72.00 | $ 479,304.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.6 | Corte de pavimento para un espesor entre 5 y 12 cm. Incluye retiro, cargue y botada del material cortado y sobrante. | m2 | 48.00 | $ 32,788 | $ 1,573,824.00 | 0.00 | 48.00 | $ 1,573,824.00 | 48.00 | $ 1,573,824.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.7 | DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 3.32 | $ 227,240 | $ 754,437.00 | 0.00 | 3.32 | $ 754,436.80 | 3.32 | $ 754,437.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |
| 2 | EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y LLENOS | | | | $ 1,486,330,024.00 | | | $ 1,486,330,022.90 | | $ 1,486,330,024.00 | | | | | | | | |
| 2.1 | Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado). | m3 | 2,912.00 | $ 38,155 | $ 111,107,360.00 | 0.00 | 2912.00 | $ 111,107,360.00 | 2912.00 | $ 111,107,360.00 | 906.63 | $ 34,592,341.28 | 257.82 | $ 9,837,122.10 | 876.83 | $ 33,455,467.73 | 2,041.28 | $ 77,884,931.09 |
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 | $ 58,136 | $ 44,454,274.00 | 0.00 | 764.66 | $ 44,454,273.76 | 764.66 | $ 44,454,274.00 | 104.79 | $ 6,091,809.83 | 107.87 | $ 6,271,362.86 | 121.94 | $ 7,088,882.92 | 334.60 | $ 19,452,055.62 |
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluyo transporte. | m3 | 3,835.48 | $ 264,639 | $ 1,015,017,592.00 | 0.00 | 3835.48 | $ 1,015,017,591.72 | 3835.48 | $ 1,015,017,592.00 | 925.92 | $ 245,034,675.20 | 1,667.76 | $ 441,354,259.25 | 1,374.37 | $ 363,713,066.84 | 3,968.05 | $ 1,050,102,001.29 |
| 2.4 | Llenos compactados con material de préstamo (limo de la zona de acuerdo con las especificaciones para construcción de terraplenes del INVIAS). Deben alcanzar el 95% del valor seco máximo del ensayo Proctor Modificado; y realizar el control de densidades y materiales, de acuerdo con la normatividad INVÍAS y las indicaciones de la interventoría. | m3 | 1,699.11 | $ 51,542 | $ 87,575,528.00 | 0.00 | 1699.11 | $ 87,575,527.62 | 1699.11 | $ 87,575,528.00 | 0.00 | $ - | - | $ - | - | $ - | 0.00 | $ - |

| | |
|---|---|
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 1

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la interventoría. | día | 35.00 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

Localización

ACTA 1

| | | UNIDIDAD | CANTIDAD | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| **SECTOR LOS PINOS** | | | | | |
| 24/07/2024 | Levantamiento altiplanimetrico de via | día | 1.00 | | 1.00 |
| 25/07/2024 | Marcaccion Borde de via | | 1.00 | | 1.00 |
| 29/07/2024 | Levantamiento de apiques cada 40mts | | 1.00 | | 1.00 |
| 31/07/2024 | referenciancion de borde de via y levantamiento de base existente | | 1.00 | | 1.00 |
| 21/08/2024 | Instalacion de nivele de rasante de via | | 1.00 | | 1.00 |
| **SUBTOTAL LOS PINOS** | | | | | 5.00 |
| **SECTOR EL CARMÍN** | | | | | |
| 26/08/2024 | Marcacion de poligonal y levantamiento de campo: km0 +0.0 hasta km0 + 160m | | 1.00 | | 1.00 |
| 27/08/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +160 hasta km0 + 320m | | 1.00 | | 1.00 |
| 28/08/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +320 hasta km0 + 800m | | 1.00 | | 1.00 |
| 29/08/2024 | Recorrido en campo con topografo, residente de interventoria y contratista. - Trabajo de oficina - dibujo | | 1.00 | | 1.00 |
| 30/08/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +800 hasta km1 + 200m | | 1.00 | | 1.00 |
| 31/08/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +320 hasta km0 + 800m | | 1.00 | | 1.00 |

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 1 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría. | día | 35.00 | | | | |
| | | 1/09/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km1 + 200m hasta km1+765m | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 2/09/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km1+765 hasta km2 +160m | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 3/09/2024 | Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km2 +160 hasta km2 +262m | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 4/09/2024 | Marcacion de poligonal y levantamiento de campo. Acompañamiento y en marcacion de niveles con estacas para Cereo y perfilacion del terreno con Motoniveldora. | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 5/09/2024 | Acompañamiento y en marcacion de niveles con estacas para Cereo y perfilacion del terreno con Motoniveldora. | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 6/09/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 9/09/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 10/09/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| | | | SUBTOTAL EL CARMÍN | | | | 14.00 |
| | | | TOTAL ACTA 1 | | | | 19.00 |
| | | | ACTA 2 | | | | |
| | | | SECTOR CORONA | | | | |
| | | 16/09/2024 | Localización y levantamiento de Corona | día | 1.00 | | 1.00 |
| | | | SUBTOTAL CORONA | | | | 1.00 |
| | | | SECTOR MAMPUESTO | | | | |
| | | 16/09/2024 | Localización y levantamiento de Mampuesto | día | 1.00 | | 1.00 |
| | | 17/09/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| | | 18/09/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| | | | SUBTOTAL MAMPUESTO | | | | 3.00 |
| | | | SECTOR FONTIBÓN | | | | |
| | | 18/09/2024 | Localización y levantamiento Fontibón | día | 1.00 | | 1.00 |
| | | 19/09/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |

| | |
|---|---|
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA | Hoja | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría. | día | 35.00 |







| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/10/2024 | Localización y replanteo, control de excavación de traslado de pendiente, control de nivelación de subrasante | día | 1.00 | | 1.00 |
| 4/10/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| 5/10/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| 6/10/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| 7/10/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| 8/10/2024 | | | 1.00 | | 1.00 |
| TOTAL | | | | | 6.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS | TOTAL ACTA 3 | 10.0 |
| Firma: | | Firma: | | PAGADO | 25.00 |
| | | | | TOTAL EJECUTADO | 35.00 |

| | |
|---|---|
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

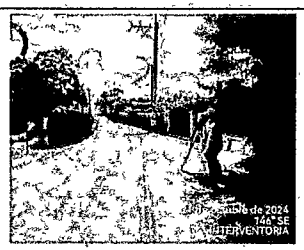
## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 1 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría. | día | 35.00 | | |
| | | | SUBTOTAL FONTIBÓN | | 2.00 |
| | | | TOTAL ACTA 2 | | 6.00 |

## ACTA 3






| SECTOR EL CARMIN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Acompañamiento y en marcacion de niveles con estacas para Cereo y perfilacion del terreno con Motoniveldora. Entre km2+081 y km2+263,84 | | 2 | | 2 |
| | Acompañamiento y en marcacion de niveles con estacas para Cereo y perfilacion del terreno con Motoniveldora. Km2+519,3 y km2+713 | | 2 | | 2 |
| | | | TOTAL | | 4.00 |
| SECTOR FONTIBÓN | | | | | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA Nº | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 2

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especlalizada para ello (motoniveladora y vibro). | m2 | 11,473.82 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | LARGO | ANCHO | AREA | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | ACTA 1 | | | | |
| | SECTOR EL CARMÍN | | | | |
| | km0 +497 | km1 +100 | | | 3164.27 | 3,164.27 |
| | TOTAL | | | | 3164.27 |
| | SECTOR LOS PINOS | | | | |
| | km0+00 | km0+114 | | | 616.45 | 616.45 |
| | km0+400 | km0+990 | | | 3183.78 | 3,183.78 |
| | TOTAL | | | | 3800.23 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Observacion: Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico | | | | |
| TOTAL ACTA 1 | | | | | 6964.50 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro). | m2 | 11,473.82 |

**ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN**





| Localización | | LARGO | ANCHO | AREA | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| **ACTA 2** | | | | | |
| **SECTOR EL CARMÍN** | | | | | |
| km1 +100 | km1 +869 (empalme primera placahuella) | | | 3977.06 | 3,977.06 |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL** | **3977.06** |
| | | | | | |

**Observacion:** Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico

**TOTAL ACTA 2** **3977.06**

**ACTA 3**

| SECTOR EL CARMÍN | | |
|---|---|---|
| KO+497 A K2 + 713 | 8970.49 | 8970.49 |
| MENOS TOTAL PAGASO HASTA EL ACTA 2 | 7141.33 | - 7,141.33 |
| | | - |
| **TOTAL** | | **1829.16** |
| **SECTOR FONTIBON** | | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

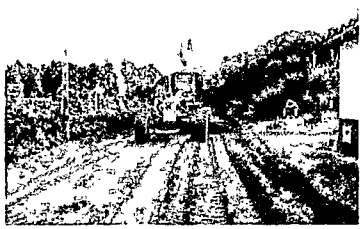


| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro). | m2 | 11,473.82 |

**ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN**





| Localización | LARGO | ANCHO | AREA | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| K0+000-K0+500 | | | | 2400.00 |
| | | | | |
| TOTAL | | | | 2400.00 |

**Observacion:** Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS | TOTAL ACTA 3 | 4,229.16 |
| | | | | PAGADO | 10,941.56 |
| Firma: | Daveladt | Firma: | | TOTAL EJECUTADO | 15,170.72 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado). | m3 | 2,912.00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACTA 1** | | | | | | | |
| | km0 +497 | km0 +533 | 35.00 | 4.53 | 0.680 | 107.81 | Se realiza excavacion para reemplazo en afirmado, ya que se Indentifica fallo en esta zona. Aparte se presenta empalme al pavimento. |
| | km0+580 | km+615 | 35.00 | 1.80 | 0.300 | 18.90 | Reemplazo |
| | km0+690 | km0+763,7 | 73.70 | 1.30 | 1.400 | 134.13 | |
| | km0 +763.7 | km0 +778.3 | 14.60 | 4.52 | 0.300 | 19.80 | Cajeo para garantizar ingreso en finca 277 |
| | km0 +980 | km0 +987.2 | 7.20 | 4.38 | 0.300 | 9.46 | Cajeo para garantizar ingreso en finca 294 |
| | km1 +150 | km1 +230 | 358.56 | | 0.300 | 107.57 | Excavacion para reemplazo en afirmado, ya que se Identifica fallo en esta zona. |
| | km1+280 | km1+340 | 264.29 | | 0.300 | 79.29 | Reemplazo |
| | km1 +384 | km1 +393.5 | 9.50 | 5.52 | 0.375 | 19.67 | Excavacion en zona de empalme con placa huella existente. |
| | km1 +543 | km1 +655.4 | 598.44 | | 0.600 | 359.06 | Cajeo para reemplazo |
| | km1 +864.3 | km1 +868.3 | 4.00 | 4.50 | 0.375 | 6.75 | Excavacion en zona de empalme con placa huella existente. |
| | km2 +253.6 | km2 +258 | 4.40 | 4.50 | 0.300 | 5.94 | Excavacion en zona de empalme con placa huella existente. |
| | km2 +258 | km2 +262 | 4.00 | 4.10 | 0.375 | 6.15 | Excavacion en zona de empalme con placa huella existente. |
| | km2+527,7 | km2+531,7 | 4.00 | 5.50 | 0.375 | 8.25 | Excavacion en zona de empalme con placa huella existente. |
| | km2 +710,85 | km2+ 720 | 9.15 | 6.95 | 0.375 | 23.85 | Excavacion en zona de empalme con pavimento existente. |
| | **Observación:** Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra | | | | | | |
| **TOTAL ACTA 1** | | | | | | | 906.63 |
| **ACTA 2** | | | | | | | |
| | **SECTOR EL CARMÍN** | | | | | | |
| | km1 +340 | km1 +384 | 44.00 | 4.70 | 0.60 | 124.08 | Excavación de curva vertical para empalme de base granular en cajeo realizado en curva. |
| | km1+ 500 | km1 +543 | 43.00 | 5.40 | 0.30 | 69.66 | Excavación para empalme de base granular en cajeo realizado en ingreso a el Ceiba. |
| | km1+730 | km1+750 | 20.00 | 5.18 | 0.30 | 31.08 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| | km1+840 | km1+860 | 20.00 | 5.50 | 0.30 | 33.00 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL ACTA 2** | | | | | | | 257.82 |
| **ACTA 3** | | | | | | | |
| | **SECTOR EL CARMIN** | | | | | | |
| | km1+ 657 | km1+ 670 | 13.00 | 4.60 | 0.375 | 11.21 | Excavación para empalme de base granular en Cajeo realizado en Ingreso a el Ceiba. |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 3

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado). | m3 | 2,912.00 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





| Localización | | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| km2+ 521 | km2+536 | | 15.00 | 6.00 | 0.375 | 16.88 | Excavación para empalme de base granular de cajeo realizado para empalmar placa huella con pavimento existente. |
| km2+ 081 | km2+ 093 | | 12.00 | 4.50 | 0.38 | 10.13 | |
| km2+244.6 | km2+ 253.6 | | 8.60 | 5.23 | 0.30 | 6.91 | |
| Km2+100 | Km2+140 | | 40.00 | 4.90 | 0.30 | 58.80 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| Km2+180 | Km2+240 | | 60.00 | 5.00 | 0.30 | 90.00 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| Km2+540 | Km2+565 | | 25.00 | 5.10 | 0.30 | 38.25 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| Km2+594 | Km2+620 | | 26.00 | 5.00 | 0.30 | 39.00 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| km2+ 080 | km2+ 240 | | 160.00 | 0.40 | 0.60 | 38.40 | Excavación para filtro |
| | | TOTAL | | | | 309.57 | |
| SECTOR FONTIBON | | | | | | | |
| km0 +440 | km0 +500 | | 60.00 | 5.50 | 0.300 | 99.00 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| km0+360 | km0+370 | | 10.00 | 5.50 | 0.300 | 16.50 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| km0+240 | km0+245 | | 5.00 | 5.20 | 0.300 | 7.80 | Excavación para reemplazo de subrasante |
| K0+100 | K0+240 | | | | | 355.00 | Vol de excavación por cambio de pendiente entre abisas. (volumen obtenido por topografia) |
| km0+210 | km0+240 | | 30.00 | 4.85 | 0.300 | 43.65 | Excavación para reemplazo de subrasante, se encontro material vegetal despues de hacer el cajeo para traslado de punto bajo |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | | | | | | | | | | | |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado). | m3 | 2,912.00 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





| Localización | | LARGO (m) Longitud | ANCHO (m) área inicial (m2) | ALTURA (m) área final (m2) | Cantidad | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| km0+350 | km0+415 | 65.00 | 0.22 | 0.291 | 16.51 | Excavación de pata de talud para ampliación de la sección vial |
| km0+170 | km0+190 | 20.00 | 4.80 | 0.300 | 28.80 | Excavación para reemplazo de subrasante, se encontro material vegetal despues de hacer el cajeo para traslado de punto bajo |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 567.26 | |
| TOTAL ACTA 3 | | | | | 876.83 | |
| PAGADO | | | | | 1,164.45 | |
| TOTAL EJECUTADO | | | | | 2,041.28 | |

| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS |
|---|---|---|---|
| Firma: | Daniela H | Firma: | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ACTA 1 | | | | | |
| | SECTOR LOS PINOS | | | | | |
| | MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| | EXCAVACIÓN CORDONERÍA | k0+114 al k0+300 | 10.00 | 0.30 | 0.10 | 0.30 |
| | | k0+114 al k0+300 | 45.00 | 0.30 | 0.10 | 1.35 |
| | | k0+114 al k0+300 | 56.00 | 0.30 | 0.10 | 1.68 |
| | | k0+114 al k0+300 | 9.00 | 0.30 | 0.10 | 0.27 |
| | | k0+300 al k0+385 | 48.00 | 0.30 | 0.10 | 1.44 |
| | | k0+400 al k0+490 | 90.00 | 0.30 | 0.30 | 8.10 |
| | | k0+630 al k0+685 | 55.00 | 0.30 | 0.30 | 4.95 |
| | | k0+990 al k0+950 | 40.00 | 0.30 | 0.30 | 3.60 |
| | | k0+400 al k0+429 | 29.00 | 0.30 | 0.30 | 2.61 |
| | | k0+455 al k0+480 | 25.00 | 0.30 | 0.30 | 2.25 |
| | | k0+500 al k0+550 | 50.00 | 0.30 | 0.30 | 4.50 |
| | | k0+560 al k0+570 | 10.00 | 0.30 | 0.30 | 0.90 |
| | | k0+950 al k0+990 | 40.00 | 0.30 | 0.30 | 3.60 |
| | ENSANCHE DE VÍA | k0+920 al k0+935 | 15.00 | 0.70 | 0.18 | 1.89 |
| | | k0+950 al k0+935 | 15.00 | 0.50 | 0.30 | 2.25 |
| | | k0+950 al k0+980 | 30.00 | 1.00 | 0.25 | 3.75 |
| | TOTAL | | | | | 43.44 |
| | SECTOR EL CARMÍN | | | | | |
| | | km0 +0.0 - km0 +015 | 15.00 | 0.30 | 0.30 | 1.35 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 4

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | EXCAVACIÓN CORDONERÍA - MARGEN DERECHA | km0 +015 - Km0 +018,3 | 3.30 | 0.35 | 0.70 | 0.81 |
| | | km0 +018,3 - Km0 +023,2 | 4.90 | 0.40 | 0.75 | 1.47 |
| | | km0 +023,2 - Km0 +027,6 | 4.40 | 0.45 | 0.80 | 1.58 |
| | | km0 +027,6 - Km0 +0160 | 132.40 | 0.30 | 0.30 | 11.92 |
| | | km0 +0160 - Km0 +0197,5 | 37.50 | 0.30 | 0.30 | 3.38 |
| | | km0 +0197,5 - Km0 +0220 | 21.00 | 0.30 | 0.30 | 1.89 |
| | | km0 +0220 - Km0 +0327 | 107.00 | 0.30 | 0.30 | 9.63 |
| | EXCAVACIÓN CORDONERÍA - MARGEN IZQUIERDA | km0 +0,0 - km0 +0128,4 | 128.40 | 0.30 | 0.30 | 11.56 |
| | | km0 +128.4 - km0 +0134,2 | 5.80 | 0.30 | 0.30 | 0.52 |
| | | km0 +134,2- km0 +0214 | 79.80 | 0.30 | 0.30 | 7.18 |
| | | km0 +214- km0 +0290 | 74.80 | 0.30 | 0.30 | 6.73 |
| | | km0 +290- km0 +0327 | 37.00 | 0.30 | 0.30 | 3.33 |
| | TOTAL | | | | | 61.35 |
| TOTAL ACTA 1 | | | | | | 104.79 |
| ACTA 2 | | | | | | |
| | SECTOR EL CARMIN | | | | | |
| | MARGEN DERECHA | | | | | |
| | | km0 +218 km0 +255 | 37 | 0.4 | 0.60 | 8.88 |
| | | km0 +345 km0 +440 | 95.00 | 0.30 | 0.30 | 8.55 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA Nº | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BORDILLO | km0 +440 km0 +450 | 10.00 | 0.30 | 0.45 | 1.35 |
| | | km0 +450 km0 +485 | 35.00 | 0.30 | 0.30 | 3.15 |
| | | km0 +492 km0 +497 | 5.00 | 0.30 | 0.30 | 0.45 |
| | | km0 +497 km0 +523 | 26.00 | 0.30 | 0.23 | 1.79 |
| | | km0 +529 km0 +540 | 11.00 | 0.30 | 0.23 | 0.76 |
| | | km0+790 km0 +820 | 30.00 | 0.30 | 0.23 | 2.07 |
| | | km0 +280 - Km0 +327 (DESCUENTO area acta 1) | 47.00 | 0.30 | 0.30 | - 4.23 |
| | | MARGEN IZQUIERDA | | | | |
| | | km0 +327 km0 +330 | 3.00 | 0.30 | 0.30 | 0.27 |
| | | km0 +330 km0 +340 | 10.00 | 0.30 | 0.45 | 1.35 |
| | | km0 +340 km0 +497 | 157.00 | 0.30 | 0.30 | 14.13 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

**ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN**

| Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | km0 +497 km0 +545 | 48.00 | 0.30 | 0.23 | 3.31 |
| | km0+790 km0 +820 | 30.00 | 0.30 | 0.23 | 2.07 |
| TOTAL | | | | | 43.91 |
| SECTOR LOS PINOS | | | | | |
| MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| BORDILLO | k0+000 al k0+114 | 114 | 0.3 | 0.23 | 7.87 |
| | k0+490 al k0+507 | 17.00 | 0.3 | 0.23 | 1.17 |
| | k0+685 al k0+735 | 50.00 | 0.3 | 0.23 | 3.45 |
| | k0+860 al k0+950 | 90.00 | 0.3 | 0.23 | 6.21 |
| MARGEN DERECHA | | | | | |
| | k0+000 al k+070 | 70.00 | 0.3 | 0.23 | 4.83 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BORDILLO | k0+114 al k0+135 | 21.00 | 0.3 | 0.3 | 1.89 |
| | | k0+150 al k0+329 | 179.00 | 0.3 | 0.3 | 16.11 |
| | | k0+480 al k0+500 | 20.00 | 0.3 | 0.23 | 1.38 |
| | | k0+570 al k0+593 | 23.00 | 0.3 | 0.23 | 1.59 |
| | | k0+610 al k0+777 | 167.00 | 0.3 | 0.23 | 11.52 |
| | | K0+860 AL K0+910 | 50.00 | 0.3 | 0.23 | 3.45 |
| | CUNETA VIAL | K0+735 AL K0+855 | 120.00 | 0.75 | 0.1 | 4.50 |
| | | TOTAL | | | | 63.97 |
| TOTAL ACTA 2 | | | | | | 107.87 |

**ACTA 3**



| SECTOR LOS PINOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MARGEN DERECHA | | | | | |
| CUNETA VIAL | K0+780 AL K0+855 | 75.00 | 0.8 | 0.1 | 6.00 |
| MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| CUNETA VIAL | K0+590 AL K0+510 | 31 | 0.45 | 0.1 | 1.40 |
| TOTAL | | | | | 7.40 |

| SECTOR EL CARMIN |
|---|
| MARGEN IZQUIERDA |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

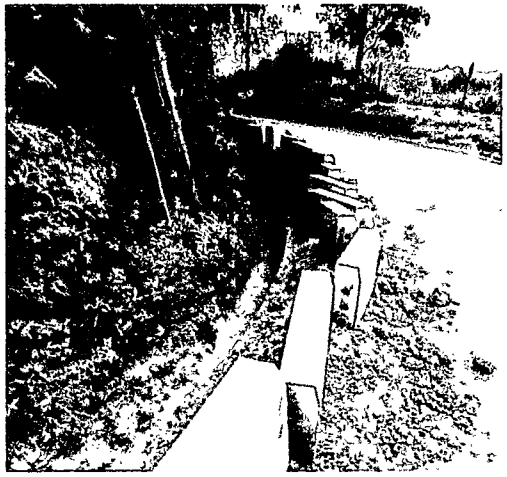
| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA Nº | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2,2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764,66 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



| Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| km0 +565 | km0+586 | 21 | 0,30 | 0,23 | 1,45 |
| km0+622.5 | km0+735 | 112,5 | 0,30 | 0,23 | 7,76 |
| km0+740 | km0+790 | 50 | 0,30 | 0,23 | 3,45 |
| km0+874 | km0+890 | 16 | 0,30 | 0,23 | 1,10 |
| km0+890 | km0+896.5 | 6,5 | 0,30 | 0,37 | 0,72 |
| km0+896.5 | km0+927 | 30,5 | 0,30 | 0,23 | 2,10 |
| km0+935 | km1+011.5 | 76,5 | 0,30 | 0,23 | 5,28 |
| km1+015 | km1+043 | 28 | 0,30 | 0,23 | 1,93 |
| km1+072.4 | km1+175 | 102,6 | 0,30 | 0,23 | 7,08 |
| | | | | | **30,88** |
| MARGEN DERECHA | | | | | |
| K2+559 | K2+594 | 35,00 | 0,3 | 0,23 | 2,46 |
| K2+594 | K2+609 | 15,00 | 0,3 | 0,38 | 1,73 |
| K2+609 | K2+640 | 31,00 | 0,3 | 0,23 | 2,18 |
| K2+643 | K2+652 | 9,00 | 0,3 | 0,23 | 0,63 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 4 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



| Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| K2+652 | K2+655 | 3.00 | 0.3 | 0.38 | 0.35 |
| K2+655 | K2+706 | 51.00 | 0.3 | 0.23 | 3.58 |
| | | | | | 10.92 |
| TOTAL | | | | | 41.80 |

SECTOR CORONA

Margen Derecha

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| K0+000 | K0+061 | 61.00 | 0.30 | 0.20 | 3.66 |
| K0+072 | K0+122 | 50.00 | 0.30 | 0.20 | 3.00 |
| K0+122 | K0+133 | 11.00 | 0.30 | 0.20 | 0.66 |
| K0+133 | K0+137 | 4.00 | 0.30 | 0.35 | 0.42 |
| K0+137 | K0+179 | 42.00 | 0.30 | 0.20 | 2.52 |
| K0+179 | K0+185 | 6.00 | 0.30 | 0.35 | 0.63 |
| K0+185 | K0+206 | 21.00 | 0.30 | 0.20 | 1.26 |
| K0+207 | K0+300 | 93.00 | 0.30 | 0.20 | 5.58 |

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA Nº | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2,2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764,66 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





| Localización | | | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | |
| K0+300 | K0+306 | 6,00 | 0,30 | 0,35 | 0,63 |
| K0+306 | K0+327 | 21,10 | 0,30 | 0,20 | 1,27 |
| K0+337 | K0+363 | 25,50 | 0,30 | 0,20 | 1,53 |
| | | | | | 21,16 |
| **SECTOR MAMPUESTO** | | | | | |
| MARGEN DERECHA | | | | | |
| K0+000 | K0+075 | 75,00 | 0,3 | 0,20 | 4,50 |
| K0+084 | K0+104 | 20,00 | 0,3 | 0,20 | 1,20 |
| K0+188 | K0+260 | 72,00 | 0,3 | 0,20 | 4,32 |
| K0+440 | K0+495 | 55,00 | 0,3 | 0,20 | 3,30 |
| K0+510 | K0+531 | 21,00 | 0,3 | 0,20 | 1,26 |
| K0+532 | K0+567 | 35,00 | 0,3 | 0,20 | 2,10 |
| K0+577 | K0+587 | 10,00 | 0,3 | 0,20 | 0,60 |
| | | | | | 17,28 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DÍA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

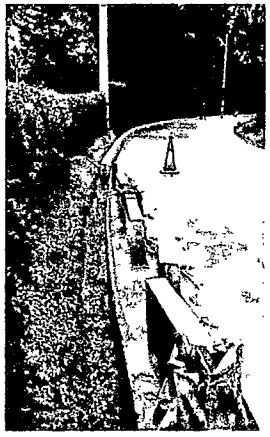


| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764.66 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





| Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| K0+020 | K0+034 | 14.00 | 0.3 | 0.20 | 0.84 |
| K0+036 | K0+072 | 36.00 | 0.3 | 0.20 | 2.16 |
| K0+082 | K0+110 | 28.00 | 0.3 | 0.20 | 1.68 |
| K0+470 | K0+480 | 10.00 | 0.3 | 0.20 | 0.60 |
| K0+575 | K0+600 | 25.00 | 0.3 | 0.20 | 1.50 |
| | | | | | 6.78 |
| YEE- ESCUELA MARGEN DERECHA | | | | | |
| K0+000 | K0+100 | 100.00 | 0.3 | 0.20 | 6.00 |
| K0+365 | K0+440 | 75.00 | 0.3 | 0.20 | 4.50 |
| | | | | | 10.50 |
| YEE - ESCUELA MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| K0+010 | K0+066 | 56.00 | 0.3 | 0.20 | 3.36 |
| K0+066 | K0+078 | 12.00 | 0.3 | 0.35 | 1.26 |
| K0+268 | K0+292 | 24.00 | 0.3 | 0.20 | 1.44 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

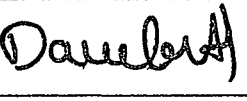
**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA Nº | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2,2 | Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte. | m3 | 764,66 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | K0+292 | K0+305 | 13,00 | 0,3 | 0,35 | 1,37 |
| | K0+305 | K0+405 | 100,00 | 0,3 | 0,20 | 6,00 |
| | K0+415 | K0+475 | 60,00 | 0,3 | 0,20 | 3,60 |
| | | | | | | 17,03 |
| | TOTAL | | | | | 51,59 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | 121,94 |
| | | | | PAGADO | 212,66 |
| Firma: |  | Firma: |  | TOTAL EJECUTADO | 334,60 |

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 3,835.48 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

| Localización | | AREA | VOLUMEN | VALUMEN ACUMULADO | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| ACTA 1 | | | | | |
| SECTOR LOS PINOS | | | | | |
| TRAMO 1 | 0+000 | 0.04 | 0 | 0 | 0.00 |
| | 0+010 | 0.3 | 1.69 | 1.69 | 1.69 |
| | 0+020 | 0.19 | 2.44 | 4.13 | 4.13 |
| | 0+030 | 0.79 | 4.91 | 9.04 | 9.04 |
| | 0+040 | 0.28 | 5.43 | 14.47 | 14.47 |
| | 0+050 | 0.42 | 3.55 | 18.02 | 18.02 |
| | 0+060 | 0.13 | 2.73 | 20.75 | 20.75 |
| | 0+070 | 0.91 | 5.14 | 25.89 | 25.89 |
| | 0+080 | 0.57 | 7.35 | 33.24 | 33.24 |
| | 0+090 | 0.55 | 5.61 | 38.85 | 38.85 |
| | 0+100 | 0.68 | 6.21 | 45.06 | 45.06 |
| | 0+110 | 0.45 | 5.65 | 50.71 | 50.71 |
| | 0+113,72 | 0.00 | 0.84 | 51.55 | 51.55 |
| | | | | | 51.55 |
| TRAMO 2 | 0+400 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| | 0+410 | 0.37 | 1.85 | 1.85 | 1.85 |
| | 0+420 | 0.69 | 5.32 | 7.17 | 7.17 |
| | 0+430 | 0.88 | 7.88 | 15.05 | 15.05 |
| | 0+440 | 1.02 | 9.51 | 24.56 | 24.56 |
| | 0+450 | 0.59 | 8.06 | 32.62 | 32.62 |
| | 0+460 | 0.62 | 6.08 | 38.7 | 38.70 |
| | 0+470 | 0.55 | 5.85 | 44.55 | 44.55 |
| | 0+480 | 0.46 | 5.04 | 49.59 | 49.59 |
| | 0+490 | 0.67 | 5.65 | 55.24 | 55.24 |
| | 0+500 | 0.74 | 7.06 | 62.3 | 62.30 |
| | 0+510 | 0.89 | 8.18 | 70.48 | 70.48 |
| | 0+520 | 1.29 | 10.88 | 81.36 | 81.36 |
| | 0+530 | 1.56 | 14.24 | 95.6 | 95.60 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 3,835.48 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

| Localización | | AREA | VOLUMEN | VALUMEN ACUMULADO | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 2 | 0+540 | 1.56 | 15.63 | 111.23 | 111.23 |
| | 0+550 | 0.38 | 9.73 | 120.96 | 120.96 |
| | 0+560 | 0.46 | 4.2 | 125.16 | 125.16 |
| | 0+570 | 0.24 | 3.48 | 128.64 | 128.64 |
| | 0+580 | 0.32 | 2.78 | 131.42 | 131.42 |
| | 0+590 | 0.34 | 3.32 | 134.74 | 134.74 |
| | 0+600 | 0.19 | 2.67 | 137.41 | 137.41 |
| | 0+610 | 0.09 | 1.4 | 138.81 | 138.81 |
| | 0+620 | 0.92 | 5.07 | 143.88 | 143.88 |
| | 0+630 | 0.5 | 7.07 | 150.95 | 150.95 |
| | 0+640 | 0.4 | 4.51 | 155.46 | 155.46 |
| | 0+650 | 0.66 | 5.29 | 160.75 | 160.75 |
| | 0+660 | 0.13 | 3.92 | 164.67 | 164.67 |
| | 0+670 | 0.33 | 2.3 | 166.97 | 166.97 |
| | 0+680 | 0.64 | 4.86 | 171.83 | 171.83 |
| | 0+690 | 0.41 | 5.29 | 177.12 | 177.12 |
| | 0+700 | 0.34 | 3.76 | 180.88 | 180.88 |
| | 0+710 | 0.28 | 3.12 | 184 | 184.00 |
| | 0+720 | 1.22 | 7.46 | 191.46 | 191.46 |
| | 0+730 | 0.65 | 9.32 | 200.78 | 200.78 |
| | 0+740 | 0.86 | 7.53 | 208.31 | 208.31 |
| | 0+750 | 1.2 | 10.36 | 218.67 | 218.67 |
| | 0+760 | 0.98 | 10.96 | 229.63 | 229.63 |
| | 0+770 | 1 | 9.930 | 239.56 | 239.56 |
| | 0+780 | 0.84 | 9.2 | 248.76 | 248.76 |
| | 0+790 | 1.04 | 9.35 | 258.11 | 258.11 |
| | 0+800 | 1.12 | 10.71 | 268.82 | 268.82 |
| | 0+810 | 1.12 | 11.16 | 279.98 | 279.98 |
| | 0+820 | 0.67 | 8.91 | 288.89 | 288.89 |
| | 0+830 | 0.67 | 6.72 | 295.61 | 295.61 |

| | |
|---|---|
| | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 3,835.48 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

| Localización | AREA | VOLUMEN | VALUMEN ACUMULADO | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 0+840 | 0.51 | 5.92 | 301.53 | 301.53 |
| 0+850 | 0.79 | 6.49 | 308.02 | 308.02 |
| 0+860 | 1 | 8.960 | 316.98 | 316.98 |
| 0+870 | 0.98 | 9.91 | 326.89 | 326.89 |
| 0+880 | 1.28 | 11.32 | 338.21 | 338.21 |
| 0+890 | 0.64 | 9.64 | 347.85 | 347.85 |
| 0+900 | 0.51 | 5.78 | 353.63 | 353.63 |
| 0+910 | 0.28 | 3.95 | 357.58 | 357.58 |
| 0+920 | 0.61 | 4.44 | 362.02 | 362.02 |
| 0+930 | 0.76 | 6.84 | 368.86 | 368.86 |
| 0+940 | 0.47 | 6.14 | 375 | 375.00 |
| 0+950 | 0.42 | 4.45 | 379.45 | 379.45 |
| 0+960 | 0.34 | 3.79 | 383.24 | 383.24 |
| 0+970 | 0.69 | 5.15 | 388.39 | 388.39 |
| 0+980 | 0.67 | 6.84 | 395.23 | 395.23 |
| 0+990 | 0.23 | 4.5 | 399.73 | 399.73 |
| TOTAL | | | | 451.28 |

**SECTOR EL CARMIN**

| | | AREA | ESPESOR | VOLUMEN |
|---|---|---|---|---|
| km0 +497 | km1 +100 | 3164.27 | 0.15 | 474.64 |
| TOTAL | | | | 474.64 |

Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraídos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra

| | |
|---|---|
| TOTAL ACTA 1 | 925.92 |

**ACTA 2**

**SECTOR EL CARMIN**

| | | AREA | ESPESOR | VOLUMEN |
|---|---|---|---|---|
| km0 +497 | km1 +100 | 3164.27 | 0.15 | 474.64 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Hoja | 5 |

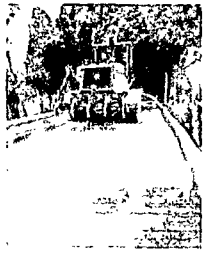
| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluyé todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 3,835.48 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | AREA | VOLUMEN | VALUMEN ACUMULADO | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | km1 +100 | km1 +869 (empalme primera placahuella) | 3977.06 | 0.30 | 1193.12 |
| | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | 1667.76 |
| TOTAL ACTA 2 | | | | | | 1667.76 |

**ACTA No. 3**





| SECTOR EL CARMIN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| KO+497 A K2 + 713 | | 8970.49 | 0.30 | 2691.15 |
| MENOS TOTAL PAGASO HASTA EL ACTA 2 | | | | -2142.40 |
| TOTAL | | | | 548.75 |
| SECTOR FONTIBON | | | | |
| | K0+000 - K0+500 | 2501.90 | 0.33 | 825.63 |

| | |
|---|---|
| | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AAAA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 5 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 3,835.48 | | | | |
| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | | Localización | | AREA | VOLUMEN | VALUMEN ACUMULADO | CANTIDAD |
| | | SUBTOTAL | | | | | 825.63 |
| | | Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoria: | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | | | 1374.37 |
| | | | | PAGADO | | | 2593.68 |
| Firma: | | Firma: | | TOTAL EJECUTADO | | | 3968.05 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías. | m3 | 605,00 | | |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | DETALLE | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ACTA 2** | | | | | |
| | **SECTOR EL CARMÍN** | | | | | |
| | km0+218 | 2,00 | FILTRO MARGEN DERECHA | 37,00 | 0,40 | 0,60 | 8,88 |
| | **SUBTOTAL** | | | | | 8,88 |
| | **ACTA 3** | | | | | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

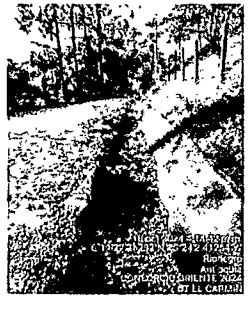
Hoja 6

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías. | m3 | 605,00 | | |

**ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN**





| Localización | | DETALLE | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SECTOR EL CARMÍN | | | | | | |
| km2+ 080 | km2+ 240 | 160,00 | 0,40 | 0,60 | 38,40 | 38,40 |
| DESCUENTO TUBERIA | | -160,00 | 0,01 | | -1,26 | -1,26 |
| | | | | | | |
| TOTAL ACTA 3 | | | | | | 37,14 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 37,14 |
| PAGADO | | | | | | 8,88 |
| TOTAL | | | | | | 46,02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS |
| Firma: | | Firma: | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIÁ | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 7

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2,8 | Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 859,44 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | FECHA | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ACTA 1 | | | | | | |
| | | SECTOR EL CARMIN | | | | | | |
| | km0 +497 | km0 +533 | | 35,00 | 4,53 | 0,300 | 47,57 | |
| | km0+580 | km+615 | | 35,00 | 1,80 | 0,300 | 18,90 | |
| | km0+690 | km0+763,7 | | 73,70 | 1,30 | 0,300 | 28,74 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | km1 +150 | km1 +230 | | 358,56 | | 0,300 | 107,57 | |
| | km1+280 | km1+340 | | 264,29 | | 0,300 | 79,29 | |
| | km1 +543 | km1 +655.4 | | 598,44 | | 0,300 | 179,53 | |
| | | TOTAL | | | | | 461,59 | |
| | Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraídos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra | | | | | | | |
| TOTAL ACTA 1 | | | | | | | 461,59 | |
| | | ACTA 2 | | | | | | |
| | | SECTOR EL CARMIN | | | | | | |
| | km1+730 | km1+750 | | 20,00 | 5,18 | 0,30 | 31,08 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | km1+840 | km1+860 | | 20,00 | 5,50 | 0,30 | 33 | |
| | | TOTAL | | | | | 64,08 | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

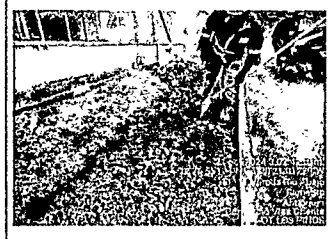
**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DÍA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 7

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2,6 | Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 859,44 |









| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | FECHA | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA 3 | | | | | | | |
| | SECTOR LOS PINOS | | | | | | |
| | CUNETA VIAL | K0+590 AL K0+510 | | 49 | 0,7 | 0,25 | 8,58 | |
| | SUBTOTAL | | | | | | 8,58 | |
| | SECTOR EL CARMIN | | | | | | | |
| | Km2+100 | Km2+140 | | 40,00 | 4,90 | 0,30 | 58,80 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | Km2+180 | Km2+240 | | 60,00 | 5,00 | 0,30 | 90,00 | |
| | Km2+540 | Km2+565 | | 25,00 | 5,10 | 0,30 | 38,25 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | Km2+594 | Km2+620 | | 26,00 | 5,00 | 0,30 | 39,00 | |
| | SUBTOTAL | | | | | | 226,05 | |
| | SECTOR FONTIBON | | | | | | | |
| | km0 +440 | km0 +500 | | 60,00 | 5,50 | 0,300 | 99,00 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | km0+360 | km0+370 | | 10,00 | 5,50 | 0,300 | 16,50 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | km0+240 | km0+245 | | 5,00 | 5,20 | 0,300 | 7,80 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | km0+210 | km0+240 | | 30,00 | 4,85 | 0,300 | 43,65 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | km0+170 | km0+190 | | 20,00 | 4,80 | 0,300 | 28,80 | Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada |
| | SUBTOTAL | | | | | | 195,75 | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

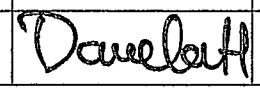
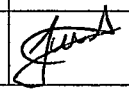
| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 7

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,6 | Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 859,44 | | |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | FECHA | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | 430,38 |
| | | | | PAGADO | 525,67 |
| Firma: |  | Firma: |  | TOTAL EJECUTADO | 956,05 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA Nº | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 8

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 3,3 | Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 10.020,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | | LARGO (m) | ANCHO (m) | AREA (M2) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **ACTA 1** | | | | |
| | | | **SECTOR EL CARMIN** | | | | |
| | km0 +497 | km0 +1100 | | 2826,14 | | 2826,14 | 2.826,14 |
| | km1 +150 | km1 +230 | | 358,56 | | 358,56 | 358,56 |
| | km1+280 | km1+340 | | 264,29 | | 264,29 | 264,29 |
| | km1 +384 | km1 +393.5 | | 9,50 | 5,52 | 52,44 | 52,44 |
| | km1 +543 | km1 +655.4 | | 598,44 | | 598,44 | 598,44 |
| | km1 +864.3 | km1 +868.3 | | 4,00 | 4,50 | 18,00 | 18,00 |
| | km2 +253.6 | km2 +258 | | 4,40 | 4,50 | 19,80 | 19,80 |
| | km2 +258 | km2 +262 | | 4,00 | 4,10 | 16,40 | 16,40 |
| | km2+527,7 | km2+531,7 | | 4,00 | 5,50 | 22,00 | 22,00 |
| | km2 +710,85 | km2+ 720 | | 9,15 | 6,95 | 63,59 | 63,59 |
| | | | **TOTAL** | | | | **4.239,66** |
| | | | **Observacion:** Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra. | | | | |
| | | | **TOTAL ACTA 1** | | | | **4.239,66** |
| | | | **ACTA 2** | | | | |
| | | | **SECTOR EL CARMIN** | | | | |
| | km1+100 | km1 +140 | | 230,21 | | 230,21 | 230,21 |
| | km1 +140 | km1 +150 | | 54,02 | | 54,02 | 54,02 |
| | km1+230 | km1 +280 | | 216,20 | | 216,20 | 216,20 |
| | km1 +340 | km1 +384 | | 200,63 | | 200,63 | 200,63 |
| | km1 +393,5 | km1 +543 | | 754,51 | | 754,51 | 754,51 |
| | km1 +655,4 | km1 +864,3 | | 1132,23 | | 1132,23 | 1132,23 |
| | km0 +497 | km0 +1100 | | 3164,27 | | -2826,14 | 338,14 |
| | km1 +150 | km1 +230 | | 403,32 | | -358,56 | 44,76 |
| | km1 +543 | km1+655,4 | | 663,26 | | -598,44 | 64,82 |
| | | | **TOTAL** | | | | **3035,53** |
| | | | **Observacion:** Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra. | | | | |
| | | | **TOTAL ACTA 2** | | | | **3035,53** |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 3,3 | Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 10.020,00 |

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



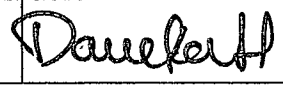




| Localización | | | LARGO (m) | ANCHO (m) | AREA (M2) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACTA 3** | | | | | | |
| **SECTOR EL CARMIN** | | | | | | |
| km2+081 | km2+263 | | 915,49 | | | 915,49 |
| km2+520 | km2+704 | | 1005,00 | | | 1.005,00 |
| Descuento pagado en acta 1 | | | | | | - 121,79 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | **1.798,70** |
| **SECTOR EL FONTIBON** | | | | | | |
| K0+000-K0+500 | | | | | | 2.400,00 |
| | | | | | | **2.400,00** |

**Observacion:** Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Hoja | 8 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA | | | | | | | | | | | | | | |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3 | Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 10.020,00 | | | | |
| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | | Localización | | | LARGO (m) | ANCHO (m) | AREA (M2) | Cantidad |
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoria: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | | | | 4.198,70 |
| | | | | PAGADO | | | | 7.275,18 |
| Firma: |  | Firma: |  | TOTAL EJECUTADO | | | | 11.473,89 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 3,4 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 2.740,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | UNIDAD | LARGO (m) | ANCHO (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | ACTA 2 | | | | |
| | SECTOR EL CARMIN | | | | |
| | MARGEN DERECHA | | | | |
| | km0 +218 | km 0+255 | 37,00 | | 37,00 |
| | TOTAL | | | | 37,00 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 3,4 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 2.740,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | UNIDAD | LARGO (m) | ANCHO (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|

**ACTA No. 3**





| SECTOR EL CARMIN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MARGEN DERECHA | | | | | |
| km2+ 080 | km2+ 240 | 160,00 | | | 160,00 |
| TOTAL | | | | | 160,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 160,00 |
| PAGADO | | | | | 37,00 |
| TOTAL | | | | | 197,00 |

| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |
|---|---|---|---|
| Firma: | | Firma: | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 10 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 4,2 | Suministro, transporte e instalación de riego de imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas. | m2 | 13.753,98 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AREA (m2) | | | | |
| **ACTA 1** | | | | | | |
| | **SECTOR LOS PINOS** | | | | | |
| | TRAMO 1 | 0+000 0+113,72 | 582,25 | | | 582,25 |
| | TRAMO 2 | 0+400 0+990 | 3051,78 | | | 3051,78 |
| | ACCESO A VIA (MARGEN DERECHA) | 0+550 - 0+560 | 31,2 | | | 31,20 |
| | **TOTAL** | | | | | **3.665,23** |
| | **Observación:** Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra | | | | | |
| **TOTAL ACTA 1** | | | | | | **3.665,23** |
| **ACTA 2** | | | | | | |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

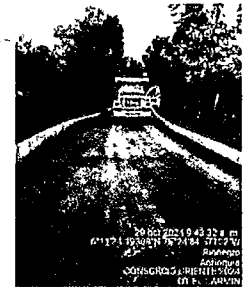
| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 4,2 | Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas. | m2 | 13.753,98 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | AREA (m2) | | | |
| | SECTOR EL CARMIN | | | | |
| | km0 +497 | km1 +869 (empalme primera placahuella) | 6371,60 | | 6371,60 |
| | TOTAL | | | | 6371,60 |

## ACTA 3





| SECTOR EL CARMIN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| km0 +497 | A K2 + 713 | | | | 8450,13 |
| MENOS TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA 2 | | | | | -6371,60 |
| TOTAL | | | | | 2078,53 |

**Observación:** Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|
| 4,2 | Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas. | m2 | 13.753,98 | |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | AREA (m2) | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | 2.078,53 |
| | | | | PAGADO | 10.036,83 |
| Firma: | | Firma: | | TOTAL EJECUTADO | 12.115,36 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DÍA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 4,4 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 634,50 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | AREA (M2) | ESPESOR DE CARPETA (M) | VOLUMEN (m3) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ACTA 2** | | | | |
| | **SECTOR EL CARMIN** | | | | |
| | km0 +497 — km1 +869 (empalme primera placahuella) | 6371,60 | 0,076 | 484,24 | 484,24 |
| | **TOTAL** | | | | **484,24** |
| | **ACTA No. 3** | | | | |
|  | **SECTOR EL CARMIN** | | | | |
| | km0 +497 — A K2 + 713 | 8450,130 | 0,076 | | 642,21 |
| | MENOS TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA 2 | | | | -484,24 |
| | **TOTAL** | | | | **157,97** |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 11 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 4,4 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 634,50 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | AREA (M2) | ESPESOR DE CARPETA (M) | VOLUMEN (m3) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
|  | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | 157,97 |
| | | | | PAGADO | 484,24 |
| Firma: | | Firma: | | TOTAL EJECUTADO | 642,21 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5,1 | Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación. | m2 | 7.990,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | FECHA | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ACTA 1** | | | | | |
| | **SECTOR EL CARMIN** | | | | | |
| | km2 +711.5 km2+ 720 | | 9,15 | 6,95 | | 63,59 |
| | | | | | | |
| | **SUBTOTAL EL CARMIN** | | | | | 63,59 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 16 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,1 | Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación. | m2 | 7.990,00 | | | | |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | FECHA | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**ACTA 2**

**SECTOR EL CARMIN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | km0 +497 | km1 +869 (empalme primera placahuella) | 6371,61 | | 6371,61 |
| **SUBTOTAL EL CARMIN** | | | | | **6371,61** |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

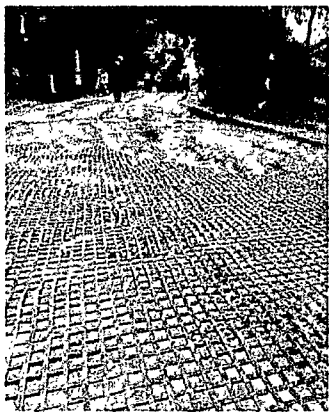
## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 18 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | Hoja | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5,1 | Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación. | m2 | 7.990,00 |





### ACTA 3

### SECTOR EL CARMIN

| Localización | | FECHA | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTURA (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| km0 +497 | A K2 + 713 | | | | 8450,13 | 8450,13 |
| | | | | | | 0,00 |
| MENOS TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA 2 | | | | | -6435,20 | -6435,20 |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 2014,93 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS |
| Firma: | | Firma: | |

| | |
|---|---|
| TOTAL A CTA 3 | 2.014,93 |
| PAGADO | 6.435,20 |
| TOTAL EJECUTADO | 8.450,13 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Hoja 13

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 7,2 | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m. | 8.620,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | UNIDAD | LARGO (m) | ANCHO (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | | | 569,10 |
| | | | | | | |
| TOTAL ACTA 1 | | | | | | 1223,10 |
| ACTA 2 | | | | | | |
| | SECTOR EL CARMIN | | | | | |
| | MARGEN DERECHA | | | | | |
| BORDILLO | km0 +345 | km 0+485 | 140,00 | | | 140,00 |
| | km0 +492 | km0 +523 | 31,00 | | | 31,00 |
| | km0 +529 | km0 +540 | 11,00 | | | 11,00 |
| | MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| | km0 +297 | km0 +545 | 247,10 | | | 247,10 |
| | TOTAL | | | | | 429,10 |
| | | | | | | |
| | SECTOR LOS PINOS | | | | | |
| | MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| | km0 +000 | km0 +114 | 114,00 | | | 114,00 |
| | km0 +490 | km0 +507 | 17,00 | | | 17,00 |
| | km0 +900 | km0 +950 | 50,00 | | | 50,00 |
| | MARGEN DERECHA | | | | | |
| | km0 +000 | km0 +070 | 70 | | | 70,00 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 13 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 7,2 | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m. | 8.620,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | UNIDAD | LARGO (m) | ANCHO (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ACTA 1 | | | | | |
| | SECTOR LOS PINOS | | | | | |
| | MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| BORDILLO | k0+114 al k0+300 | | | 10,00 | | 10,00 |
| | k0+114 al k0+300 | | | 45,00 | | 45,00 |
| | k0+114 al k0+300 | | | 56,00 | | 56,00 |
| | k0+114 al k0+300 | | | 9,00 | | 9,00 |
| | k0+300 al k0+385 | | | 48,00 | | 48,00 |
| | k0+400 al k0+490 | | m | 90,00 | | 90,00 |
| | k0+630 al k0+685 | | | 55,00 | | 55,00 |
| | k0+685 al k0+730 | | | 45,00 | | 45,00 |
| | k0+860 al k0+870 | | | 10,00 | | 10,00 |
| | k0+900 al k0+880 | | | 20,00 | | 20,00 |
| | k0+990 al k0+950 | | | 40,00 | | 40,00 |
| | MARGEN DERECHA | | | | | |
| BORDILLO | k0+400 al k0+429 | | | 28,00 | | 28,00 |
| | k0+455 al k0+480 | | | 25,00 | | 25,00 |
| | k0+500 al k0+550 | | m | 50,00 | | 50,00 |
| | k0+560 al k0+593 | | | 33,00 | | 33,00 |
| | k0+910 al k0+860 | | | 50,00 | | 50,00 |
| | k0+950 al k0+990 | | | 40,00 | | 40,00 |
| | TOTAL | | | | | 654,00 |
| | SECTOR EL CARMIN | | | | | |
| | MARGEN DERECHA | | | | | |
| | km 0.000 km0 +140 | | | 140,00 | | 140,00 |
| | km 0.140 km0 +175,3 | | M | 34,90 | | 34,90 |
| | km 0.175,3 km0 +218 | | | 42,70 | | 42,70 |
| | km 0.218 km0 +278 | | | 58,50 | | 58,50 |
| | MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| | km 0.000 km0 +160 | | M | 160,00 | | 160,00 |
| | km 0.160 km0 +257 | | | 96,80 | | 96,80 |
| | km 0.257 km0 +297 | | | 36,20 | | 36,20 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 13 |

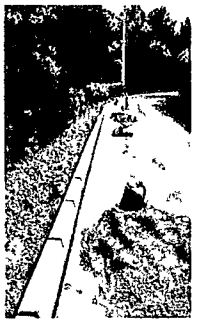
| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 7,2 | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m, | 8.620,00 |

| ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN | Localización | | UNIDAD | LARGO (m) | ANCHO (m) | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | km0 +114 | km0 +135 | 21 | | 21,00 |
| | | km0 +150 | km0 +329 | 179 | | 179,00 |
| | | km0 +480 | km0 +500 | 20 | | 20,00 |
| | | km0 +610 | km0 +777 | 167 | | 167,00 |
| | TOTAL | | | | | 638,00 |
| | TOTAL ACTA 2 | | | | | 1067,10 |

**ACTA 3**





| SECTOR CORONA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MARGEN DERECHA | | | | | |
| K0+000 | K0+061 | 61,00 | | | 61,00 |
| K0+072 | K0+122 | 50,00 | | | 50,00 |
| K0+122 | K0+133 | 11,00 | | | 11,00 |
| K0+133 | K0+137 | 4,00 | | | 4,00 |
| K0+137 | K0+179 | 42,00 | | | 42,00 |
| K0+179 | K0+185 | 6,00 | | | 6,00 |
| K0+185 | K0+206 | 21,00 | | | 21,00 |

| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | INTERVENTORIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Hoja | 13 |

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 7,2 | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m. | 8.620,00 |

**ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN**





| Localización | | | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | LARGO (m) | ANCHO (m) | |
| K0+207 | K0+300 | 93,00 | | | 93,00 |
| K0+300 | K0+306 | 6,00 | | | 6,00 |
| K0+306 | K0+327 | 21,10 | | | 21,10 |
| K0+337 | K0+363 | 25,50 | | | 25,50 |
| TOTAL | | | | | 340,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS | TOTAL ACTA 3 | 340,60 |
| | | | | PAGADO | 2290,20 |
| Firma: | | Firma: | | TOTAL EJECUTADO | 2630,80 |

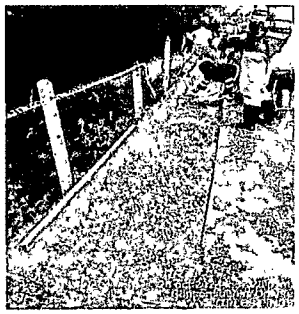
| | |
|---|---|
| edeso | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |

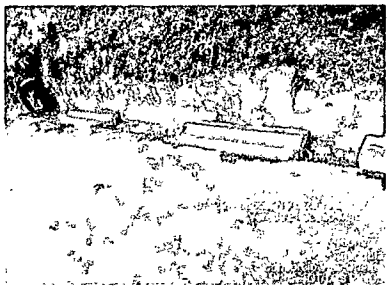
**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| FECHA | DIA | 15 | MM | 11 | AA | 2024 | ACTA N° | 03 | REVISÓ | | Hoja | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA |
| ENTIDAD CONTRATANTE | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO |
| INTERVENTOR | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 7,3 | Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | M | 2.320,00 |





| Localización | | LONGITUD (M) | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| **ACTA 2** | | | | | |
| **SECTOR LOS PINOS** | | | | | |
| CUNETA - MARGEN IZQUIERDA | K0+735 AL K0+855 | 120,00 | | | 120,00 |
| **TOTAL** | | | | | 120,00 |
| **ACTA 3** | | | | | |
| **SECTOR LOS PINOS** | | | | | |
| **MARGEN DERECHA** | | | | | |
| CUNETA VIAL | K0+780 AL K0+855 | 75,00 | | | 75,00 |
| **MARGEN IZQUIERDA** | | | | | |
| CUNETA VIAL | K0+590 AL K0+548 | 42 | | | 42,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ACTA 3** | | | | | 117,00 |
| **PAGADO** | | | | | 120,00 |
| **TOTAL EJECUTADO** | | | | | 237,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contratista: | CONSORCIO ORIENTE 2024 | Interventoría: | PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |
| Firma: | | Firma: | |

**CONSORCIO ORIENTE 2024**

NIT: 901837741-0

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CR 47 39 A SUR 03, Envigado, Antioquia, Colombia, CP 055420

Tel. 6044875843

Email. facturacion@ingeplus.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764073118763 válida desde 2024-06-17 hasta 2026-06-17 rango desde FVCO-1 hasta FVCO-50.

| | |
|---|---|
| **Cliente:** | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE "EDESO" |
| **NIT :** | 900974762-8 |
| **Dirección:** | CR 54 56 162 VIA FONTIBON, Rionegro, Antioquia, Colombia, CP 054040 |
| **Teléfono:** | |
| **Email:** | facturacion@edeso.gov.co |
| **Tipo de negociación:** | Contado |
| **Medio de Pago:** | Consignación bancaria |
| **Fecha de Pago:** | 16/12/2024 |
| **Total de Lineas:** | 2 |

| | |
|---|---|
| **FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :** | **FVCO - 4** |
| **MONEDA:** | **COP Colombia, Pesos** |
| **HORA EMISIÓN:** | **08:48:57-05:00** |
| **FECHA FIRMADO:** | **16/12/2024 08:48:59** |

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 16 | 12 | 2024 | 16 | 12 | 2024 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U.M | CANTIDAD | PRECIO U. | IMPUESTOS | | | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | 08 | COSTO DIRECTO | 94 | 1,00 | $936.221.985,00 | | | | 0,00 | $936.221.985,00 |
| 2 | 09 | COSTO INDIRECTO | 94 | 1,00 | $241.732.517,00 | | | | 0,00 | $241.732.517,00 |

**Notas:**
ACTA DE OBRA No 3 DEL CONTRATO IP-002-2024 CUYO OBJETO ES: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA - FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA - LOS INGRESOS DE ESTA FACTURA CORRESPONDEN A LOS CONSORCIADOS: INGEPLUS S.A.S. con NIT 900.592.564-6 CUYO % DE PARTICIPACION ES DEL 90%, GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S. con NIT 900.336.649-7 CUYO % DE PARTICIPACION ES DEL 10%

**SON:** (mil ciento setenta y siete millones novecientos cincuenta y cuatro mil quinientos dos pesos )
**CUFE:** 47510314a313740481c4ab40247ebd577b2b950fa4c0809a85e1da13da6dcc5de8ad9617c0366447cc02455f90d07750

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $1.177.954.502,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **Total:** | $1.177.954.502,00 |

**Firma Digital:** CKdyMjmx3BhqDBFh0DNahDxVuPu12RRqGvJ/6PJbPZr3rhSqBdL4QLjHHalWod7/fY8jz05Muh+T50lz9JDhwiypXstkLe7G/V7eSnhMGE/lH/JxzlvMrTQOGaopo63s XjNdChvSnoorgyXAlGp2uYFR0RDl0SFpD2Olql2yCbBFLZ5OXNlMgShVlf9v2Cb5 mMucCXdDxT5pQvVzTW3EoKoV3zV8+1/UFmBh4RwN9WjOlzQoThYQmZYx0HtqZGby 1q8/7obu3iTSYCgQQL2Ap6y6kPsH0408g7That5tjlibbo5kyQnUf69fVs+7y81N BwId6FgkQiXVoDDvWS6Y7Q==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.**

CONSORCIO ORIENTE 2024

Envigado, 05 de diciembre de 2024

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL**

**Y APORTES PARAFISCALES**

**"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA."**

El suscrito JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA en nombre y representación de CONSORCIO ORIENTE 2024, certifico que he realizado oportunamente el pago de los aportes de los empleados, correspondientes a las cajas de compensación Familiar, así como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos Laborales ARL, durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de este certificado, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

De acuerdo a lo establecido en artículo 114-1 del estatuto tributario, adicionado por el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 la empresa se encuentra exonerada de los aportes parafiscales a favor del ICBF y SENA por los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de 10 salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Atentamente,

**JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**CONSORCIO ORIENTE 2024**

administrativo@ingeplus.co
Carrera 47 # 39 B sur 14
Envigado, Antioquia
Tel: 604 3636667

# CONSORCIO ORIENTE 2024

| NOMBRE DEL PROFESIONAL | CARGO |
|---|---|
| SORANY CASTAÑO | DIRECTOR DE OBRA |
| DANIELA HENAO | RESIDENTE DE OBRA |
| MAIRA ALEJANDRA LOPERA | AUXILIAR RESIDENTE |
| JUAN FELIPE MURIEL | AUXILIAR RESIDENTE |
| ANA MARIA AGUDELO | PROFESIONAL SOCIOAMBIENTAL |
| ANDRES TABORDA | TECNOLOGO SST |

# PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2024-10-15, 11:06:52 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1066956500

**Periodo Cotización:** septiembre de 2024 **Periodo Servicio:** octubre de 2024

**PAGADO 03/10/2024 EN HORARIO EXTENDIDO**

## I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | CONSORCIO ORIENTE 2024 | | |
| **Documento** | NI901837741 | **Dirección** | CR 47 #39 A - 03 |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 6044875843 |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA |
| **Representante Legal** | LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS | **Identificación** | CC 98669872 |
| **Total Afiliados** | 6 | **ARP** | COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES |

## II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | IGE | RET | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días APF | Días CPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Mintrabajo | Total |
| CC 1035426738 | DANIELA HENAO MUNERA | 01 | 00 | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230301) PORVENIR | $ 4.500.000 | $ 720.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 4.500.000 | $ 180.000 | 6.960 | $ 4.500.000 | $ 313.200 | (CCF04) COMFAMA | $ 4.500.000 | $ 180.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.393.200 |
| CC 1036937445 | ANA MARIA AGUDELO OTALVARO | 01 | 00 | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230201) PROTECCION | $ 3.800.000 | $ 608.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | 6.960 | $ 3.800.000 | $ 264.500 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.176.500 |
| CC 1037268306 | MAIRA ALEJANDRA LOPERA GARCIA | 01 | 00 | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230201) PROTECCION | $ 3.500.000 | $ 560.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.500.000 | $ 140.000 | 6.960 | $ 3.500.000 | $ 243.600 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.500.000 | $ 140.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.083.600 |
| CC 1037324683 | ANDRES TABORDA TAPIAS | 01 | 00 | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (231001) COLFONDOS | $ 3.800.000 | $ 608.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | 6.960 | $ 3.800.000 | $ 264.500 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.176.500 |
| CC 1037656296 | JUAN FELIPE MURAL PARRA | 01 | 00 | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230301) PORVENIR | $ 3.500.000 | $ 560.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.500.000 | $ 140.000 | 6.960 | $ 3.500.000 | $ 243.600 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.500.000 | $ 140.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.083.600 |
| CC 39329414 | CARMEN SORANY CASTAÑO GONZALEZ | 01 | 00 | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (25-14) COLPENSIONES | $ 3.000.000 | $ 480.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.000.000 | $ 120.000 | 6.960 | $ 3.000.000 | $ 208.800 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.000.000 | $ 120.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 928.800 |

## III.TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 22.100.000 | $ 22.100.000 | $ 22.100.000 | $ 22.100.000 | $ 3.536.000 | $ 884.000 | $ 1.538.200 | $ 884.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 6.842.200 | $ 0 | $ 6.842.200 |



Lineas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellin: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Simple

# PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2024-12-05, 09:15:05 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numero Planilla:** 1068536146

**Periodo Cotización:** noviembre de 2024 **Periodo Servicio:** diciembre de 2024

**PAGADO 05/12/2024**

## I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | CONSORCIO ORIENTE 2024 | | |
| **Documento** | NI901837741 | **Dirección** | CR 47 #39 A - 03 |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 6044875843 |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA |
| **Representante Legal** | LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS | **Identificación** | CC 98669872 |
| **Total Afiliados** | 6 | **ARP** | COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES |

## II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días APP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 1035426738 | DANIELA HENAO MUNERA | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230301) PORVENIR | $ 4.500.000 | $ 720.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 4.500.000 | $ 180.000 | 6,960 | $ 4.500.000 | $ 313.200 | (CCF04) COMFAMA | $ 4.500.000 | $ 180.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.393.200 |
| CC 1036937445 | ANA MARIA AGUDELO OTALVARO | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230201) PROTECCION | $ 3.800.000 | $ 608.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | 6,960 | $ 3.800.000 | $ 264.500 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.176.500 |
| CC 1037268306 | MAIRA ALEJANDRA LOPERA GARCIA | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | X | | | | | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | (230201) PROTECCION | $ 233.334 | $ 37.400 | (EPS010) EPS SURA | $ 233.334 | $ 9.400 | 0,000 | $ 233.334 | $ 0 | (CCF04) COMFAMA | $ 233.334 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 46.800 |
| CC 1037268308 | MAIRA ALEJANDRA LOPERA GARCIA | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 28 | 28 | 28 | 28 | (230201) PROTECCION | $ 3.266.667 | $ 522.700 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.266.667 | $ 130.700 | 6,960 | $ 3.266.667 | $ 227.400 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.266.667 | $ 130.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.011.500 |
| CC 1037391136 | FRANCENY JULIANA FLOREZ SUCERA | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230301) PORVENIR | $ 3.800.000 | $ 608.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | 6,960 | $ 3.800.000 | $ 264.500 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.800.000 | $ 152.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.176.500 |
| CC 1037655099 | JUAN FELIPE MURIEL PARRA | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (230301) PORVENIR | $ 3.500.000 | $ 560.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.500.000 | $ 140.000 | 6,960 | $ 3.500.000 | $ 243.600 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.500.000 | $ 140.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.083.600 |
| CC 39328414 | CARMEN SORANY CASTAÑO GONZALEZ | 01 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | (25-14) COLPENSIONES | $ 3.000.000 | $ 480.000 | (EPS010) EPS SURA | $ 3.000.000 | $ 120.000 | 6,960 | $ 3.000.000 | $ 208.800 | (CCF04) COMFAMA | $ 3.000.000 | $ 120.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 928.800 |

## III.TOTALES

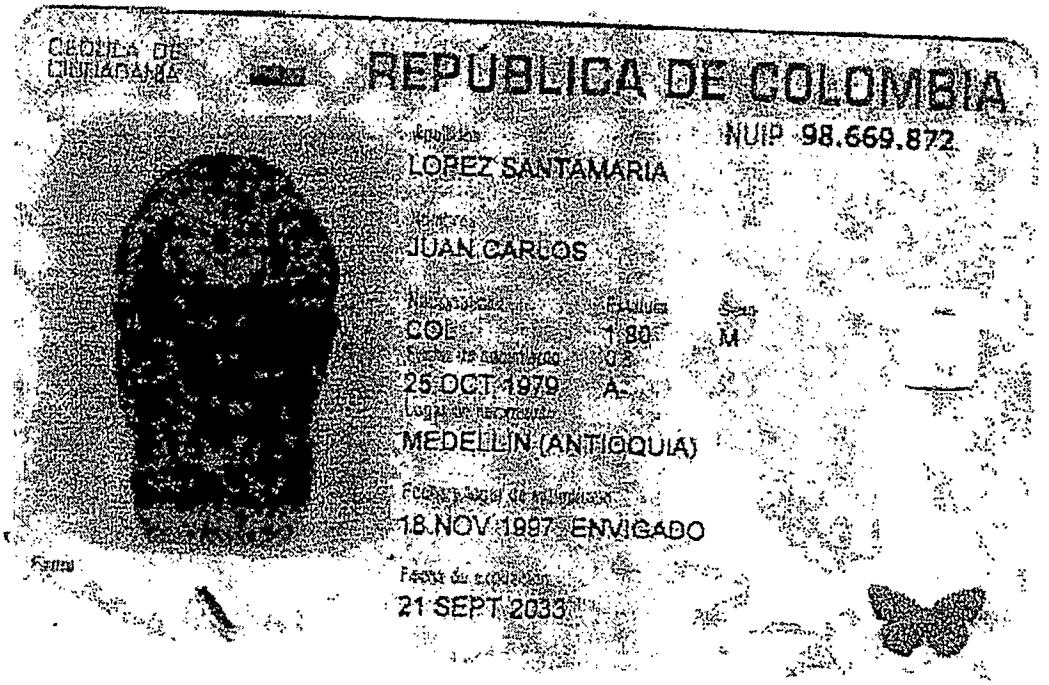
| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 22.100.001 | $ 22.100.001 | $ 22.100.001 | $ 22.100.001 | $ 3.536.100 | $ 884.100 | $ 1.622.000 | $ 874.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 6.916.900 | $ 0 | $ 6.916.900 |

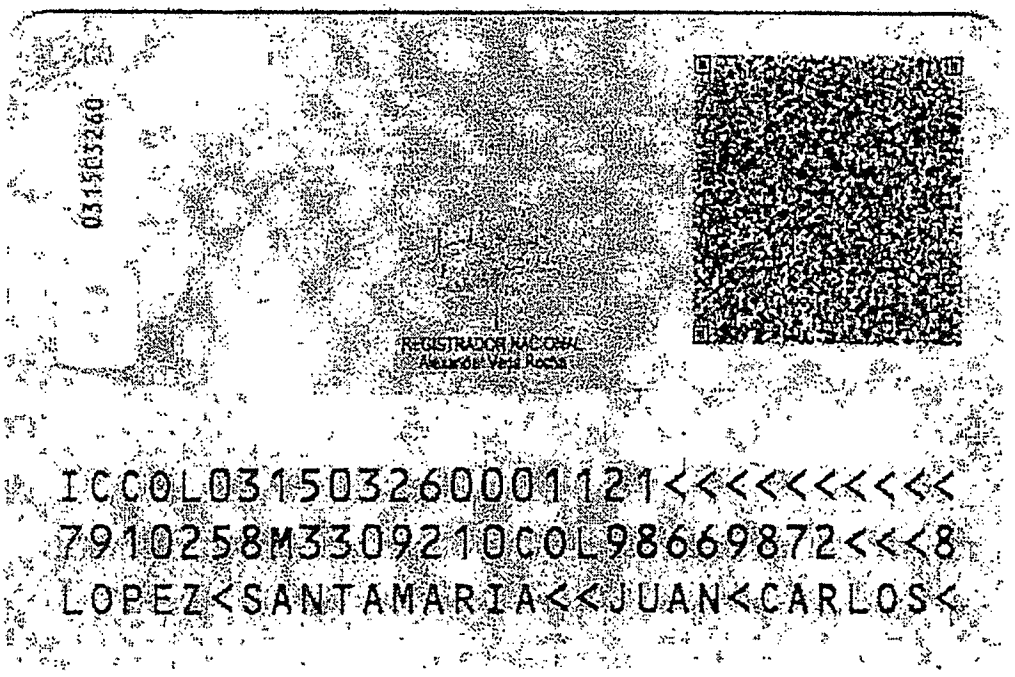


Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.


CEDULA DE CIUDADANIA
REPUBLICA DE COLOMBIA
NUIP 98.669.872
LOPEZ SANTAMARIA
JUAN CARLOS
COL
1.80
M
25 OCT 1979
A+
MEDELLIN (ANTIOQUIA)
18 NOV 1997 ENVIGADO
21 SEPT 2033


0315E3260
REGISTRADOR NACIONAL
ICCOL0315032600011 21<<<<<<<<<<<
7910258M3309210COL98669872<<<8
LOPEZ<SANTAMARIA<<JUAN<CARLOS<

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 121480934 | 1103726588 | 05/12/2024 |

**Número de Identificación**
901837741

**Primer Nombre ó Razón Social**
CONSORCIO ORIENTE 2024

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

**Tipo de documento**
01

**Dígito de Verificación (Si es persona**
0

**Naturaleza Juridica**
01

**Departamento**
ANTIOQUIA

**Ciudad Capital**
MEDELLIN (ANTIOQUIA)

**Dirección de Domicilio**
CR 47 39 A SUR 03

**Ciudad de Domicilio**
ENVIGADO

**Localización**
Nacional

**Teléfono de Contacto**
+57,300 6539060

**Correo electrónico**
soportescontablesingeplus@gmail.com

**Código SIIF**
3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional**
Antioquia

**Regional Centros SIIF**
36-02-00-005-000000

**Número Licencia de Obra**

**Número Contrato de Obra**
IP-002-2024

**Nombre Obra**
MTTO VIAS RIONEGRO

**Fecha Inicio Obra**
24/07/2024

**Fecha Terminación Obra**
31/12/2024

**Ciudad de Ejecución de la Obra**
RIONEGRO

**Tipo FIC**
Mensual

**Año Periodo a Pagar**
2024

**Mes Periodo a Pagar**
11

**Costo Total de Obra a Todo Costo**
451872418.00

**Costo Total Mano de Obra**
451872418.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**
25

**Valor Intereses Moratorios**
0.00

**Aporte FIC**
812500.00

**Aporte SENA**
0.00

**Valor del Pago**
812500.00

ecollect
Seguro para ti

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 121480934 | 1103726588 | 05/12/2024 |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901837741**

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

Dirección IP: **181.142.89.212**

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

Total Pagado **$ 812,500.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 812,500.00 | COP$ 812,500.00 |

ecollect
Seguro para ti

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 121427883 | 1102337804 | 05/12/2024 |

**Número de Identificación**
901837741

**Primer Nombre ó Razón Social**
CONSORCIO ORIENTE 2024

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

**Tipo de documento**
01

**Dígito de Verificación (Si es persona**
0

**Naturaleza Juridica**
01

**Departamento**
ANTIOQUIA

**Ciudad Capital**
MEDELLIN (ANTIOQUIA)

**Dirección de Domicilio**
CR 47 39 A SUR 03

**Ciudad de Domicilio**
ENVIGADO

**Localización**
Nacional

**Teléfono de Contacto**
+57,300 6539060

**Correo electrónico**
soportescontablesingeplus@gmail.com

**Código SIIF**
3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional**
Antioquia

**Regional Centros SIIF**
36-02-00-005-000000

**Número Licencia de Obra**

**Número Contrato de Obra**
IP-002-2024

**Nombre Obra**
MTTO VIAS RIONEGRO

**Fecha Inicio Obra**
24/07/2024

**Fecha Terminación Obra**
31/12/2024

**Ciudad de Ejecución de la Obra**
RIONEGRO

**Tipo FIC**
Mensual

**Año Periodo a Pagar**
2024

**Mes Periodo a Pagar**
12

**Costo Total de Obra a Todo Costo**
451872418.00

**Costo Total Mano de Obra**
451872418.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**
22

**Valor Intereses Moratorios**
0.00

**Aporte FIC**
715000.00

**Aporte SENA**
0.00

**Valor del Pago**
715000.00

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 121427883 | 1102337804 | 05/12/2024 |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901837741**

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

Dirección IP: **181.142.89.212**

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

Total Pagado **$ 715,000.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 715,000.00 | COP$ 715,000.00 |

**FORMATO 2 – CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL**

**FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO**

Señores
**EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE -EDESO-**
Rionegro, Antioquia

**REFERENCIA:** Proceso de Contratación IP-002-2024

Objeto: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.

Estimados señores:

Los suscritos JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA y RICARDO GUERRA BARRIENTOS debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de INGEPLUS S.A.S y GUINCO SAS respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en consorcio, para participar en el proceso de contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El consorcio está integrado por los siguientes miembros:

| Nombre del integrante | Compromiso (%) (2) |
|---|---|
| INGEPLUS S.A.S NIT 900.592.564-6 | 90% |
| GUINCO SAS NIT 900.336.649-7 | 10% |

2. El Consorcio se denomina CONSORCIO ORIENTE 2024.
3. El objeto del consorcio es MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.
4. La duración del consorcio es del plazo del contrato y un año adicional.
5. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria en el cumplimiento de las obligaciones y de las sanciones que se deriven de la ejecución del contrato.
6. El representante del consorcio es JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA, identificado con C. C. No. 98.669.872 de Envigado, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.
7. El representante suplente del consorcio es RICARDO GUERRA BARRIENTOS, identificado con C. C. No. 71.337.270 de Medellín, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas

NOTARÍA SEGUNDA DE ITAGÜÍ Y ENVIGADO - ANTIOQUIA
ESPACIO EN BLANCO

**CONSORCIO ORIENTE 2024**

las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

8. El Señor JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA y RICARDO GUERRA BARRIENTOS aceptan sus nombramientos como representantes legales del CONSORCIO ORIENTE 2024
9. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del Proponente la realizará: CONSORCIO ORIENTE 2024
10. El Domicilio del consorcio es:

| | |
|---|---|
| Dirección: | CR 47 NO 39A SUR 03 |
| Dirección electrónica: | administrativo@ingeplus.co |
| Teléfono: | 6044875843 |
| Ciudad: | Medellín |

En constancia, se firma en Medellín, a los 06 días del mes de mayo de 2024.

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
INGEPLUS S.A.S

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
GUINCO SAS

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
Representante Legal Consorcio

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
Representante Suplente Consorcio

# NOTARÍA ÚNICA DE EL RETIRO - ANTIOQUIA

## DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO

Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

En el Retiro-Antioquia, 2024-05-29 14:01:54

oailq



Ante el suscrito Notario Único del Circulo de el Retiro (Ant.) compareció:
GUERRA BARRIENTOS RICARDO quien se identificó con: C.C. 71337270

Y declaró que el contenido del anterior documento es cierto y que la firma que lo autoriza fue puesta por él. El compareciente autorizo el tratamiento de sus datos personales al ser verificada su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil. Ingrese a www.notariaenlinea.com para verificar este documento.

FIRMA DEL COMPARECIENTE

REPÚBLICA DE COLOMBIA
FRANCISCO JAVIER HINCAPIE AGUDELO
NOTARIO
EL RETIRO ANTIOQUIA

FRANCISCO JAVIER HINCAPIE AGUDELO
NOTARIO ÚNICO DEL CÍRCULO DE EL RETIRO

---

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
EL NOTARIO PRIMERO DEL CIRCULO DE ENVIGADO-ANTIOQUIA
Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012
CERTIFICA
Que el día 2024-06-06 07:34:09
compareció:
LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS
Quien se identificó con C.C. 98669872
Y manifestó que reconoce expresamente el contenido de este documento y que la firma que en el aparece es la suya. En constancia firma nuevamente. Autorizó el tratamiento de sus datos personales al ser verificada su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

www.notariaenlinea.com
Cod.: of02z



X
Firma Declarante

WILMAR EMILIO DAVID JARAMILLO
NOTARIO PRIMERO DEL CÍRCULO DE ENVIGADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
WILMAR EMILIO DAVID JARAMILLO
NOTARIO
NOTARIA PRIMERA DEL CÍRCULO
ENVIGADO - ANTIOQUIA

| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | LISTA DE CHEQUEO DE DOCUMENTOS PARA PAGOS DE ACTAS DE AVANCE A CONTRATISTAS DE OBRA E INTERVENTORÍA | Código: FO-ESI-58<br>Versión: 02<br>Fecha: 29/09/2023<br>Página 1 de 3 |
|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO: | CONTRATO N° |
|---|---|
| Mantenimiento de vías Caminos - Pinos | IP-002-2024 |

| DOCUMENTO | S/NA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Acta de pago *(aportada por supervisor de apoyo, **no se radica**)* | ✓ | |
| Informe de supervisión (formato actualizado) *aportada por supervisor de apoyo, **no se radica**)* | ✓ | |
| Acta de avance del periodo de la obra, interventoría u otro con sus respectivos soportes (**tener en cuenta:** *Obra:* memorias impresas y digital / *Interventoría:* soportes de pago de los gastos reembolsables (Ej: cartera de topografía, informe de topografía, comprobante de pago de comisión de topografía) | ✓ | |
| Acta de avance del periodo de la obra, interventoría en medio digital editable | ✓ | |
| Acta de cambios de obra ocurridos durante el periodo a cobrar | N/A | |
| Copia del acta de aprobación de obras extras que se estén cobrando en ese periodo | N/A | |
| Copia de la bitácora que incluya la ejecución de la obra que se esté cobrando en ese periodo | ✓ | |
| Soporte de la calibración de los equipos utilizados en obra (cuando aplique). | ✓ | |
| Certificado de cumplimiento con el pago de la seguridad social y los aportes parafiscales de los últimos (6) seis meses, *firmado por el Representante Legal o Revisor Fiscal en caso de estar obligado a tenerlo* (anexar copia de la tarjeta profesional y certificado antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores), si se subcontrata, también se debe certificar el cumplimiento con el pago de la seguridad social y aportes parafiscales de dicha empresa o trabajadores independientes; para los contratistas personas naturales, presentar declaración juramentada indicando el IBC sobre el cual liquida la seguridad social y parafiscales (los certificados deben contener firmas originales | ✓ | |
| Listado del personal vinculado al contrato durante el periodo a cobrar, detallando cargo, salario y tiempo laborado para verificación de aportes a la seguridad social | ✓ | |
| Planilla de pago de la seguridad social y los aportes parafiscales de los periodos que comprende el avance, En el caso de que se | ✓ | |

| | | |
|---|---|---|
| subcontrate también anexar las respectivas planillas de pago ***tener en cuenta:*** *presentar el pago del periodo anterior al cobro que se está presentando y el periodo correspondiente al mes de la fecha de la factura* | | |
| Pago de seguridad social como independiente, del personal vinculado a la ejecución del contrato a través por prestación de servicios | ✓ | |
| Soporte de pago del FIC expedido por el Sena *(aplica únicamente para contratos de obra)* | ✓ | |
| Manifestación del representante legal y/o contador donde se dé a conocer que se encuentra exonerado del pago de alguna obligación del sistema general de seguridad social de acuerdo al Art. 114 del estatuto tributario | ✓ | |
| Certificado de existencia y representación Legal con expedición no mayor a 30 días. | ✓ | |
| Copia resolución de facturación vigente | ✓ | |
| En caso de haber recibido anticipo, presentar certificado firmado por el Representante Legal donde conste que éste fue invertido según el plan de inversión presentado (firmas originales) | N/A | |
| Soportes de los gastos efectuados con el recurso del anticipo durante el periodo a cobrar | N/A | |
| Certificado de rendimientos financieros mensuales; firmado por el Representante Legal y su soporte de pago (liquidación firmas, originales). | N/A | |
| Certificación de la cuenta bancaria donde se realizan los pagos **(Primer pago)** | ✓ | |
| Soporte de la rendición del contrato o convenio en la plataforma de gestión Transparente **(Primer pago)** | ✓ | |
| **Factura** o documento equivalente (será solicitada una vez esté aprobada el acta de avance) ***tener en cuenta:*** *NO INCLUIR EN EL PAQUETE DE DOCUMENTOS RADICADOS INICIALMENTE* | | |

**Notas**: Si de la revisión practicada a la información allegada se genera alguna situación que deba ser subsanada o sustentada con otro documento, este será solicitado adicionalmente a los que aparecen en la presente lista de chequeo

Verificar que este digitalizado para consulta por parte del área financiara: CDP, CRP, RUT, cédula del RL, minuta del contrato, acta de inicio, Otros Si, Otros Si (modificaciones y/o actas aclaratorias)

El contratista aportará la documentación a través de oficio remisorio, radicado en el archivo central de la Edeso relacionando los documentos entregados y organizados en el orden de la lista de chequeo.
***Por ninguna razón la documentación será recibirá directamente por el supervisor de apoyo***

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764073118763

(415)7707212489984(8020) 001876407311876 3

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 8 3 7 7 4 1 | 0 | | | | |

11. Razón social
CONSORCIO ORIENTE 2024

12. Dirección seccional
Impuestos de Medellín

Cód. 1 1

24. Dirección
CR 47 39 A SUR 03

| 25. País | 26.Departamento | 27. Municipio |
|---|---|---|
| Colombia | Antioquia | Medellín |

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2024-06-17 / 02:25:32 PM
Fecha Acuse de Recibo
• Firmado •

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 98669872 1004. DV 4
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO ORIENTE 2024

997. Fecha formalización 2024-06-17 14:25:32

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764073118763

(415)7707212489984(8020) 001876407311876 3

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 8 3 7 7 4 1 | 0 | | | | |

11. Razón social
CONSORCIO ORIENTE 2024

**Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar**

| | 29. Establecimiento | 30. Modalidad | Cód. | 31. Prefijo | 32. Desde el número | 33. Hasta el número | 38. Vigencia | 34. Tipo solicitud | Cód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO ORIENTE 2024 CR 47 39 A SUR 03 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | FVCO | 1 | 50 | 24 | AUTORIZACIÓN | 1 |
| 2 | CONSORCIO ORIENTE 2024 CR 47 39 A SUR 03 | DOCUMENTO SOPORTE | 6 | DSCO | 1 | 1,000 | 24 | AUTORIZACIÓN | 1 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

AUTORIZADO

# Certificado
# Bancario

Lunes, 7 de octubre de 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CONSORCIO ORIENTE 2024 identificado(a) con NIT 901837741, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

| Producto | No. Producto | Fecha Apertura | Estado |
|---|---|---|---|
| CUENTA DE AHORROS | 43600004701 | 2024/06/28 | CXC PENDIENTES |

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

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

## 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 ORIENTE 2024

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

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Antioquia 0 5 | Medellín 0 0 1 |

41. Dirección principal
CR 47 39 A SUR 03

| 42. Correo electrónico | 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|---|
| administrativo@ingeplus.co | 0 5 5 4 2 0 | 3 0 0 6 5 3 9 0 6 0 | 6 0 4 4 7 3 2 8 5 9 |

## 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 1 0 | 2 0 2 4 0 5 0 6 | 4 2 2 0 | 2 0 2 4 0 5 0 6 | | | | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 7 1 4 1 6 5 2 5 5

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
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 - 10 - 07 / 16 : 12: 28

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 LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

Fecha generación documento PDF: 07-10-2024 04:12:43PM

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

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

## Características y formas de las organizaciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | | 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 | 3 | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

## Constitución, Registro y Última Reforma

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

**Vigencia**

| | |
|---|---|
| 80. Desde | 2 0 2 4 0 5 0 6 |
| 81. Hasta | 2 0 2 6 0 1 3 1 |

## Composición del Capital

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

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

## Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 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 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

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

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 2 4 0 5 0 6 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 1 3 | 9 8 6 6 9 8 7 2 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| LOPEZ | SANTAMARIA | JUAN | CARLOS |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 2 4 0 5 0 6 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 7 1 3 3 7 2 7 0 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GUERRA | BARRIENTOS | RICARDO | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 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 |
|---|---|---|
| | | |

**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 SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN

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

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

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

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

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 9 0 0 5 9 2 5 6 4 | 6 | COLOMBIA 1 6 9 |

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

119. Razón social: INGEPLUS S.A.S

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 9 0 | 2 0 2 4 0 5 0 6 | |

**2**

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

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

119. Razón social: GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S.

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 1 0 | 2 0 2 4 0 5 0 6 | |

**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