**LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA**
NIT 15.434.553-9
CALLE 25B 53A 53
Tel: (034) 6147749
Rionegro - Colombia
ingenierialuisvalencia@gmail.com

Factura electrónica de venta
**No. FE 80**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE-EDESO | | |
| **NIT** | 900.974.762-8 | **Teléfono** | (604) 520406018 - Ext. 000 |
| **Dirección** | CARRERA54 # 56-162 VIA FONTIBON | **Ciudad** | Rionegro - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 29/12/2023, 13:48 |
| **Expedición** | 29/12/2023, 13:48 |
| **Vencimiento** | 29/12/2023 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | COBRO DEL ACTA # 3 DEL CONTRATO DE OBRA N° IP-003 DE 2023,<br>CUYO OBJETO ES REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | 1.00 | 438,799,865.00 | 438,799,865.00 |

**Total items:** 1

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 438,799,865.00 |
| **Total a Pagar** | **438,799,865.00** |

**Valor en Letras:**
Cuatrocientos treinta y ocho millones setecientos noventa y nueve mil ochocientos sesenta y cinco pesos m/cte

**Condiciones de Pago:**
Transferencia $ 438,799,865.00

**Observaciones:**
FAVOR AMORTIZAR EL VALOR DEL ANTICIPO $ 87.759.973

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764061217537 aprobado en 20231204 prefijo FE desde el número 71 al 500 Vigencia: 6 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de Ingeniería civil Tarifa
**CUFE:** 5916a121d223d7758a000c450a063e9da7b98081bb340f38d68b124a0b72274b3c0f7b842dff6fcd9e1cba817a376aac

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764061217537

(415)7707212489984(8020) 001876406121753 7

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 15434553 | 9 | VALENCIA | POSADA | LUIS | ALFONSO |

11. Razón social

12. Dirección seccional: Impuestos de Medellín — Cód. 1 1

24. Dirección: CL 25 B 53 A 53

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

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.

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

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2023-12-04 / 12:48:17 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

1001. Apellidos y nombres VALENCIA POSADA LUIS ALFONSO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 15434553 1004. DV 9
1005. Cod. Representación
1006. Organización VALENCIA POSADA LUIS ALFONSO

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

997. Fecha formalización 2023-12-04/12:48:17

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764061217537

(415)7707212489984(8020) 001876406121753 7

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

11. Razón social

**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 | VALENCIA POSADA LUIS ALFONSO CL 25 B 53 A 53 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | FE | 71 | 500 | 6 | HABILITACIÓN | 2 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

AUTORIZADO

# Certificado
## Bancario

Miércoles, 21 de junio de 2023

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA identificado(a) con CC 15434553, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

| Producto | No. Producto | Fecha Apertura | Estado |
|---|---|---|---|
| CUENTA DE AHORROS | 10527023624 | 2004/06/18 | ACTIVA |

***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.

Bancolombia

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14888591309

(415)7707212489984(8020) 000001488859130 9

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

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona natural o sucesión ilíquida 2 | Cédula de Ciudadanía 1 3 | 1 5 4 3 4 5 5 3 | 1 9 8 9 1 0 0 9 |

| Lugar de expedición / 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Antioquia 0 5 | Rionegro 6 1 5 |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VALENCIA | POSADA | LUIS | ALFONSO |

35. Razón social

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

## UBICACIÓN

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

41. Dirección principal: CL 25 B 53 A 53

42. Correo electrónico: ingenieriaIuisvalencia@gmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 6 1 4 7 7 4 9 | 3 1 1 3 8 9 5 0 0 5 |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 9 0 | 2 0 0 4 0 6 1 8 | 4 1 1 2 | 2 0 0 4 0 6 1 8 | 7 1 1 2 | 4 2 1 0 | 2 1 4 2 | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 14 22 42 48 52

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
14- Informante de exogena
22- Obligado a cumplir deberes formales a
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

### Obligados 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 2023 - 01 - 16 / 14 : 45: 40

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre VALENCIA POSADA LUIS ALFONSO
985. Cargo CONTRIBUYENTE

DOCUMENTO DIGITALIZADO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 16-01-2023 02:46:04PM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 2 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14888591309

(415)7707212489984(8020) 000001488859130 9

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

## Características y formas de las organizaciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | | 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 | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | |

## Constitución, Registro y Última Reforma

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

Vigencia

| | | |
|---|---|---|
| 80. Desde | | |
| 81. Hasta | | |

## Composición del Capital

82. Nacional ____ %

83. Nacional público ____ %

84. Nacional privado ____ %

85. Extranjero ____ %

86. Extranjero público ____ %

87. Extranjero privado ____ %

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

## Estado y Beneficio

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

## Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

DOCUMENTO SIN COSTO
DOCUMENTO CERTIFICADO

| CONTRATO N° IP-003-2023 PLACA HUELLA | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acta No. | CONCEPTO | ORDEN DE PAGO | COMPROBANTE DE EGRESO | VALOR BASE | VALOR BASE PARA CONTRIBUCION | ESTAMPILLA PRO CULTURA (1%) | ESTAMIPLLA PRO POLITECNICO (0,4%) | TASA PRO DEPORTE (2,5%) | RETENCIÓN CONTRIBUCIÓN OBRA (2%) | ESTAMPILLA UDEA (0,8%) | CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (5%) | ESTAMPILLA PROBIENESTAR ADULTO MAYOR (3%) | RETEICA (1%) |
| | Anticipo | 2023-1253 16-06-2023 | 2023-01313 20-06-2023 | $ 329.293.535 | | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 16.464.677 | N/A | N/A |
| 1 | Acta de Obra 01 | 2023-1885 15-08-2023 | 2023-01897 15-08-2023 | $ 301.974.175 | $ 241.579.340 | $ 3.019.742 | $ 1.207.897 | $ 7.549.354 | $ 6.039.484 | $ 2.415.793 | $ 12.078.967 | $ 9.059.225 | $ 16.464.677 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL RETENIDO PAGO | | | $ 3.019.742 | $ 1.207.897 | $ 7.549.354 | $ 6.039.484 | $ 2.415.793 | $ 28.543.644 | $ 9.059.225 | $ 16.464.677 |
| | | | TOTAL A RETENER PAGO | $ 631.267.710 | $ 241.579.340 | $ 3.019.742 | $ 1.207.897 | $ 7.549.354 | $ 6.039.484 | $ 2.415.793 | $ 28.543.644 | $ 9.059.225 | $ 16.464.677 |
| | | | DIFERENCIA | | | -$ 0 | -$ 0 | $ 0 | -$ 1 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |

Empresa de Desarrollo Sostenible

ACTA DE OBRA N° 3

CONTRATO No IP 003 - 2023

OBJETO: REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO.

| | | |
|---|---|---|
| VALOR CONTRATO INICIAL | $ | 1.648.467.677,00 |
| PORCENTAJE ANTICIPO | | 20% |
| VALOR ANTICIPO | $ | 329.293.535,40 |

| | |
|---|---|
| CÓDIGO: FO-ESI-30 | |
| VERSIÓN: 01 | |
| FECHA: 17/08/2018 | |
| ACTA DE OBRA | |
| ACTA No.3 | |
| MUNICIPIO: RIONEGRO | |
| FECHA DEL ACTA: | 28 de agosto de 2023 |
| PERÍODO DE EJECUCIÓN | Julio 28 al 28 de agosto de 2023 |

ACTA N° 3

| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO | | | | | | MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | ACTA 3 | | ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor Parcial | + - | Cantidad2 | Valor | Cantidad3 | Valor4 | Cantidad7 | Valor8 | Cantidad4 | Valor3 |
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | | | | $ - | 0,00 | |
| 1,1,1 | Localización ,Trazado y replanteo con equipo de precisión, se utilizara personal experto. Se hara con la frecuencia que indique la interventoria, incluye demarcación con pintura, linea de trazado, libretas y planos. | dia | 2,00 | 553.631 | $ 1.107.262 | - | 0,00 | $ 0 | 2,00 | $ 1.107.262 | $ 2,00 | $ 1.107.262,00 | 2,00 | $ 1.107.262 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,1,1 | Demolición de pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe ,todo tipo de enchape (baldosa ,baldosin, forros en arenón, madera,granito,concreto, gress, entre otros)cargue , transporte y disposicion final de los materiales provenientes de la demolición. | m3 | 20,00 | 89.245 | $ 1.784.900 | - | 0,00 | $ 0 | 20,00 | $ 1.784.900 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,1,3 | DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO manual o mecanica en cualquier tipo de estructura. incluye acarreo interno, 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, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 20,00 | 124.402 | $ 2.488.040 | + | 55,14 | $ 6.859.526 | 75,14 | $ 9.347.566 | 69,66 | $ 8.665.843,00 | 75,14 | $ 9.347.566 |
| 2,2,20 | Tala, cargue y retiro de arboles bajo cualquier condición, altura de 1.0 a 5,0 m. y DAP mayor a 10 cm , Incluye trozado, chipiado, retiro de raices completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo. | und | 4,00 | 173.533 | $ 694.132 | - | 0,00 | $ 0 | 4,00 | $ 694.132 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,2,21 | Tala, cargue y retiro de arboles bajo cualquier condición, altura de 5,0 a 10 m. y DAP mayor a 10 m , Incluye trozado, chipiado, retiro de raices completas, transporte y disposición del material resultante | UND | 4,00 | 425.961 | $ 1.703.844 | - | 0,00 | $ 0 | 4,00 | $ 1.703.844 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,2,28 | Demolición de Pavimento asfaltico, de cualquier Espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros | m3 | 20,00 | 124.204 | $ 2.484.080 | - | 0,00 | $ 0 | 20,00 | $ 2.484.080 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,2,3 | Remoción de cercos en alambre de puas 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 interventoria. | ml | 50,00 | 5.043 | $ 252.150 | - | 0,00 | $ 0 | 50,00 | $ 252.150 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 11,4 | Suministro, transporte e instalación de cerramiento en alambre de puas 4 hilos, incluye estacones en madera inmunizada, grapas, transporte y todo lo necesario para su correcta instalación. | ml | 50,00 | 24.073 | $ 1.203.650 | - | 0,00 | $ 0 | 50,00 | $ 1.203.650 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,9 | Corte de pavimento mediante el uso de pulidora de 9", incluye cargue transporte y disposición final de material sobrante (cortes no consecutivos, ya que se ejecutan en áreas de empalme con otra vía existente) | m | 50,00 | 9.428 | $ 471.400 | + | 316,10 | $ 2.980.191 | 366,10 | $ 3.451.591 | | $ - | 366,10 | $ 3.451.591 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | EXCAVACION Y LLENOS | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 3,1,1 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 135,00 | 33.736 | $ 4.554.360 | - | 0,00 | $ 0 | 135,00 | $ 4.554.360 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 3,1,13 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 360,00 | 46.360 | $ 16.689.600 | + | 124,82 | $ 5.786.655 | 484,82 | $ 22.476.256 | 129,72 | $ 6.013.819,00 | 484,82 | $ 22.476.255 | |
| 1,2,6 | Descapote a maquina del terreno natural. Incluye desenraice si es necesario , cargue, transporte y disposición final de los materiales | m2 | 100,00 | 43.100 | $ 4.310.000 | - | 0,00 | $ 0 | 100,00 | $ 4.310.000 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 3,1,15 | transporte de materiales de afirmado, subbase, base,mezcla asfaltica y otros para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión) | m3-km | 4.300,00 | 1.351 | $ 5.809.300 | - | 0,00 | $ 0 | 4.300,00 | $ 5.809.300 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 3,2,2 | Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, rescomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del próctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | m3 | 740,00 | 186.563 | $ 138.056.620 | - | 0,00 | $ 0 | 740,00 | $ 138.056.620 | 185,96 | $ 34.693.255,00 | 622,12 | $ 116.064.574 | |
| 3,2,6 | Lleno mecanico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad minima del 95% de la obtenida en el ensayo Próctor Modificado. Incluye transporte. | M3 | 70,00 | 54.799 | $ 3.835.930 | - | 0,00 | $ 0 | 70,00 | $ 3.835.930 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 12,6 | Escarificación, perfilación, nivelación y compactación de subrasante existente y retiro de sobre tamaños, en tramos discontinuos | m2 | 4.250,00 | 3.575 | $ 15.193.750 | - | 0,00 | $ 0 | 4.250,00 | $ 15.193.750 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 12,7 | Lleno mecánico compactado con material de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo Proctor modificado, incluye transporte | m3 | 100,00 | 29.804 | $ 2.980.400 | - | 0,00 | $ 0 | 100,00 | $ 2.980.400 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 12,8 | Suministro, instalación y compactación de afirmado para mejoramiento de rasante | m3 | 152,00 | 89.359 | $ 13.582.568 | - | 0,00 | $ 0 | 152,00 | $ 13.582.568 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 4 | CONCRETOS | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 4,1,1,2 | Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. | m3 | 24,00 | 452.959 | $ 10.871.016 | - | 0,00 | $ 0 | 24,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 4,1,1,6 | Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)Suministro, transporte e instalación de concreto y piedra de 2" a 4". | m3 | 190,00 | 406.380 | $ 77.212.200 | - | 0,00 | $ 0 | 190,00 | $ 77.212.200 | 27,52 | $ 11.183.578,00 | 138,48 | $ 56.275.502 | |
| 4,3,1,4 | Concreto Clase D (21 Mpa), Viga de Fundación (Llave de confinamiento-Riostra) de 0.20 x 0.30 m x 2,7 cada 2,8 m. | m3 | 100,00 | 532.961 | $ 53.296.100 | - | 0,00 | $ 0 | 100,00 | $ 53.296.100 | 9,43 | $ 5.025.822,00 | 50,32 | $ 26.818.598 | |
| 4,3,10,6 | Suministro, transporte e instalación de concreto clase D ,3000 PSI para cunetas, incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado. | m3 | 482,00 | 540.112 | $ 260.333.984 | - | 0,00 | $ 0 | 482,00 | $ 260.333.984 | 29,04 | $ 15.684.852,00 | 251,61 | $ 135.897.580 | |
| 4,3,10,8 | Suministro, transporte e instalación de CONCRETO CLASE D (21 MPA).,Estribos , aletas,muros y disipadores. Incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. | m3 | 61,00 | 643.670 | $ 39.263.670 | - | 0,00 | $ 0 | 61,00 | $ 39.263.870 | 6,32 | $ 4.067.994,00 | 6,32 | $ 4.067.994 | |
| 6,2,15 | Concreto clase D (21 Mpa) losa de piso de concreto e=0,15, incluye el suministro y el transporte de todos los materiales, la formaleta metalica o equivalente. El acero de refuerzo se pagara en su respectivo item, incluye todo lo necesario para su correcta construcción. | m2 | 90,00 | 95.118 | $ 8.560.620 | + | 117,23 | $ 11.150.683 | 207,23 | $ 19.711.303 | 48,09 | $ 4.574.225,00 | 207,23 | $ 19.711.303 | |
| 8,1,1,7 | 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. | m2 | 1.704,00 | 90.900 | $ 154.893.600 | - | 0,00 | $ 0 | 1.704,00 | $ 77.081.042 | 490,34 | $ 44.571.906,00 | 1473,59 | $ 133.949.331 | |
| 9,10,9 | Caja en concreto de 2500 psi de 80x80 cm , incluye tapa reforzada | und | 6,00 | 394.500 | $ 2.367.000 | - | 0,00 | $ 0 | 6,00 | $ 2.367.000 | | $ - | 0,00 | $ - | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,5,1 | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. | und | 4,00 | 787.627 | $ 3.150.508 | - | 0,00 | $ 0 | 4,00 | $ 3.150.508 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,1 | Suministro, transporte y construcción de caja de paso de 60 x 60 libres hasta h= 0.80m, incluye tapa tipo rejilla abatible y todos los materiales necesarios para su correcto funcionamiento. | und | 4,00 | 788.197 | $ 3.152.788 | - | 0,00 | $ 0 | 4,00 | $ 3.152.788 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,11 | Construcción de atraque o cama en concreto de 21 MPa para tubería en concreto o PVC, incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno, según diseño. | m3 | 15,00 | 585.769 | $ 8.786.535 | - | 0,00 | $ 0 | 15,00 | $ 8.786.535 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,12 | Construcción de llaves en Concreto Simple de 0.15 m x 0.15 m. resistencia 3000 P.S.I (210 Kg / cm2), para el anclaje de cunetas en zonas de alta pendiente. Incluye excavación y el suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración. | m | 35,54 | 15.901 | $ 565.188 | - | 0,00 | $ 0 | 35,54 | $ 565.188 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,15 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa, con un ancho de 0.40 m libres, altura promedio de 0.60 m libre, paredes y pisos de 0.15 m de espesor, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación el acero de refuerzo y la tapa se pagará en su ítem respectivo | m3 | 20,00 | 706.379 | $ 14.127.580 | - | 0,00 | $ 0 | 20,00 | $ 14.127.580 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,5 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (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. Incluye excavación | m | 100,00 | 67.635 | $ 6.763.500 | - | 0,00 | $ 0 | 100,00 | $ 6.763.500 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 5 | ACERO DE REFUERZO | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 5,1,1 | 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 | 47.500,00 | 7.021 | $ 333.487.976 | - | 0,00 | $ 0 | 47.500,00 | $ 333.487.976 | 15.822,60 | $ 111.087.302,00 | 40836,24 | $ 286.717.095 |
| 5,3,1 | Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diametro 4.0mm (XX-084) | m2 | 90,00 | 11.545 | $ 1.039.050 | - | 0,00 | $ 0 | 90,00 | $ 1.039.050 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 9 | TUBERIA | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 9,10,1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm- 12 ". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | ml | 15,00 | 141.163 | $ 2.117.445 | - | 0,00 | $ 0 | 15,00 | $ 2.117.445 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,13 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-NOVAFORT, con un diámetro de 8"- 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. (para acceso vehicular a predios aledaños). | m | 20,00 | 78.898 | $ 1.577.960 | - | 0,00 | $ 0 | 20,00 | $ 1.577.960 | | $ - | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,14 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-NOVAFORT, con un diámetro de 400 mm-16". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | m | 15,00 | 298.548 | $ 4.478.220 | - | 0,00 | $ 0 | 15,00 | $ 4.478.220 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12,16 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-NOVAFORT, con un diámetro de 400 mm-16". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | m | 18,00 | 298.548 | $ 5.373.864 | - | 0,00 | $ 0 | 18,00 | $ 5.373.864 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 16 | ASFALTO | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 16,1,2 | Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfaltica cationica de rompimiento lento C.R.L - 1 o C.R.L-0 para imprimación de superficie a pavimentar segun normas para la construcción de pavimentos INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento , limpieza de superficie y riego inicial con carrotanque. | m2 | 500,00 | 3.197 | $ 1.598.500 | - | 0,00 | $ 0 | 500,00 | $ 1.598.500 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 16,1,4 | Suministro, colocación de mezcla asfáltica en caliente 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 por su respectivo ítem. | m3 | 50,00 | 837.508 | $ 41.875.400 | - | -31,81 | -$ 26.641.318 | 18,19 | $ 15.234.082 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19 | FILTRO | | | | $ 0 | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,2,1 | Colocación de MATERIAL filtrante limpio de 3/4" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio. | m3 | 10,00 | 132.129 | $ 1.321.290 | - | 0,00 | $ 0 | 10,00 | $ 1.321.290 | -$ 17,28 | -$ 2.283.189,00 | 0,00 | $ - |
| | **OBRA EXTRA** | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | $ - |
| OE 1 | Construcción de losa en concreto preparado en obra de 28 MPa., con un espesor de 0.28 m. Incluye fabricación, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección, curado del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | | 808.187 | | | 64,93 | $ 52.475.582 | 64,93 | $ 52.475.582 | 64,93 | $ 52.475.582,00 | 64,93 | $ 52.475.582 |
| OE 2 | Construcción de losa en concreto premezclado de 21 MPa., con un espesor de 0.15 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto, formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección, curado del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | | 805.180 | | + | 22,02 | $ 17.730.064 | 22,02 | $ 17.730.064 | 22,02 | $ 17.730.064,00 | 22,02 | $ 17.730.064 |
| OE 3 | Excavación en roca con cuña hidráulica. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. su medida será en sitio. | m3 | | 263.274 | | + | 5,22 | $ 1.374.290 | 5,22 | $ 1.374.290 | 5,22 | $ 1.374.290,00 | 5,22 | $ 1.374.290 |
| OE 4 | Suministro e instalacion de defensas metalicas | ml | | 324.153 | | - | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | $ - | 0,00 | $ - |
| OE 5 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.8 x 0.8 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | ml | | 104.253 | | + | 54,00 | $ 5.629.662 | 54,00 | $ 5.629.662 | 54,00 | $ 5.629.662,00 | 54,00 | $ 5.629.662 |
| OE 6 | Conformacion manual de vias | m2 | | 3.000 | | + | 4.148,50 | $ 12.445.500 | 4.148,50 | $ 12.445.500 | $ 4.148,50 | $ 12.445.500,00 | 4148,50 | $ 12.445.500 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CONTRACTUAL** | | | | **$ 1.253.416.181** | | | **$ 89.790.835** | | **$ 1.253.416.181** | | **$ 334.047.767** | | **$ 905.539.749** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) | | | | $ 6.000.000 | | | $ 429.821 | | $ 6.000.000 | | $ 1.599.059 | | $ 4.334.744 |
| PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) | | | | $ 7.000.000 | | | $ 501.458 | | $ 7.000.000 | | $ 1.865.569 | | $ 5.057.202 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | $ 1.266.416.181 | | | $ 90.722.114 | | $ 1.266.416.181 | | $ 337.512.395 | | $ 914.931.695 |
| A (25,01%) | | | 25,01% | $ 316.730.687 | | | $ 22.689.601 | | $ 316.730.687 | | $ 84.411.850,00 | | $ 228.824.417,00 |
| U (5,00%) | | | 5,00% | $ 63.320.809 | | | $ 4.536.106 | | $ 63.320.809 | | $ 16.875.620,00 | | $ 45.746.585,00 |
| PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO) | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO TOTAL OBRA CONTRACTUAL | | | | $ 1.646.467.677 | | | $ 117.947.821 | | $ 1.646.467.677 | | $ 438.799.865 | | $ 1.189.502.697 |
| AMORTIZACION ANTICIPO 20% | | | | | | | | | | | $ 87.759.973 | | |
| VALOR TOTAL ACTAS | | | | | | | | | | | $ 351.039.892 | | |

*Para constancia, se firma por los que en ella intervienen:*

**Carlos Ernesto Gomez Villamil**
Director de obra

**Jorge Esteban Altamar Moncayo**
Director de interventoría

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

# MEMORIAS DE CÁLCULO

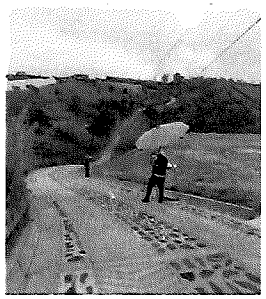
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

## MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 1 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 1 | ÍTEM | | | | |
| SUB CAPITULO | ACTIVIDADES PRELIMINARES | 1.1.1 | Localización ,Trazado y replanteo con equipo de precisión, se utlizara personal experto, Se hara con la frecuencia que indique la interventoria, incluye demarcaciòn con pintura, linea de trazado, libretas y planos. | UNID. | dia | RIONEGRO |





| Descripción / localización | DIMENSIONES Cantidad | TOTAL |
|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | |
| Nivelacion cunetas Tablacito | 1 | 1,00 |
| Placa Huella San Luis Los Gonzalez | 1 | 1,00 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| SUBTOTAL | | 2,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | 0,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | 0,00 |
| **TOTAL** | | **2,00** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

Cristian C.H.R
**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

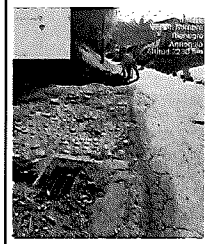
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

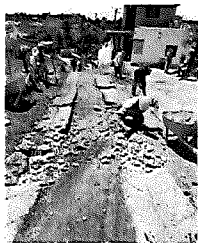
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

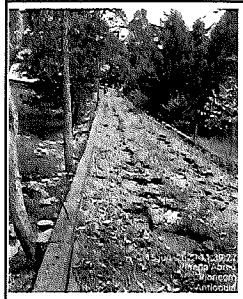
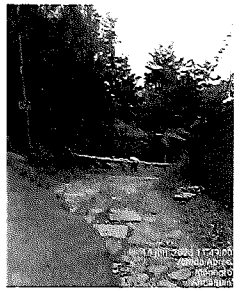
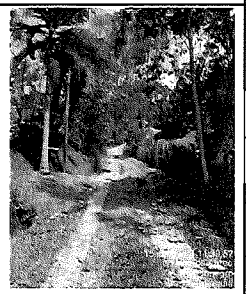
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 2 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

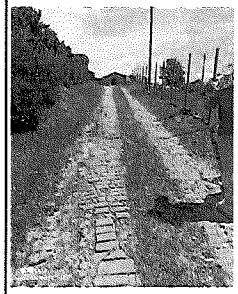
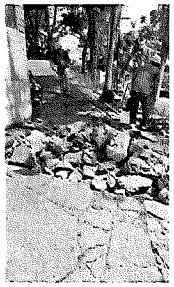
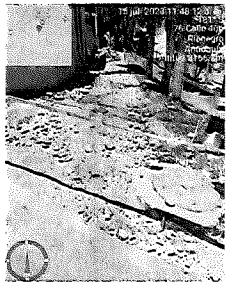
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | DEMOLICIONES | ÍTEM | DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO manual o mecanica en cualquier tipo de estructura. incluye acarreo interno, 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, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 2 | 2,1,3 | | | | |





| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Tablacito.<br>Demolicion en inicio Placa Huella | 7 | 1,1 | 0,15 | 1,16 |
| **TOTAL TABLACITO** | | | | **1,16** |
| Acta de obra No. 2 | | | | |
| Santa Barbara.<br>Demolicion Placa Huella | 24 | 1,2 | 0,15 | 4,32 |
| **TOTAL SANTA BARBARA** | | | | **4,32** |
| Acta de obra No. 3 | | | | |
| Abreo losa entre muros<br>Demolicion de placa existente | 17,3 | 3,21 | 0,15 | 8,33 |
| Abreo losa entre muros<br>Demolicion de placa existente | 60,4 | 2,92 | 0,15 | 26,46 |
| Abreo placa huella<br>Demolicion de rieles existentes parte superior | 10 | 1,40 | 0,15 | 2,10 |
| Abreo placa huella<br>Demolicion de rieles existentes parte inferior | 23 | 1,20 | 0,15 | 4,14 |
| **TOTAL ABREO LOSA** | | | | **41,03** |
| MAMPUESTO<br>Demolicion 2 rieles existentes, en accesos a fincas y nivelación con placa huella | 35 | 1,20 | 0,15 | 6,30 |
| MAMPUESTO<br>Demolicion para vaciado vigas | 2,4 | 1,20 | 0,15 | 0,43 |
| **TOTAL MAMPUESTO** | | | | **6,73** |
| UCO<br>andén vehicular, placa existente | 4,9 | 3,8 | 0,15 | 2,79 |
| UCO<br>andén vehicular, placa existente | 21,1 | 2,78 | 0,15 | 8,80 |
| UCO<br>andén vehicular, placa existente | 9,8 | 2,905 | 0,15 | 4,27 |
| UCO<br>andén vehicular, placa existente | 50,4 | 0,8 | 0,15 | 6,05 |
| **TOTAL UCO ANDEN VEHICULAR** | | | | **21,91** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 75,14 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 1,16 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 4,32 |
| **TOTAL** | | | | **69,66** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

Cristian C. H. R.

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

# MEMORIAS DE CÁLCULO

CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

## MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Consecutivo | 3 | HOJA | 3 |
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | DEMOLICIONES | ÍTEM | Corte de pavimento mediante el uso de pulidora de 9", incluye cargue transporte y disposición final de material sobrante (cortes no consecutivos, ya que se ejecutan en áreas de empalme con otra vía existente) | UNID. | m | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 2 | 12,9 | | | | |











| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Rancheria.<br>Inicio de Placa huellas. | 206,80 | | | 206,80 |
| Tablacito<br>Entrada inicio cunetas via principal | 6,8 | | | 6,80 |
| Tablacito<br>1er tramo cuneta | 36 | | | 36,00 |
| Tablacito<br>Entrada | 7,6 | | | 7,60 |
| Tablacito<br>2do tramo cuneta | 100,9 | | | 100,90 |
| **TOTAL TABLACITO** | | | | **358,10** |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m) | 8,00 | | | 8,00 |
| **TOTAL LOS GONZALES, RIO ABAJO** | | | | **8,00** |
| **Acta de obra No. 2** | | | | |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 366,10 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 366,10 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | **0,00** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

Cristian C.H.R
**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

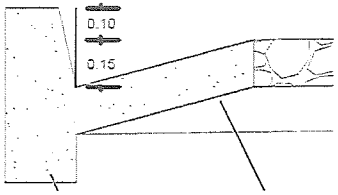
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

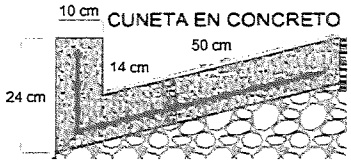
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 4 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

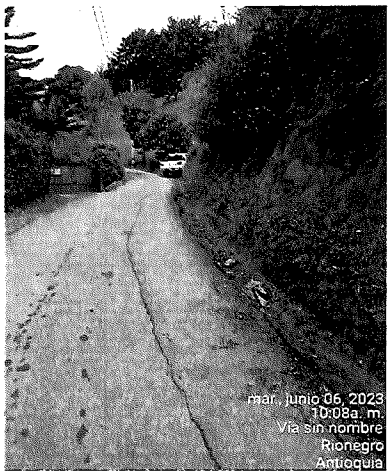
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | EXCAVACIONES Y LLENOS | ÍTEM | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 3 | 3,1,13 | | | | |



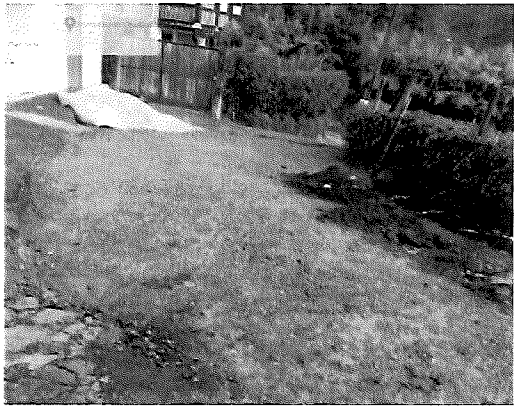


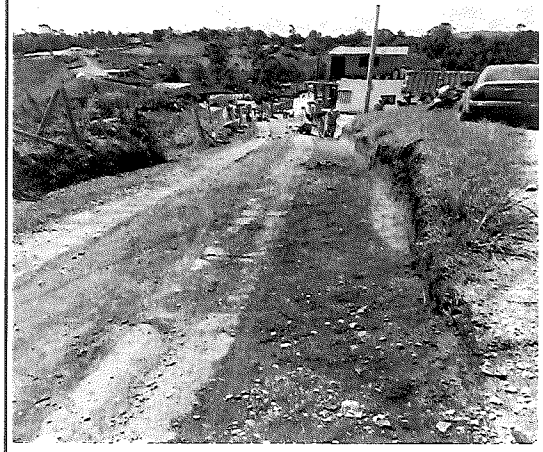




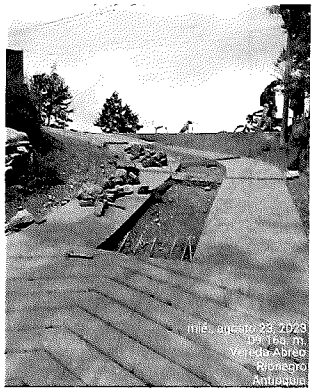

| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Rancheria.<br>Cuneta invias. | 350 | 0,6 | 0,25 | 52,50 |
| Rancheria.<br>Excavación Filtro. | 36 | 0,6 | 0,8 | 17,28 |
| **TOTAL RANCHERIA** | | | | 69,78 |
| Tablacito.<br>Cunetas placa huella | 39,1 | 0,7 | 0,25 | 6,84 |
| Tablacito.<br>Vigas | 31 | 0,2 | 0,15 | 0,93 |
| Tablacito.<br>Excavaciones al inicio y final de placa huella | 12 | 4,1 | 0,2 | 9,84 |
| Tablacito.<br>Perfilacion lateral inicio placa huella. | 10 | 0,4 | 0,7 | 2,80 |
| Tablacito.<br>Excavaciones en accesos a fincas aledañas al tramo de intervención de cunetas invias. | 14,4 | 1,19 | 0,2 | 3,42 |
| Tablacito.<br>Cuneta invias. | 136,9 | 0,92 | 0,25 | 31,43 |
| **TOTAL TABLACITO** | | | | 55,26 |







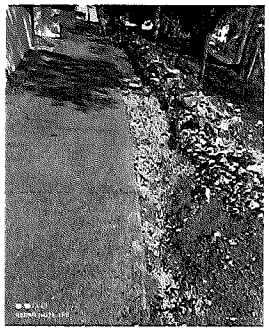
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 30m)<br>Cunetas placa huella. | 59,2 | 0,7 | 0,25 | 10,36 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 30m)<br>Vigas. | 56,45 | 0,2 | 0,15 | 1,69 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 120m)<br>Cunetas placa huella. | 240 | 0,7 | 0,25 | 42,00 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 120m)<br>Vigas | 205 | 0,2 | 0,15 | 6,15 |
| **TOTAL LOS GONZALES** | | | | **60,20** |
| **Acta de obra No. 2** | | | | |
| El Progreso<br>Cunetas placa huella (140 ml x 2) | 278,7 | 0,7 | 0,25 | 48,77 |
| El Progreso<br>Vigas | 191 | 0,2 | 0,15 | 5,73 |
| El Progreso<br>Excavacion al inicio de placa huella | 3 | 4,1 | 0,2 | 2,46 |
| El Progreso<br>acceso a finca | 11,6 | 1,03 | 0,15 | 1,79 |
| El Progreso<br>acceso a finca | 6,7 | 0,95 | 0,15 | 0,95 |
| **TOTAL EL PROGRESO** | | | | **59,71** |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>Cunetas placa huella | 89,1 | 0,7 | 0,25 | 15,59 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>Vigas | 136,8 | 0,2 | 0,15 | 4,10 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>Entrada a finca | 4,9 | 5,10 | 0,15 | 3,75 |
| **TOTAL RIO ABAJO, LOS RENDON (TRAMO 45 ML)** | | | | **23,45** |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>Cunetas placa huella | 101,3 | 0,7 | 0,25 | 17,73 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>Vigas | 85 | 0,2 | 0,15 | 2,55 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>Entrada a finca | 7 | 2,50 | 0,15 | 2,63 |









| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Abreo placa huella acceso a finca | 8,1 | 0,70 | 0,15 | 0,85 |
| Abreo placa huella empalme a via principal | 2,7 | 3,00 | 0,3 | 2,43 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPALME VIA** | | | | 3,60 |
| Mampuesto PLACA HUELLA Cuneta | 113,94 | 0,7 | 0,25 | 19,94 |
| Mampuesto PLACA HUELLA 25 Vigas | 102,50 | 0,2 | 0,15 | 3,08 |
| Mampuesto placa huella acceso a fincas | 33,68 | | 0,2 | 6,74 |
| Mampuesto placa huella inicio placa huella, empalme con vía ppal | 3 | 2,7 | 0,3 | 2,43 |
| Mampuesto placa huella corte de talud para ampliación de vía | 46,7 | 0,6 | 0,4 | 11,21 |
| Mampuesto placa huella corte de talud para ampliación de vía | 60 | 0,4 | 0,3 | 7,20 |
| **TOTAL MAMPUESTO** | | | | 50,59 |
| Uco Anden Vehicular | 4,90 | 3,8 | 0,15 | 2,79 |
| Uco Anden Vehicular | 9,80 | 2,905 | 0,15 | 4,27 |
| **TOTAL UCO ANDEN VEHICULAR** | | | | 7,06 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 484,82 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 185,25 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 169,85 |
| **TOTAL** | | | | **129,72** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio

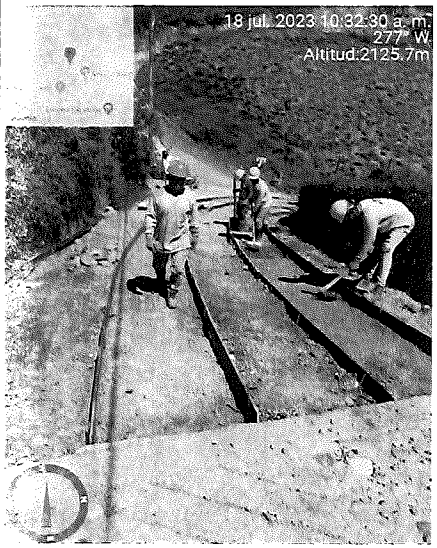
**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

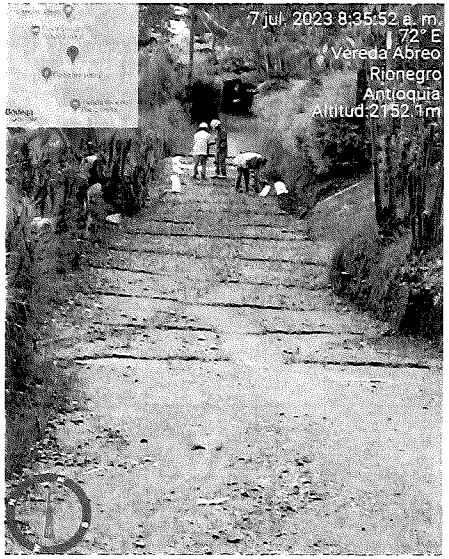
cristian c.H.R

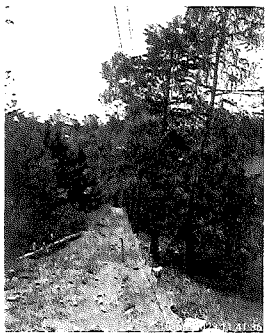
**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

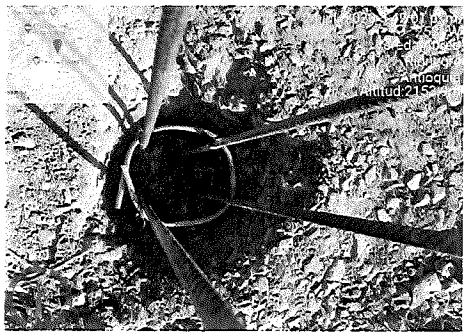




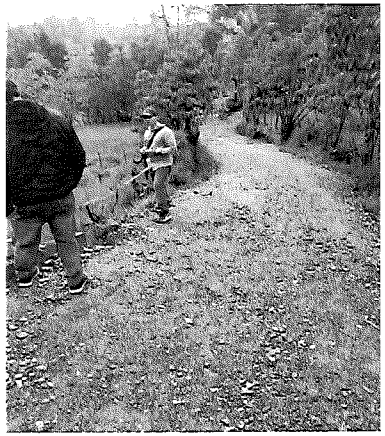



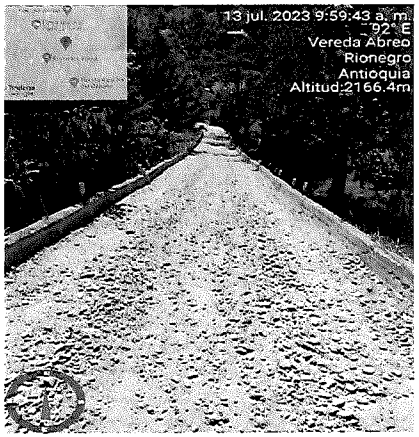





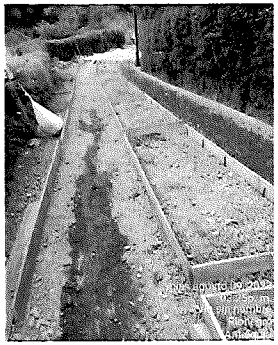
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL RIO ABAJO, LOS RENDON (TRAMO 55 ML)** | | | | **22,90** |
| Santa Barbara<br>Cunetas placa huella | 179,9 | 0,7 | 0,25 | 31,48 |
| Santa Barbara<br>Vigas | 164,00 | 0,2 | 0,15 | 4,92 |
| Santa Barbara<br>entrada a parqueadero | 17,2 | 0,70 | 0,15 | 1,81 |
| Santa Barbara<br>entrada finca 296 | 2,5 | 3,40 | 0,15 | 1,28 |
| Santa Barbara<br>entrada finca 296 (peatonal) | 1,15 | 0,94 | 0,15 | 0,16 |
| Santa Barbara<br>entrada a finca | 0,9 | 1,45 | 0,15 | 0,20 |
| Santa Barbara<br>entrada a finca | 6,6 | 0,70 | 0,15 | 0,69 |
| Santa Barbara<br>entrada finca 294 | 7 | 1,00 | 0,15 | 1,05 |
| Santa Barbara<br>entrada finca 293 | 5 | 1,15 | 0,15 | 0,86 |
| Santa Barbara<br>entrada a finca | 8 | 1,00 | 0,15 | 1,20 |
| Santa Barbara<br>talud lateral al inicio del tramo | 12 | 1,00 | 0,8 | 9,60 |
| **TOTAL SANTA BARBARA** | | | | **53,25** |
| Abreo PLACA HUELLA (45m)<br>Cuneta | 45,8 | 0,7 | 0,25 | 8,02 |
| Abreo PLACA HUELLA INICIAL<br>Vigas | 54,40 | 0,2 | 0,15 | 1,63 |
| Abreo placa huella inicial<br>entrada | 5 | 1,20 | 0,15 | 0,90 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA (45m)** | | | | **10,55** |
| **Acta de obra No. 3** | | | | |
| Abreo losa<br>excavacion | 17,3 | 3,21 | 0,28 | 15,55 |
| Abreo losa<br>excavacion | 60,4 | 2,92 | 0,28 | 49,38 |
| | L/total 9 pilotes a cada lado | Area | | |
| Abreo losa<br>excavacion pilotes | 50,00 | 0,07 | | 3,53 |
| **TOTAL ABREO LOSA DE 28** | | | | **68,47** |
| Abreo PLACA HUELLA<br>Vigas de 2.7m | 10,80 | 0,2 | 0,15 | 0,32 |

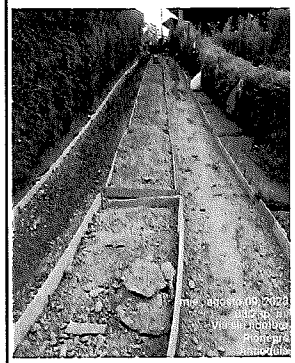












| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45 ml) | | | | 34,17 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 55 ml)<br>Placa huella | 54,15 | 4,7 | 0,15 | 38,18 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo acceso finca | 6,80 | 1,3 | 0,15 | 1,33 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo acceso finca | 6,00 | 0,8 | 0,15 | 0,72 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55 ml) | | | | 40,22 |
| Santa Barbara<br>Placa huella | 120,00 | 3,95 | 0,15 | 71,10 |
| TOTAL SANTA BARBARA | | | | 71,10 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>Placa huella | 45,80 | 3,8 | 0,15 | 26,11 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>ciclopeo, transición a placa | 18,30 | 0,75 | 0,15 | 2,06 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>ciclopeo, transición a placa | 4,60 | 0,17 | 0,15 | 0,12 |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA TRAMO 45ML | | | | 28,28 |
| **Acta de obra No. 3** | | | | |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>Placa huella | 17,30 | 3,21 | 0,15 | 8,33 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>ciclopeo, transición a placa | 60,40 | 2,92 | 0,15 | 26,46 |
| TOTAL ABREO LOSA DE 28 | | | | 34,79 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>rieles + ciclopeo central | 14,55 | 2,7 | 0,15 | 5,89 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>ciclopeo, acceso a finca | 8,10 | 0,7 | 0,15 | 0,85 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>ciclopeo lateral | 3,00 | 0,35 | 0,15 | 0,16 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>ciclopeo lateral | 10,70 | 0,73 | 0,15 | 1,17 |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPLAME CON VIA PRINCIPAL | | | | 8,07 |
| Mampuesto Placa Huella,<br>Placa huella | 73,00 | 3,8 | 0,15 | 41,61 |
| TOTAL MAMPUESTO PLACA HUELLA | | | | 41,61 |
| La Laja Placa Huella,<br>Placa huella | 68,15 | 3,25 | 0,15 | 33,22 |
| TOTAL LA LAJA PLACA HUELLA | | | | 33,22 |
| Uco Anden Vehicular | 4,90 | 3,8 | 0,15 | 2,79 |
| Uco Anden Vehicular | 9,80 | 2,905 | 0,15 | 4,27 |
| TOTAL UCO ANDEN VEHICULAR | | | | 7,06 |
| Los Pinos Placa Huella,<br>Placa huella | 120,00 | 3,4 | 0,15 | 61,20 |
| TOTAL LOS PINOS | | | | 61,20 |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 622,12 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 182,60 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 253,56 |
| **TOTAL** | | | | **185,96** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

Cristian C.H.R
**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

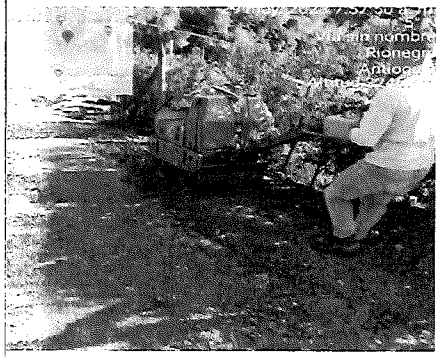
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

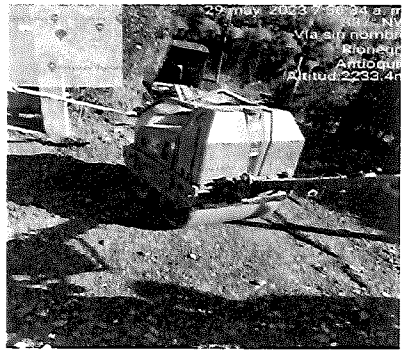
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

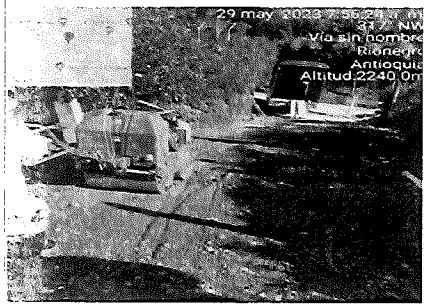
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA: 5 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ: Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | | |

| CAPÍTULO | EXCAVACIONES Y LLENOS | ÍTEM | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SUB CAPITULO | 3 | 3,2,2 | Suministro, colocaciòn, conformaciòn y compactaciòn de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del próctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte. | UNID. | m3 | RIONEGRO |














| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B1 | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Rancheria.<br>Cuneta via Principal asfaltada. | 350 | 0,6 | 0,15 | 31,50 |
| **TOTAL RANCHERIA** | | | | **31,50** |
| Tablacito.<br>Placa huella | 27,72 | 3,8 | 0,15 | 15,80 |
| Tablacito.<br>Piso y entradas en placa huella | 44,04 | | 0,15 | 6,61 |
| Tablacito.<br>Ajustes laterales | 19 | 0,55 | 0,15 | 1,56 |
| Tablacito.<br>Sobreancho | 7 | 1,47 | 0,15 | 1,54 |
| Tablacito.<br>Piso y entradas en cunetas invias | 14,4 | 1,19 | 0,15 | 2,57 |
| Tablacito.<br>Cunetas invias | 136,9 | 0,73 | 0,15 | 15,07 |
| **TOTAL TABLACITO** | | | | **43,15** |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 30m)<br>Placa huella | 29,7 | 3,8 | 0,15 | 16,93 |
| Los Gonzales, Rio Abajo (tramo de 30m).<br>Ajustes laterales. | 53,16 | 0,805 | 0,15 | 6,42 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 120m)<br>Placa huella | 120 | 3,8 | 0,15 | 68,40 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 120m)<br>Ajustes laterales | 120,00 | 0,90 | 0,15 | 16,20 |
| **TOTAL LOS GONZALES, RIO ABAJO** | | | | **107,95** |
| **Acta de obra No. 2** | | | | |
| El Progreso<br>Placa huella | 140,00 | 3,8 | 0,15 | 79,80 |
| **TOTAL EL PROGRESO** | | | | **79,80** |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 45 ml)<br>Placa huella | 45,10 | 4,65 | 0,15 | 31,46 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo transición puente y acceso a finca | 8,60 | 0,92 | 0,15 | 1,19 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo transición puente y acceso a finca | 5,20 | 1,95 | 0,15 | 1,52 |

| edesa Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

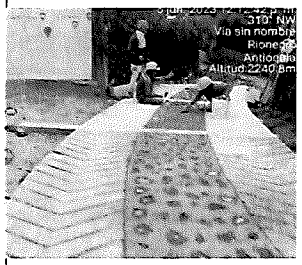
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Consecutivo | 3 | HOJA | 6 |
| FECHA | DD 28 MM 8 AA 2023 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | | |
| CAPÍTULO | CONCRETOS | ÍTEM | | UNID. | m3 | RIONEGRO | |
| SUB CAPITULO | 4 | 4.1.1.6 | Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)Suministro, transporte e instalación de concreto y piedra de 2" a 4". | | | | |



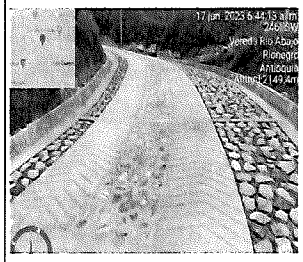


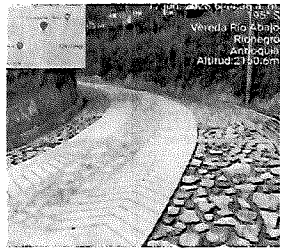






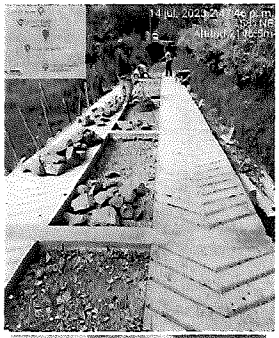


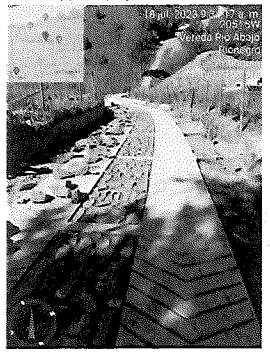


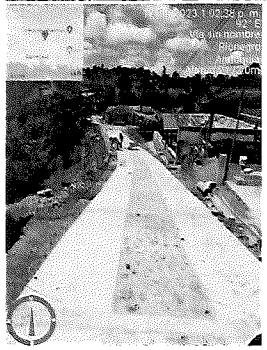



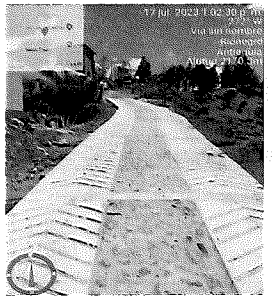

| Descripción / localización | DIMENSIONES Cantidad | L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | | |
| Tablacito<br>Entrerriel. | 1 | 31,05 | 0,9 | 0,15 | 4,19 |
| Tablacito<br>Descuento vigas. | 10,00 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,27 |
| Tablacito.<br>ciclopeos laterales. | 1 | 19 | 0,55 | 0,15 | 1,56 |
| Tablacito<br>Ciclopedo entrada puerta garaje. | 1 | 7 | 1,47 | 0,15 | 1,54 |
| TOTAL TABLACITO | | | | | 7,02 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Entre Riel. | 1 | 29,75 | 0,9 | 0,15 | 4,02 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Descuentos Vigas. | 10 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,27 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>ciclopeos Laterales | 1 | 53,16 | 0,81 | 0,15 | 6,42 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Entre Riel. | 1 | 120 | 0,9 | 0,15 | 16,20 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Descuentos Vigas. | 41 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -1,11 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>ciclopeos laterales | 1 | 120 | 0,9 | 0,15 | 16,20 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Descuento vigas. | 41 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -1,11 |
| TOTAL LOS GONZALES, RIO ABAJO | | | | | 40,35 |
| **Acta de obra No. 2** | | | | | |
| El Progreso<br>Entre Riel. | 1 | 100 | 0,9 | 0,15 | 13,50 |
| Descuentos Vigas. | 33 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,89 |
| TOTAL EL PROGRESO | | | | | 12,61 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>Entrerriel. | 1 | 45,1 | 0,9 | 0,15 | 6,09 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>entrerriel-Descuentos Vigas. | 16 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,43 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo | | 26,2 | 0,45 | 0,15 | 1,77 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo-descuento vigas | -10 | 0,45 | 0,2 | 0,15 | -0,14 |

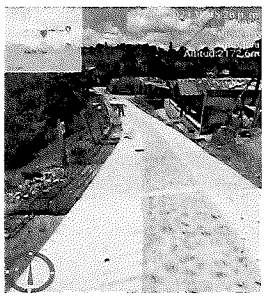


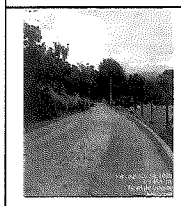


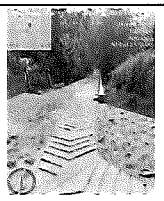














| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo | | 8,6 | 0,92 | 0,15 | 1,19 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo-descuento vigas | -3 | 0,92 | 0,2 | 0,15 | -0,08 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo | | 5,2 | 1,95 | 0,15 | 1,52 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo-descuento vigas | -1 | 1,95 | 0,2 | 0,15 | -0,06 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado derecho | | 44,3 | 0,4 | 0,15 | 2,66 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo lado derecho-descuento vigas | -15 | 0,4 | 0,2 | 0,15 | -0,18 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45 ML) | | | | | 12,33 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>Entrerriel. | 1 | 54,15 | 0,9 | 0,15 | 7,31 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>entrerriel-Descuentos Vigas. | 17 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,46 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo | | 54,15 | 0,45 | 0,15 | 3,66 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo lado izquierdo-descuento vigas | -17 | 0,45 | 0,2 | 0,15 | -0,23 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo lado derecho | | 54,15 | 0,45 | 0,15 | 3,66 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo lado derecho-descuento vigas | -17 | 0,45 | 0,2 | 0,15 | -0,23 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo antes de entrada a finca | | 6,8 | 1,3 | 0,15 | 1,33 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo antes de entrada a finca -descuento vigas | -2 | 1,3 | 0,2 | 0,15 | -0,08 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo despues de entrada a finca | | 6 | 0,8 | 0,15 | 0,72 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo despues de entrada a finca-descuento vigas | -2 | 0,8 | 0,2 | 0,15 | -0,05 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55 ML) | | | | | 15,02 |
| Santa Barbara<br>Entre Riel. | 1 | 120 | 0,9 | 0,15 | 16,20 |
| Santa Barbara<br>Descuentos Vigas. | 41 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -1,11 |
| TOTAL SANTA BARBARA | | | | | 15,09 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Entrerriel. | 1 | 45,8 | 0,9 | 0,15 | 6,18 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Descuentos Vigas. | 16 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,43 |
| Abreo Placa Huella INICIAL.<br>Ciclopeo, transición a placa | | 18,3 | 0,75 | 0,15 | 2,06 |
| Abreo Placa Huella INICIAL.<br>Ciclopeo, transición a placa | | 4,6 | 0,17 | 0,15 | 0,12 |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA INICIAL | | | | | 7,93 |
| **Acta de obra No. 3** | | | | | |
| El Progreso<br>ciclopeo central. | 1 | 40 | 0,9 | 0,15 | 5,40 |
| Descuentos Vigas. | 13 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,35 |
| TOTAL EL PROGRESO | | | | | 5,05 |
| Abreo Placa EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Entrerriel. | 1 | 11,8 | 0,9 | 0,15 | 1,59 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Descuentos 4 Vigas. | 4 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,11 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Ciclopeo lateral | | 3 | 0,35 | 0,15 | 0,16 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Ciclopeo lateral | | 10,7 | 0,73 | 0,15 | 1,17 |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPALME VIA PRINCIPAL | | | | | 2,81 |



OBSERVACIONES:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Mampuesto Placa EMPALME VIA PRINCIPAL Entrerriel. | 1 | 73,00 | 0,9 | 0,15 | 9,86 |
| Mampuesto Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL Descuentos 25 Vigas. | 25 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,68 |
| TOTAL MAMPUESTO PLACA HUELLA | | | | | 9,18 |
| La Laja Placa Entrerriel. | 1 | 68,15 | 0,9 | 0,15 | 9,20 |
| La Laja Placa Huella Descuentos 23 Vigas. | 23 | -0,2 | 0,9 | 0,15 | -0,62 |
| ciclopeo lateral | 1 | 2,6 | 0,6 | 0,15 | 0,23 |
| ciclopeo lateral | 1 | 1,1 | 0,675 | 0,15 | 0,11 |
| ciclopeo lateral | 1 | 12,9 | 0,25 | 0,15 | 0,48 |
| ciclopeo lateral | 1 | 15 | 0,475 | 0,15 | 1,07 |
| | | | | | 0,00 |
| TOTAL LA LAJA PLACA HUELLA | | | | | 10,48 |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 138,46 |
| menos pagado actas anteriores acta 1 | | | | | 47,37 |
| menos pagado actas anteriores acta 2 | | | | | 63,59 |
| **TOTAL** | | | | | **27,52** |

Santiago OSm

**Santiago Osorio Torres**
**Residente de obra**

Cristian C.H.R

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
**Residente de Interventoría**

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

# MEMORIAS DE CÁLCULO

CODIGO: FO-EDI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/05/2018

**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

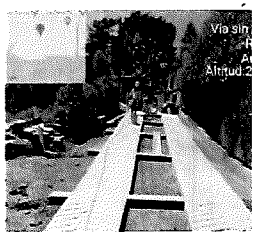
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD 28 MM 8 AA 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 7 |
| | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

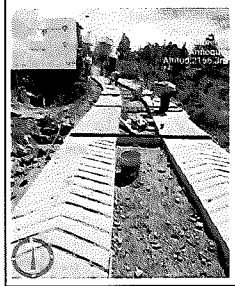
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 |

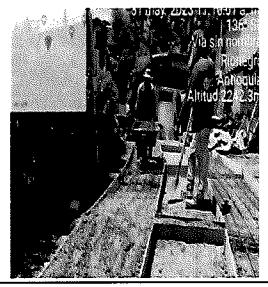
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | CONCRETOS | ITEM | Concreto Clase D (21 Mpa), Viga de Fundación (Llave de confinamento-Riostra) de 0.20 x 0.30 m x 2,7 cada 2,6 m. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 4 | 4.3.1.4 | | | | |

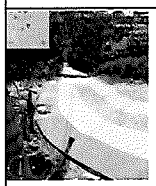
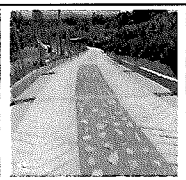
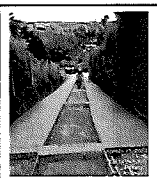










| Descripción / localización | DIMENSIONES Cantidad | L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | | |
| Tablacito.<br>Vigas | 10,00 | 3,1 | 0,2 | 0,3 | 1,86 |
| TOTAL TABLACITO | | | | | 1,86 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Vigas en la longitud de los 2 rieles y entrerriel | 9,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 1,46 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Viga Anchos adicionales para ajustes de los ciclopeos | 10 | 1,54 | 0,2 | 0,3 | 0,92 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>vigas en la longitud de los 2 rieles y entrerieles | 41 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 6,64 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>vigas anchos adicionales para ajuste de los ciclopeos . | 1 | 36,9 | 0,2 | 0,3 | 2,21 |
| TOTAL LOS GONZALES, RIO ABAJO | | | | | 11,24 |
| **Acta de obra No. 2** | | | | | |
| El Progreso<br>Vigas, longitud entre cunetas | 47,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 7,61 |
| El Progreso<br>Vigas, longitud por debajo de cunetas | 47,00 | 1,00 | 0,20 | 0,15 | 1,41 |
| TOTAL EL PROGRESO | | | | | 9,02 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Vigas, longitud entre ciclopeos laterales | 16,00 | 3,55 | 0,2 | 0,3 | 3,41 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Vigas, longitud por debajo de cunetas | 16,00 | 1,00 | 0,20 | 0,15 | 0,48 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45 ml) | | | | | 3,89 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Vigas, longitud entre ciclopeos laterales | 17,00 | 3,6 | 0,2 | 0,3 | 3,67 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Vigas, longitud por debajo de cunetas | 17,00 | 1,00 | 0,20 | 0,15 | 0,51 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55 ml) | | | | | 4,18 |
| Santa Barbara<br>Vigas | 41,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 6,64 |
| Santa Barbara<br>Vigas por debajo de cuneta | 41,00 | 1,00 | 0,20 | 0,15 | 1,23 |
| TOTAL SANTA BARBARA | | | | | 7,87 |
| Abreo Placa Huella INICIAL<br>Vigas | 16,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 2,59 |
| Abreo Placa Huella INICIAL<br>Vigas por debajo de cuneta | 16,00 | 0,50 | 0,20 | 0,15 | 0,24 |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA INICIAL | | | | | 2,83 |
| **Acta de obra No. 3** | | | | | |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Vigas, longitud entre cunetas | 4,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 0,65 |
| | | | | | |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPALME VIA PRINCIPAL | | | | | 0,65 |
| Mampuesto Placa Huella<br>Vigas | 25,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 4,05 |
| Mampuesto Placa Huella<br>Vigas por debajo de cuneta | 25,00 | 1,00 | 0,20 | 0,15 | 0,75 |
| TOTAL PLACA HUELLA MAMPUESTO | | | | | 4,80 |
| La Laja Placa Huella<br>Vigas | 23,00 | 2,7 | 0,2 | 0,3 | 3,73 |
| La Laja Placa Huella<br>Vigas por debajo de cuneta | 17,00 | 0,50 | 0,20 | 0,15 | 0,26 |
| TOTAL PLACA HUELLA LA LAJA | | | | | 3,98 |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 50,32 |
| menos pagado actas anteriores acta 1 | | | | | 13,10 |
| menos pagado actas anteriores acta 2 | | | | | 27,79 |
| TOTAL | | | | | 9,43 |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

Cristian C.H.R
Cristian Camilo Hoyos Rueda
Residente de interventoria

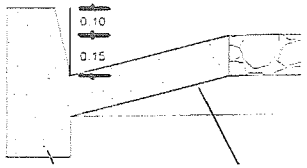
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

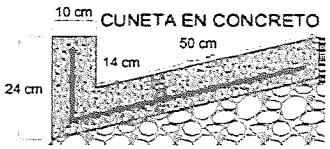
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

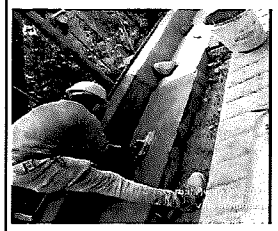
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 8 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

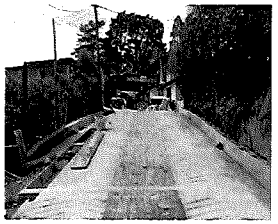
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | CONCRETOS | ÍTEM | Suministro, transporte e instalación de concreto clase D ,3000 PSI para cunetas, incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 4 | 4,3,10,6 | | | | |



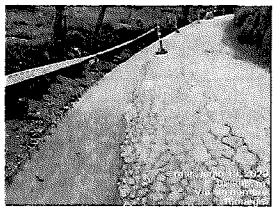



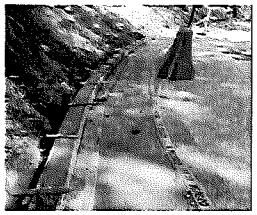





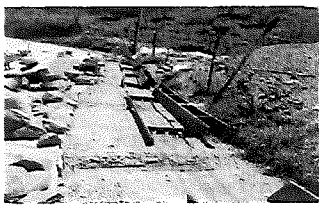
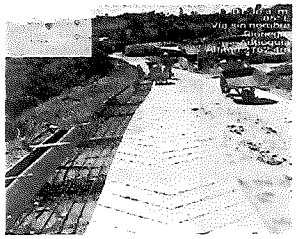
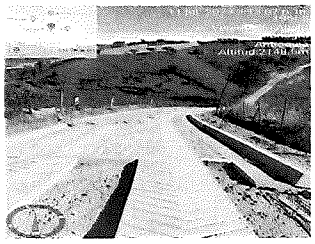
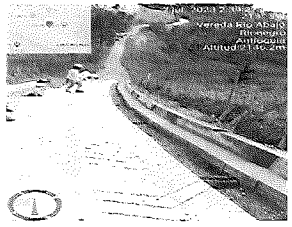
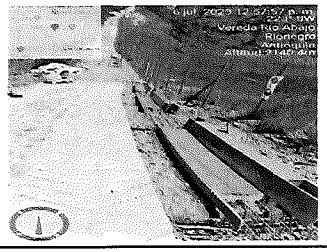


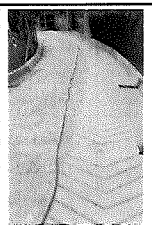






| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Rancheria<br>cuneta invias | 350 | 0,5 | 0,1 | 17,50 |
| Rnacheria<br>Bordillo de la cuneta | 350 | 0,1 | 0,24 | 8,40 |
| TOTAL RANCHERIA | | | | 25,90 |
| | **Longitud** | **m3/ml** | | |
| Tablacito.<br>Cunetas placa huella | 41 | 0,18 | | 7,30 |
| | **L** | **B** | **H** | |
| Tablacito.<br>Cuneta invias | 136,9 | 0,73 | 0,1 | 10,05 |
| Tablacito.<br>Bordillo | 136,9 | 0,1 | 0,24 | 3,29 |
| TOTAL TABLACITO | | | | 20,63 |
| | **Longitud** | **m3/ml** | | 0,00 |

OBSERVACIONES:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Cunetas Placa huella | | 59,2 | 0,178 | | 10,54 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Cunetas Placa huella | | 240 | 0,178 | | 42,72 |
| TOTAL GONZALES RIO ABAJO | | | | | 53,26 |
| **Acta de obra No. 2** | | | | | |
| | | **Longitud** | **m3/ml** | | |
| El Progreso<br>Cunetas Placa huella | | 278,7 | 0,178 | | 49,61 |
| TOTAL EL PROGRESO | | | | | 49,61 |
| | | **Longitud** | **m3/ml** | | |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Cunetas Placa huella | | 89,1 | 0,178 | | 15,86 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45ml) | | | | | 15,86 |
| | | **Longitud** | **m3/ml** | | |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Cunetas Placa huella | | 101,3 | 0,178 | | 18,03 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55ml) | | | | | 18,03 |
| Santa Barbara<br>Cunetas Placa huella | | 179,9 | 0,178 | | 32,02 |
| TOTAL SANTA BARBARA | | | | | 32,02 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Cuneta Placa huella | | 40,8 | 0,178 | | 7,26 |
| TOTAL ABREO PLACA HUELLA 45ml | | | | | 7,26 |
| **Acta de obra No. 3** | | | | | |
| Mampuesto Placa Huella<br>Berma cunetas | | 113,9 | 0,178 | | 20,28 |
| TOTAL MAMPUESTO | | | | | 20,28 |
| La Laja Placa Huella<br>Berma cunetas | | 49,2 | 0,178 | | 8,76 |
| TOTAL LA LAJA | | | | | 8,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 251,61 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | | 99,79 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | | 122,78 |
| **TOTAL** | | | | | **29,04** |

Santiago Osorio Torres
**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

Cristian C.H.R
**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

# MEMORIAS DE CÁLCULO

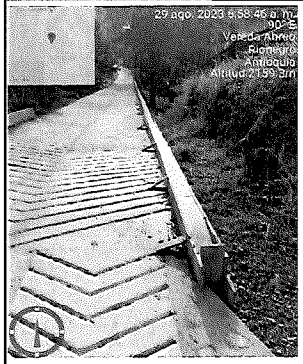
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

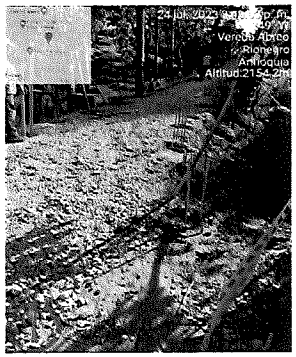
## MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Consecutivo | 3 | HOJA | 9 |
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | CONCRETOS | ÍTEM | Suministro, transporte e instalación de CONCRETO CLASE D (21 MPA).,Estribos , aletas,muros y disipadores. incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 4 | 4,3,10,8 | | | | |




| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 3** | | | | |
| Abreo Losa 28<br>bordillo sobre muros autosoportantes | 123,6 | 0,15 | 0,15 | 2,78 |
| | L/total 9 pilotes a cada lado | area/ml | | |
| Abreo Losa 28<br>pilotes | 50,00 | 0,070686 | | 3,53 |
| **TOTAL ABREO** | | | | 6,32 |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 6,32 |
| menos pagado actas anteriores acta 1 | | | | 0,00 |
| menos pagado actas anteriores acta 2 | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | 6,32 |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

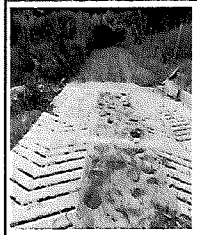
Cristian C.H.R
Cristian Camilo Hoyos Rueda
Residente de interventoría

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abreo placa huella 45ml acceso a finca | 5 | 1,20 | 6,00 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA INICIAL** | | | **6,00** |

**Acta de obra No. 3**







| | | | |
|---|---|---|---|
| Abreo placa huella 45ml dentellón | 2,75 | 1,20 | 3,30 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA INICIAL** | | | **3,30** |
| Abreo placa huella inicioplaca huella | 8,1 | 0,70 | 5,67 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPALME VIA PRINCIPAL** | | | **5,67** |
| Mampuesto placa huella acceso finca | 3,6 | 1,20 | 4,32 |
| Mampuesto placa huella acceso finca | 4,8 | 1,20 | 5,76 |
| Mampuesto placa huella acceso finca | 4,5 | 1,58 | 7,11 |
| Mampuesto placa huella acceso finca | 3,3 | 1,50 | 4,95 |
| Mampuesto placa huella acceso finca | 4,5 | 1,70 | 7,65 |
| Mampuesto placa huella lateral inicio placa huella | 2,78 | 0,70 | 1,95 |
| Mampuesto placa huella lateral inicio placa huella | 2,78 | 0,70 | 1,95 |
| **TOTAL MAMPUESTO** | | | **33,68** |
| La Laja placa huella acceso finca | 3,4 | 1,60 | 5,44 |
| **TOTAL LA LAJA** | | | **5,44** |
| | | | |
| | | | |
| SUBTOTAL | | | 207.23 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | 44,04 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | 115,10 |
| **TOTAL** | | | **48,09** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

Cristian C.H.R

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

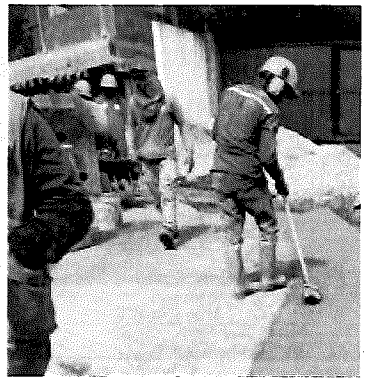
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 3**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 10 |
| | | | | | | | CORTE Nº | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

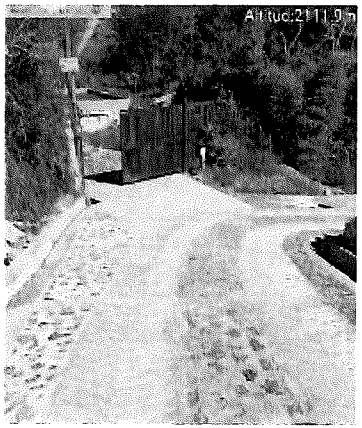
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO Nº | IP 003 - 2023 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | CONCRETOS | ÍTEM | Concreto clase D (21 Mpa) losa de piso de concreto e=0,15, Incluye el suministro y el transporte de todos los materiales, la formaleta metalica o equivalente. El acero de refuerzo se pagara en su respectivo item, incluye todo lo necesario para su correcta construcción. | UNID. | m2 | RIONEGRO | |
| SUB CAPITULO | 4 | 6,2,15 | | | | | |






| Descripción / localización | DIMENSIONES L | DIMENSIONES B | TOTAL |
|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | |
| Tablacito.<br>Inicio de Rieles. | 6,8 | 1,1 | 7,48 |
| Tablacito.<br>Entrada a inicio placa huella lado Izquierdo. | 7,8 | 1,04 | 8,11 |
| Tablacito.<br>Entrada a inicio placa huella lado derecho.. | 16 | 0,71 | 11,33 |
| Tablacito.<br>Piso entrada al inicio de cunetas via principal. | 6,80 | 1,20 | 8,16 |
| Tablacito.<br>Entrada en la mitad del tramo de las cunetas via principal. | 7,6 | 1,18 | 8,96 |
| **TOTAL TABLACITO** | | | **44,04** |
| **Acta de obra No. 2** | | | |
| El Progreso<br>acceso a finca | 11,6 | 1,03 | 11,95 |
| El Progreso<br>acceso a finca | 6,7 | 0,95 | 6,37 |
| **TOTAL EL PROGRESO** | | | **18,31** |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>acceso a finca | 4,9 | 5,10 | 24,99 |
| **TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45 ml)** | | | **24,99** |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>acceso a finca | 7 | 2,50 | 17,50 |
| **TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55 ml)** | | | **17,50** |
| Santa Barbara<br>acceso a finca | 17,2 | 0,70 | 12,04 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca finca 296 | 2,5 | 3,40 | 8,50 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca finca 296 | 1,15 | 0,94 | 1,08 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca | 0,9 | 1,45 | 1,31 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca | 6,6 | 0,70 | 4,62 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca finca 294 | 7 | 1,00 | 7,00 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca finca 293 | 5 | 1,15 | 5,75 |
| Santa Barbara<br>acceso a finca | 8 | 1,00 | 8,00 |
| **TOTAL SANTA BARBARA** | | | **48,30** |

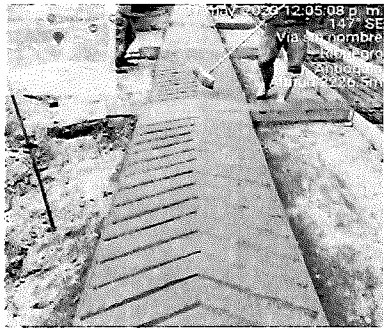
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

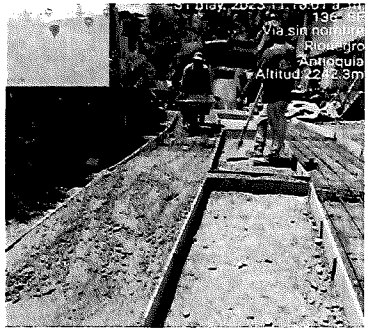
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

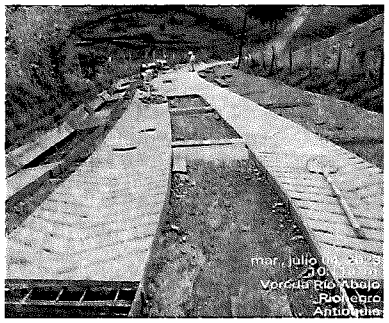
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Consecutivo | 3 | HOJA | 11 |
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

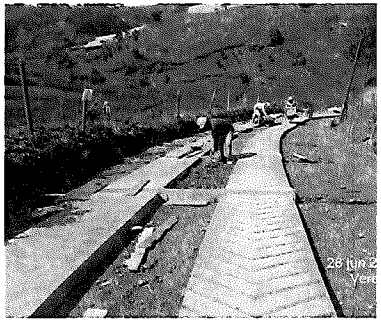
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | CONCRETOS | ÍTEM | | | | |
| SUB CAPITULO | 4 | 8,1,1,7 | 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, | UNID. | m2 | RIONEGRO |

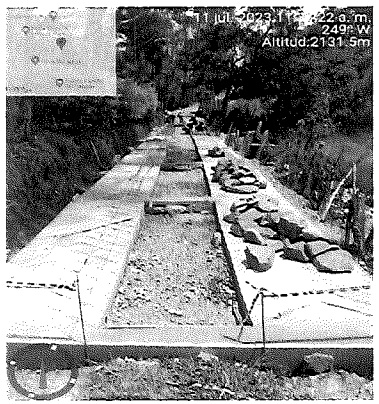


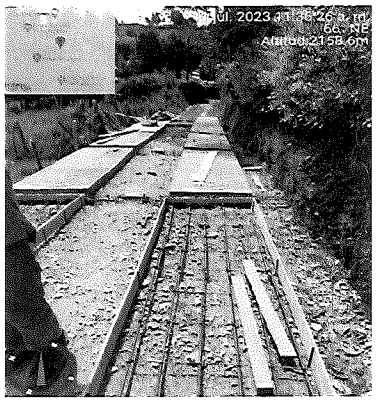


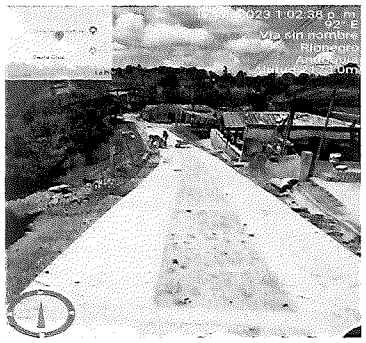





| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | Cantida | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Tablacito<br>Riel | 62,1 | 0,9 | | 55,89 |
| Tablacito<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 20,00 | -3,60 |
| **TOTAL TABLACITO** | | | | **52,29** |
| Los Gonzales ,Rio Abajo(tramo de 30m)<br>Riel derecho. | 59,5 | 0,9 | | 53,55 |
| Los Gonzales,Rio Abajo(tramo de 30m)<br>Descuento vigas. | -0,2 | 0,9 | 20,00 | -3,60 |
| Los Gonzales ,Rio Abajo(tramo de 120m)<br>Riel derecho. | 240 | 0,9 | 1,00 | 216,00 |
| Los Gonzales,Rio Abajo(tramo de 120m)<br>Descuento vigas. | -0,2 | 0,9 | 82,00 | -14,76 |
| **TOTAL LOS GONZALES,RIO ABAJO.** | | | | **251,19** |
| Acta de obra No. 2 | | | | |
| El Progreso<br>Riel | 140 | 0,9 | 2,00 | 252,00 |
| El Progreso<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 94 | -16,92 |
| **TOTAL EL PROGRESO** | | | | **235,08** |



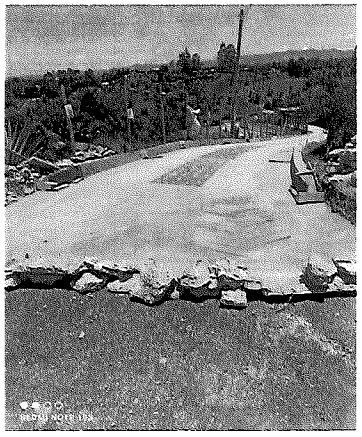





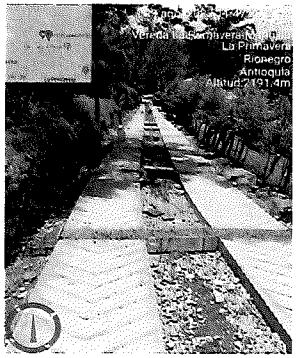




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Riel | 45,1 | 0,9 | 2,00 | 81,18 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 32 | -5,76 |
| **TOTAL SANTA RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45 ml)** | | | | **75,42** |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Riel | 54,15 | 0,9 | 2,00 | 97,47 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 34 | -6,12 |
| **TOTAL SANTA RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55 ml)** | | | | **91,35** |
| Santa Barbara<br>Riel | 120 | 0,9 | 2,00 | 216,00 |
| Santa Barbara<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 82 | -14,76 |
| **TOTAL SANTA BARBARA** | | | | **201,24** |
| Abreo placa huella 45ml<br>Riel | 45,8 | 0,9 | 2,00 | 82,44 |
| Abreo placa huella 45ml<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 32 | -5,76 |
| **TOTALABREO PLACA HUELLA INICIAL** | | | | **76,68** |
| Acta de obra No. 3 | | | | |
| Abreo placa huella<br>Rieles | 29,1 | 0,9 | 1,00 | 26,19 |
| Abreo placa huella<br>Descuento vigas | -0,2 | 1,8 | 4 | -1,44 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPLAME VIA PRINCIPAL** | | | | **24,75** |
| Mampuesto placa huella<br>Rieles | 73 | 0,9 | 2,00 | 131,40 |
| Mampuesto placa huella 45ml<br>Descuento vigas | -0,2 | 0,9 | 25 | -4,50 |
| **TOTAL MAPUESTO** | | | | **126,90** |
| La Laja placa huella<br>Riel | 136,3 | 0,9 | 1,00 | 122,67 |






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| La Laja placa huella<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 23 | -4,14 |
| Ajustes de riel en curva final | 6,6 | 0,9 | 1 | 5,94 |
| | 4,5 | 0,45 | 1 | 2,03 |
| | 4,7 | 0,33 | 1 | 1,55 |
| | 3,2 | 0,575 | 1 | 1,84 |
| **TOTAL LA LAJA** | | | | **129,89** |
| Los Pinos placa huella<br>Riel | 240 | 0,9 | 1,00 | 216,00 |
| Los Pinos placa huella 45ml<br>Decuento vigas | -0,2 | 0,9 | 40 | -7,20 |
| **TOTAL LOS PINOS** | | | | **208,80** |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 1.473,59 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 303,48 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 679,77 |
| **TOTAL** | | | | **490,34** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

Cristian C.H.R

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

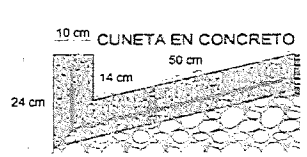
| Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

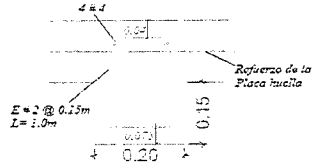
**MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 3**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 2 | HOJA | 12 |
| | | | | | | | CORTE N° | 2 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

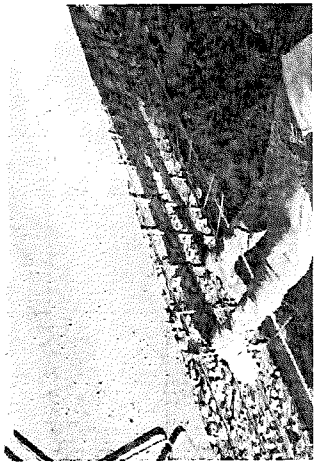
| CAPÍTULO | ACEROS | ÍTEM | | UNID. | KG | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SUB CAPITULO | 5 | 5,1,1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | | | RIONEGRO |

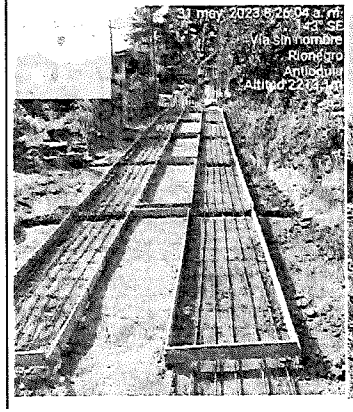



Corte Transversal
Sección en Placa huella
*Esc. 1:10*

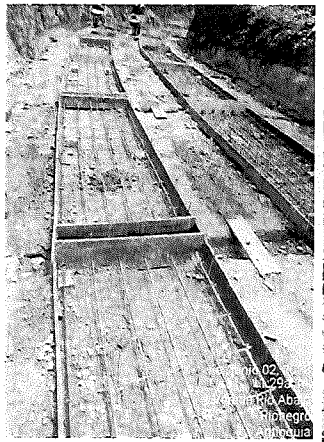


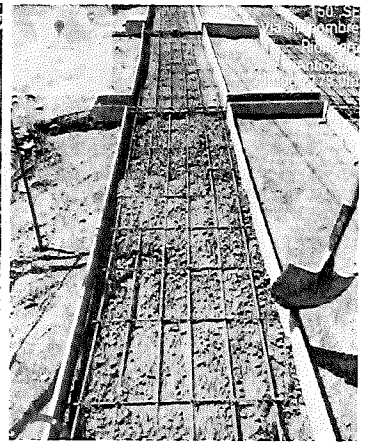


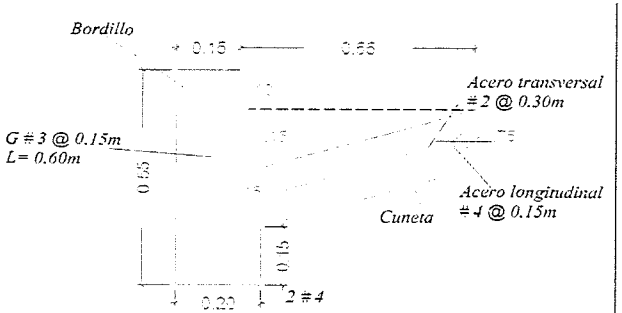




| Descripción / localización | DIMENSIONES | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | ml | Cantidad Varillas/ml | ø | Peso por ml | |
| **Acta de obra No. 1** | | | | | |
| Rancheria.<br>Cuneta invias | 350,00 | 5,00 | 3/8 | 0,56 | 980,00 |
| Rancheria<br>Traslapos cuneta invias | 0,60 | 291,67 | 3/8 | 0,56 | 98,00 |
| Rancheria<br>Transversales cuneta invias @ 0,20 | 0,68 | 1750,00 | 3/8 | 0,56 | 666,40 |
| TOTAL RANCHERIA | | | | | 1744,40 |
| Tablacito<br>huellas, longitudinal | 62,10 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 370,36 |
| Tablacito<br>huellas,traslapos | 0,60 | 62,10 | 1/2 | 0,99 | 37,04 |
| Tablacito<br>huellas, transversales @ 0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 207,00 | 1/4 | 0,25 | 41,40 |
| Tablacito<br>Berma cuneta placa huella, longitudinal | 39,10 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 194,33 |
| Tablacito<br>Berma-cuneta placa huellaTraslapos | 0,60 | 32,55 | 1/2 | 0,99 | 19,41 |
| Tablacito<br>Cuneta placa huella transversales @ 0,30 | 0,50 | 130,33 | 1/4 | 0,25 | 16,29 |
| Tablacito<br>Cuneta placa huella transversales bordillo @ 0,15 | 0,60 | 260,67 | 3/8 | 0,56 | 87,58 |
| Tablacito<br>Cuneta placa huella, longitudinal | 1,90 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 9,44 |
| Tablacito<br>Cuneta placa huella traslapos | 0,60 | 1,60 | 1/2 | 0,99 | 0,95 |
| Tablacito<br>Cuneta placa huella transversales @ 0,30 | 0,50 | 6,33 | 1/4 | 0,25 | 0,79 |
| Tablacito<br>Cunetas placa huella transversales bordillo @ 0,15 | 0,60 | 12,67 | 3/8 | 0,56 | 4,26 |
| Tablacito.<br>Vigas Longitudinal | 42,20 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 167,79 |
| Tablacito<br>Estribos vigas @ 0,15 | 1,00 | 281,30 | 1/4 | 0,25 | 70,33 |



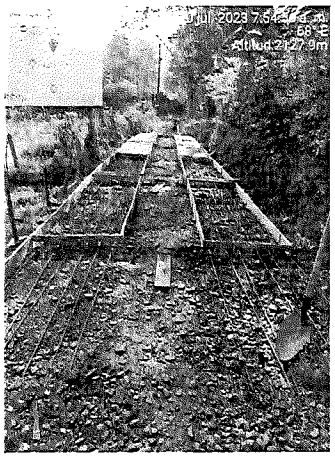


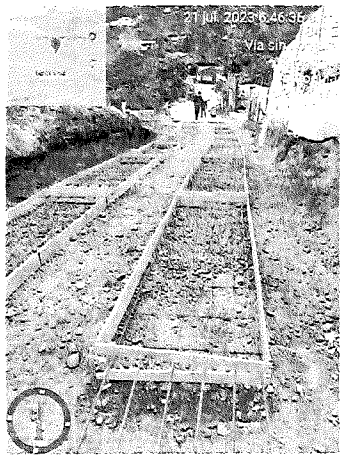


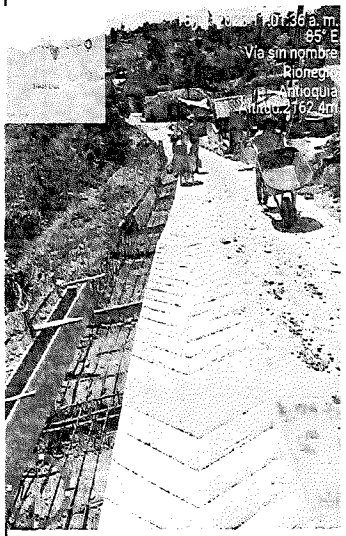

Corte Berma-cuneta;Sección en la Cuneta
*Esc. 1:10*




| | m2/entradas | Und/m2 | ø | Peso por ml | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tablacito.<br>Entrada empalme via asfalto por Placa huella. longitudinal @. 0,15 | 44,04 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 291,84 |
| Tablacito.<br>Entrada empalme via asfalto por Placa huella. Transversal @. 0,30 | 44,04 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 36,70 |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Tablacito.<br>ml cunetas invias | 136,90 | 5,00 | 3/8 | 0,56 | 383,32 |
| Tablacito.<br>ml cunetas invias traslapos | 13,69 | 5,00 | 3/8 | 0,56 | 38,34 |
| Tablacito.<br>ml cunetas invias trasversal | 0,80 | 684,50 | 3/8 | 0,56 | 306,66 |
| **TABLACITO TOTAL** | | | | | 2076,33 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Huellas,Longitudinal | 59,50 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 354,83 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Huellas,Traslapos | 5,95 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 35,48 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 198,33 | 1/4 | 0,25 | 39,67 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Cunetas longitudinal | 59,20 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 294,22 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Cuneta traslapos | 5,92 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 29,43 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Cuneta transversal @ 0,30 | 0,50 | 197,33 | 1/4 | 0,25 | 24,67 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 394,67 | 3/8 | 0,56 | 132,61 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Vigas | 56,45 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 224,45 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 30m)<br>Viga<br>Estribos @0,15 | 1,00 | 376,30 | 1/4 | 0,25 | 94,08 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Huellas, longitudinal | 240,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 1431,36 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Huellas,traslapos | 24,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 143,14 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 800,00 | 1/4 | 0,25 | 160,00 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Cuneta longitudinal. | 240,00 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 1192,80 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Cuneta traslapos | 24,00 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 119,28 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Cuneta transversal Escorrentia @ 0,30 | 0,50 | 800,00 | 1/4 | 0,25 | 100,00 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 1600,00 | 3/8 | 0,56 | 537,60 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Vigas 41 unidades de 5 m | 205,00 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 815,08 |

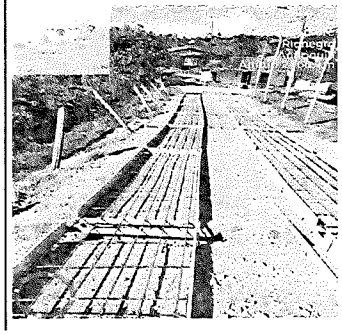


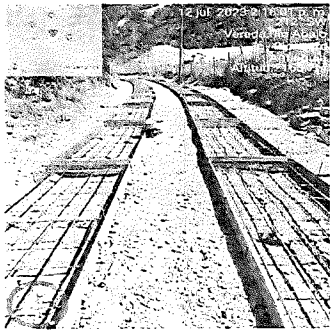


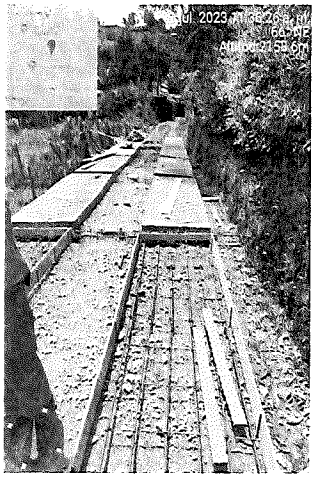


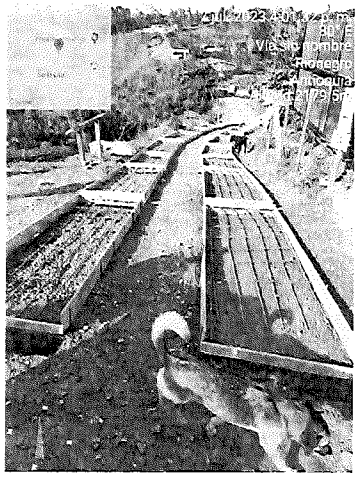


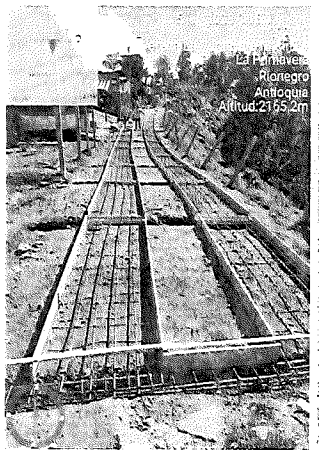


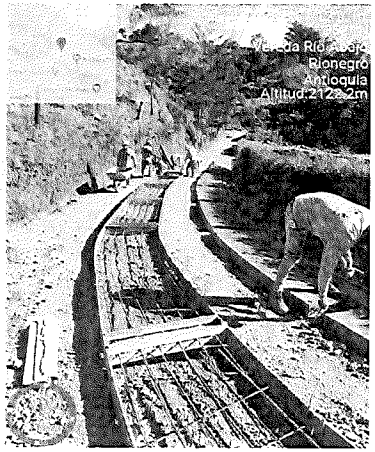


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Los Gonzales, Rio Abajo. (tramo de 120m)<br>Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 1.366,70 | 1/4 | 0,25 | 341,68 |
| **TOTAL LOS GONZALES, RIO ABAJO** | | | | | **6070,36** |
| **Acta de obra No. 2** | | | | | |
| El Progreso<br>Huellas, longitudinal | 280,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 1669,92 |
| El Progreso<br>Huellas,traslapos | 28,20 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 168,18 |
| El Progreso<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 933,33 | 1/4 | 0,25 | 186,67 |
| El Progreso<br>Cuneta longitudinal. | 261,70 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 1300,65 |
| El progreso<br>Cuneta traslapos | 26,17 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 130,06 |
| El Progreso<br>Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 872,33 | 1/4 | 0,25 | 87,23 |
| El Progreso<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 1744,67 | 3/8 | 0,56 | 586,21 |
| El Progreso<br>Vigas, 47 unidades de 4,1 m | 188,00 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 747,49 |
| El Progreso<br>Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 1.253,00 | 1/4 | 0,25 | 313,25 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **o** | **Peso por ml** | |
| El Progreso<br>Entradas a fincas<br>longitudinal @. 0,15 | 18,31 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 121,35 |
| El Progreso<br>Entradas a fincas<br>Transversal @. 0,30 | 18,31 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 15,26 |
| **TOTAL EL PROGRESO** | | | | | **5326,28** |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **o** | **Peso por ml** | |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Huellas, longitudinal | 90,20 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 537,95 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Huellas,traslapos | 9,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 53,68 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 300,67 | 1/4 | 0,25 | 60,13 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Cuneta longitudinal. | 89,10 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 442,83 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Cuneta traslapos | 8,91 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 44,28 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 297,00 | 1/4 | 0,25 | 29,70 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 594,00 | 3/8 | 0,56 | 199,58 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Vigas 16 unidades de 4,95 m | 77,60 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 308,54 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 517,00 | 1/4 | 0,25 | 129,25 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **o** | **Peso por ml** | |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Entradas a fincas<br>longitudinal @. 0,15 | 24,99 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 165,60 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Entradas a fincas<br>Transversal @. 0,30 | 24,99 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 20,83 |
| **TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (45 ml)** | | | | | **1992,37** |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **o** | **Peso por ml** | |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Huellas, longitudinal | 108,30 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 645,90 |





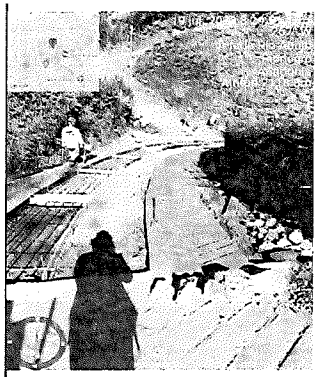


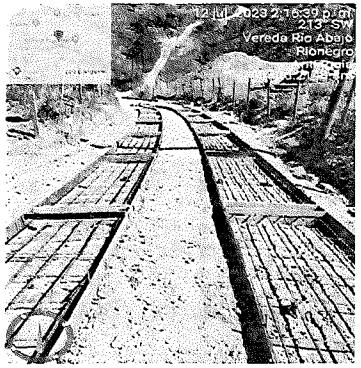


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Huellas,traslapos | 10,80 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 64,41 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 361,00 | 1/4 | 0,25 | 72,20 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Cuneta longitudinal. | 101,30 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 503,46 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Cuneta traslapos | 10,13 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 50,35 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 337,67 | 1/4 | 0,25 | 33,77 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 45ml)<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 675,33 | 3/8 | 0,56 | 226,91 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Vigas 16 unidades de 5,00 m | 78,40 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 311,72 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 523,00 | 1/4 | 0,25 | 130,75 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Entrada<br>longitudinal @. 0,15 | 17,50 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 115,97 |
| Rio Abajo Los Rendon (tramo 55ml)<br>Entrada<br>Transversal @. 0,30 | 17,50 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 14,58 |
| **TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (55 ml)** | | | | | **2170,02** |

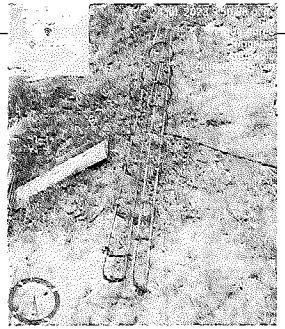
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Santa Barbara<br>Huellas, longitudinal | 240,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 1431,36 |
| Santa Barbara<br>Huellas,traslapos | 24,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 143,14 |
| Santa Barbara<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 800,00 | 1/4 | 0,25 | 160,00 |
| Santa Barbara<br>Cuneta longitudinal. | 179,90 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 894,10 |
| Santa Barbara<br>Cuneta traslapos | 17,99 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 89,41 |
| Santa Barbara<br>Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 599,67 | 1/4 | 0,25 | 59,97 |
| Santa Barbara<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 1199,33 | 3/8 | 0,56 | 402,98 |
| Santa Barbara<br>Vigas 41 unidades de 4,10 m | 160,00 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 636,16 |
| Santa Barbara<br>Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 1067,00 | 1/4 | 0,25 | 266,75 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Santa Barbara<br>Entradas a fincas<br>longitudinal @. 0,15 | 48,30 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 320,04 |
| Santa Barbara<br>Entradas a fincas<br>Transversal @. 0,30 | 48,30 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 40,25 |
| **TOTAL SANTA BARBARA** | | | | | **4444,15** |

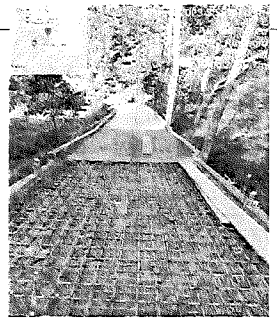
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Huellas, longitudinal | 91,60 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 546,30 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Huellas,traslapos | 9,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 53,68 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 305,33 | 1/4 | 0,25 | 61,07 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Cuneta longitudinal. | 40,80 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 202,78 |

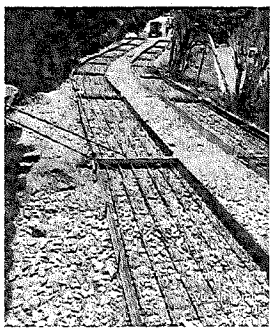


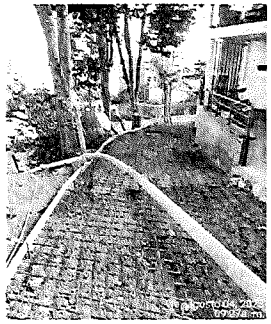


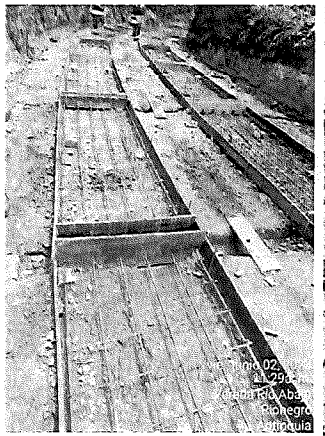

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Cuneta traslapos | 4,08 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 20,28 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 136,00 | 1/4 | 0,25 | 13,60 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 272,00 | 3/8 | 0,56 | 91,39 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Vigas 16 unidades de 3,40 m | 52,80 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 209,93 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 352,00 | 1/4 | 0,25 | 88,00 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Entrada a finca<br>longitudinal @. 0,15 | 6,00 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 39,76 |
| Abreo Placa Huella 45ml<br>Entrada a finca<br>Transversal @. 0,30 | 6,00 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 5,00 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA INICIAL** | | | | | **1331,78** |
| Descuento acta 1, medida acero longitudinal vigas | 1,00 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 3,98 |
| Descuento acta 1, medida acero longitudinal vigas | 5,10 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 20,28 |
| Descuento acta 1, medida acero transversal cunetas | 0,10 | 130,33 | 1/4 | 0,25 | 16,29 |
| Descuento acta 1, medida acero transversal cunetas | 0,10 | 800,00 | 1/4 | 0,25 | 100,00 |
| **total descuento acero ACTA 1** | | | | | **-140,55** |
| **Acta de obra No. 3** | | | | | |
| | **m2/losa** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Abreo losa de 0.28m<br>longitudinal @. 0,15 doble parrilla | 231,90 | 14,67 | 1/2 | 0,99 | 3380,81 |
| Abreo losa de 0.28m<br>Transversal @. 0,15 doble parrilla | 231,90 | 13,33 | 1/2 | 0,99 | 3073,46 |
| | **cantidad** | **ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Abreo losa 28<br>Tirantes | 156,00 | 0,70 | 5/8 | 1,55 | 169,48 |
| | **L/total 9 pilotes a cada lado** | | | | |
| Abreo losa 28<br>pilotes acero longitudinal | 50,00 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 198,80 |
| Abreo losa 28<br>pilotes estribos | 333,33 | 0,60 | 3/8 | 0,56 | 112,00 |
| bordillo | 1 | 123,60 | 1/2 | 0,99 | 122,86 |
| **TOTAL ABREO LOSA DE 28** | | | | | **7057,41** |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Abreo Placa Huella 45ml | 3,30 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 21,87 |
| Abreo Placa Huella 45ml | 3,30 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 2,75 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA INICIAL (PLACA DE INICIO)** | | | | | **24,62** |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Huellas, longitudinal | 28,40 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 169,38 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Huellas,traslapos | 3,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 17,89 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Huellas,transversal@0,30 | 0,60 | 94,67 | 1/4 | 0,25 | 18,93 |

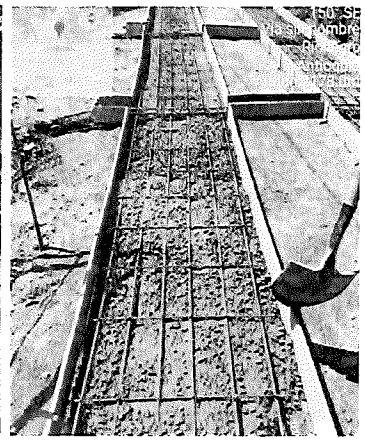


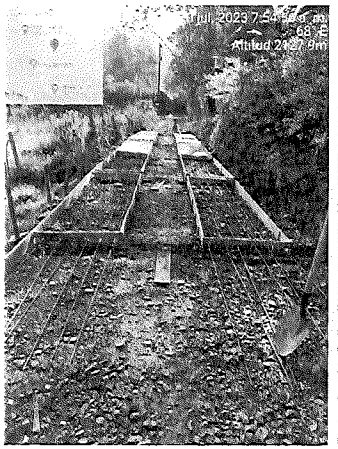


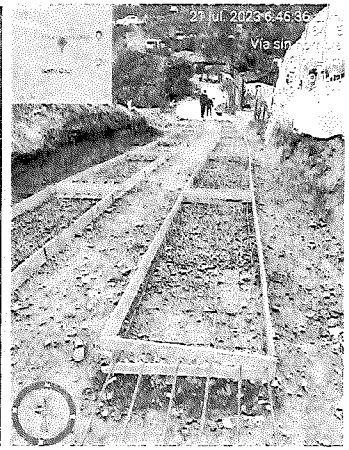


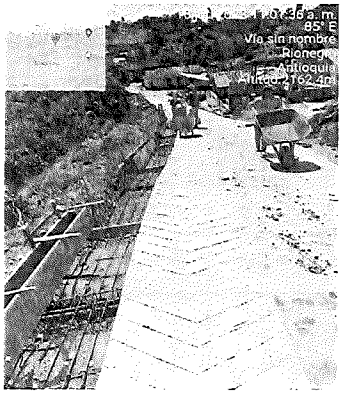






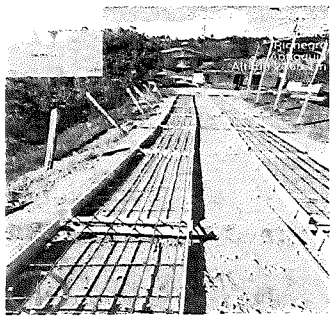


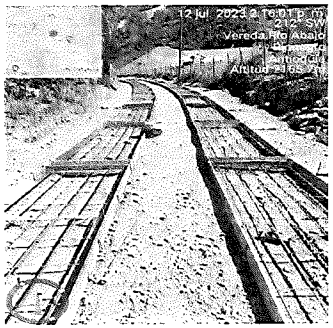






| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL Vigas 4 unidades de 2,70 m | 10,80 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 42,94 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 72,00 | 1/4 | 0,25 | 18,00 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL acceso a finca longitudinal @. 0,15 | 5,67 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 37,57 |
| Abreo Placa Huella EMPALME VIA PRINCIPAL acceso a finca Transversal @. 0,30 | 5,67 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 4,73 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPALME CON VÍA PPAL** | | | | | **309,44** |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Mampuesto Placa Huella Huellas, longitudinal | 146,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 870,74 |
| Mampuesto Placa Huella Huellas,traslapos | 14,40 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 85,88 |
| Mampuesto Placa Huella Huellas,transversal@0,30 | 0,80 | 487,00 | 1/4 | 0,25 | 97,40 |
| Mampuesto Placa Huella Cuneta longitudinal. | 113,94 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 566,28 |
| Mampuesto Placa Huella Cuneta traslapos | 11,00 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 54,67 |
| Mampuesto Placa Huella Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 380,00 | 1/4 | 0,25 | 38,00 |
| Mampuesto Placa Huella Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 760,00 | 3/8 | 0,56 | 255,36 |
| Mampuesto Placa Huella Vigas 25 unidades de 4,0 m | 100,00 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 397,60 |
| Mampuesto Placa Huella Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 667,00 | 1/4 | 0,25 | 166,75 |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Mampuesto Placa Huella acceso a finca longitudinal @. 0,15 | 33,68 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 223,20 |
| Mampuesto Placa Huella acceso a finca Transversal @. 0,30 | 33,68 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 28,07 |
| **TOTAL MAMPUESTO** | | | | | **2783,96** |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
| La Laja Huellas, longitudinal | 136,30 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 812,89 |
| La Laja Placa Huella Huellas,traslapos | 13,80 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 82,30 |
| La Laja Placa Huella Huellas,transversal@0,30 | 0,80 | 454,00 | 1/4 | 0,25 | 90,80 |
| La Laja Placa Huella Cuneta longitudinal. | 49,20 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 244,52 |
| La Laja Placa Huella Cuneta traslapos | 5,00 | 5,00 | 1/2 | 0,99 | 24,85 |
| La Laja Placa Huella Cuneta transversal @ 0,30 | 0,40 | 164,00 | 1/4 | 0,25 | 16,40 |
| La Laja Placa Huella Cuneta transversal bordillo @ 0,15 | 0,60 | 328,00 | 3/8 | 0,56 | 110,21 |
| La Laja Placa Huella Vigas 23 unidades | 62,10 | 4,00 | 1/2 | 0,99 | 246,91 |
| La Laja Placa Huella Estribos Vigas @ 0,15 | 1,00 | 414,00 | 1/4 | 0,25 | 103,50 |





| | m2/entradas | Und/m2 | ø | Peso por ml | |
|---|---|---|---|---|---|
| La Laja Placa Huella Entrada a finca longitudinal @. 0,15 | 5,44 | 6,67 | 1/2 | 0,99 | 36,05 |
| La Laja Placa Huella Entrada a finca Transversal @. 0,30 | 5,44 | 3,33 | 1/4 | 0,25 | 4,53 |
| **TOTAL LA LAJA** | | | | | **1772,97** |
| | **m2/entradas** | **Und/m2** | **ø** | **Peso por ml** | |
| UCO | 146,77 | 7,33 | 1/2 | 0,99 | 1069,86 |
| UCO | 146,77 | 7,33 | 1/2 | 0,99 | 1069,86 |
| **TOTAL UCO ANDÉN VEHICULAR** | | | | | **2139,71** |
| | **ml** | **Cantidad Varillas/ml** | **ø** | **Peso por ml** | |
| Los Pinos Placa Huella Huellas, longitudinal | 240,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 1431,36 |
| Los Pinos Placa Huella Huellas,traslapos | 24,00 | 6,00 | 1/2 | 0,99 | 143,14 |
| Los Pinos Placa Huella Huellas,transversal@0,30 (L=0,80 para poder apoyar las 6 longitudinales) | 0,80 | 800,00 | 1/4 | 0,25 | 160,00 |
| **TOTAL LOS PINOS** | | | | | **1734,50** |
| SUBTOTAL | | | | | 40.333,24 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | | 9.891,59 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | | **15.124,05** |
| **TOTAL** | | | | | **15.822,60** |

OBSERVACIONES:

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

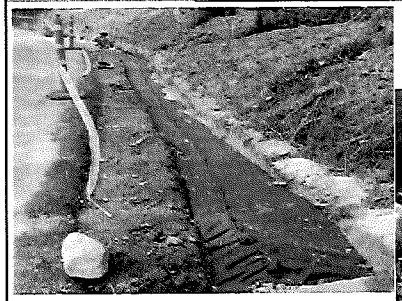
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 13 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | FILTROS | ÍTEM | Colocación de MATERIAL filtrante limpio de 3/4" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | 19 | 19,2,1 | | | | |







| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 1** | | | | |
| Rancheria<br>Filtro. | 36 | 0,6 | 0,8 | 17,28 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| descuento pagado acta N° 1 | 36 | 0,6 | 0,8 | -17,28 |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 0,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 17,28 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | **-17,28** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

Cristian C.H.R
Cristian Camilo Hoyos Rueda
Residente de interventoría

| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

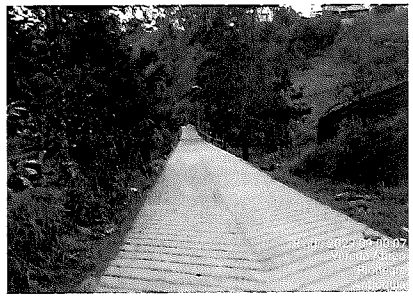
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 14 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | OBRAS EXTRAS | ÍTEM | Construcción de losa en concreto preparado en obra de 28 MPa., con un espesor de 0.28 m. Incluye fabricación, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección, curado del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | | OE 1 | | | | |





| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Acta de obra No. 3 | | | | |
| Abreo<br>vaciado de placa de 0.28m | 17,3 | 3,21 | 0,28 | 15,55 |
| Abreo<br>vaciado de placa de 0.28m | 60,4 | 2,92 | 0,28 | 49,38 |
| **TOTAL ABREO LOSA** | | | | **64,93** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 64,93 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 0,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | **64,93** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

cristian c.H.R

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

# MEMORIAS DE CÁLCULO

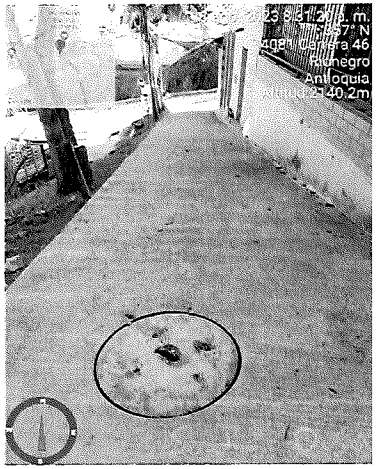
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

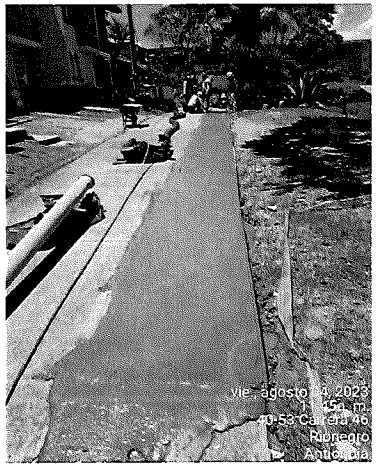
## MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 15 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | OBRAS EXTRAS | ÍTEM | Construcción de losa en concreto premezclado de 21 MPa., con un espesor de 0.15 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto, formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección, curado del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | | OE 2 | | | | |




| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Acta de obra No. 3 | | | | |
| Piso | 4,9 | 3,8 | 0,15 | 2,79 |
| descuento medio mh | | 0,393925 | -0,15 | -0,06 |
| Piso | 21,1 | 2,78 | 0,15 | 8,80 |
| Piso | 2,25 | 0,35 | 0,15 | 0,12 |
| descuento mh | | 0,3860465 | -0,15 | -0,06 |
| Piso | 9,8 | 2,905 | 0,15 | 4,27 |
| Piso | 23,2 | 0,83 | 0,15 | 2,89 |
| Piso | 7,4 | 0,8 | 0,15 | 0,89 |
| Piso | 19,8 | 0,80 | 0,15 | 2,38 |
| **TOTAL ANDEN VEHICULAR UCO** | | | | **22,02** |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 22,02 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 0,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | **22,02** |

OBSERVACIONES:

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

# MEMORIAS DE CÁLCULO

CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

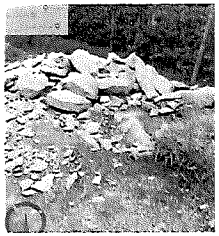
## MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 3

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 16 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | OBRAS EXTRAS | ÍTEM | Excavación en roca con cuña hidráulica. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. su medida será en sitio. | UNID. | m3 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | | OE 3 | | | | |





| Descripción / localización | DIMENSIONES L | B | H | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Acta de obra No. 3 | | | | |
| Los Rendón perforaciones en roca 1 | 2,5 | 1 | 0,6 | 1,50 |
| Los Rendón perforaciones en roca 2 | 3 | 1,2 | 0,9 | 1,08 |
| Los Rendón perforaciones en roca 3 | 2,2 | 1,2 | 1 | 2,64 |
| TOTAL LOS RENDON | | | | 5,22 |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 5,22 |
| menos pagado actas anteriores acta 1 | | | | 0,00 |
| menos pagado actas anteriores acta 2 | | | | 0,00 |
| TOTAL | | | | 5,22 |

OBSERVACIONES:

Santa Osorio

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

cristian c.H.R

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

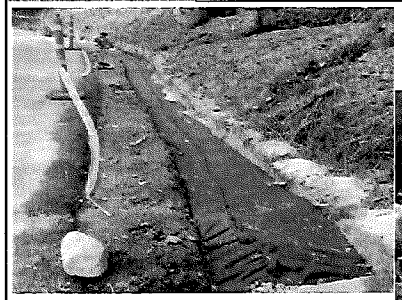
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | MEMORIAS DE CÁLCULO | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |
|---|---|---|

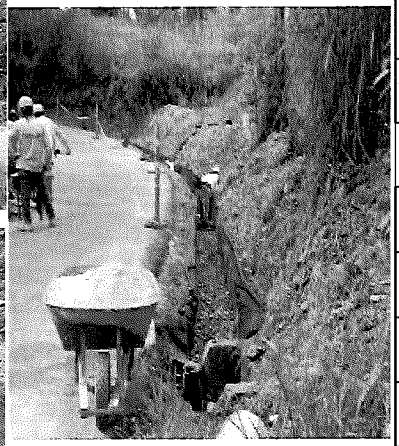
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA | 17 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | OBRAS EXTRAS | ÍTEM | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.8 x 0.6 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.. | UNID. | ML | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | | OE 5 | | | | |







| Descripción / localización | DIMENSIONES L | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Acta de obra No. 3** | | | | |
| Rancheria<br>Filtro. | 36 | | | 36 |
| Santa Elena<br>Filtro. | 18 | | | 18 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 54,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 1** | | | | 0,00 |
| **menos pagado actas anteriores acta 2** | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | **54,00** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio

**Santiago Osorio Torres**
Residente de obra

Cristian C.H.R

**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

| | | |
|---|---|---|
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | **MEMORIAS DE CÁLCULO** | CODIGO: FO-ESI-29<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 17/08/2018 |

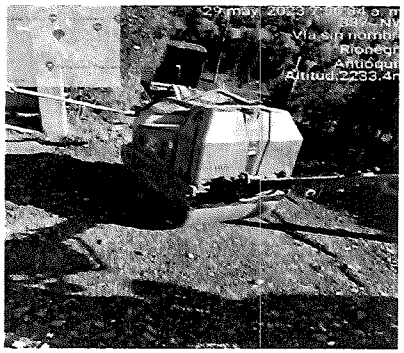
**MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 3**

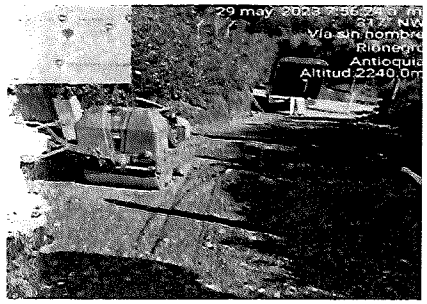
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 28 | MM | 8 | AA | 2023 | Consecutivo | 3 | HOJA 18 |
| | | | | | | | CORTE N° | 3 | ELABORÓ Luis Alfonso Valencia Posada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. | | | | | |
| CONTRATISTA | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA. | NIT O C.C. | 15434553-9 | CONTRATO N° | IP 003 - 2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | OBRAS EXTRAS | ÍTEM | Conformacion manual de vias | UNID. | M2 | RIONEGRO |
| SUB CAPITULO | | oe 6 | | | | |







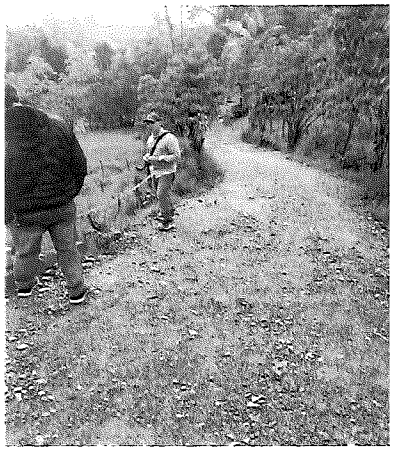


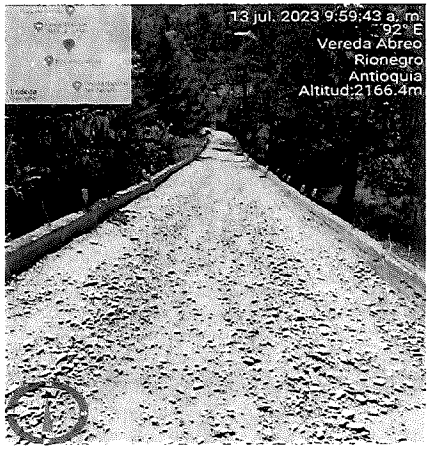
| Descripción / localización | DIMENSIONES | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | L | A | |
| **Acta de obra No. 3** | | | | |
| Rancheria.<br>Cuneta via Principal asfaltada. | | 350 | 0,6 | 210,00 |
| TOTAL RANCHERIA | | | | 210,00 |
| Tablacito.<br>Placa huella | | 27,72 | 3,8 | 105,33 |
| Tablacito.<br>Piso y entradas en placa huella | | 44,04 | 1,00 | 44,04 |
| Tablacito.<br>Ajustes laterales | | 19 | 0,55 | 10,40 |
| Tablacito.<br>Sobreancho | | 7 | 1,47 | 10,27 |
| Tablacito.<br>Piso y entradas en cunetas invias | | 14,4 | 1,19 | 17,13 |
| Tablacito.<br>Cunetas invias | | 136,9 | 0,73 | 100,47 |
| TOTAL TABLACITO | | | | 287,64 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 30m)<br>Placa huella | | 29,7 | 3,8 | 112,87 |
| Los Gonzales, Rio Abajo (tramo de 30m).<br>Ajustes laterales. | | 53,16 | 0,805 | 42,79 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 120m)<br>Placa huella | | 120 | 3,8 | 456,00 |
| Los Gonzales, Rio Abajo. (Tramo de 120m)<br>Ajustes laterales | | 120,00 | 0,90 | 108,00 |
| TOTAL LOS GONZALES, RIO ABAJO | | | | 719,66 |
| El Progreso<br>Placa huella | | 140,00 | 3,8 | 532,00 |
| TOTAL EL PROGRESO | | | | 532,00 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 45 ml)<br>Placa huella | | 45,10 | 4,65 | 209,72 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo transición puente y acceso a finca | | 8,60 | 0,92 | 7,91 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 45 ml)<br>ciclopeo transición puente y acceso a finca | | 5,20 | 1,95 | 10,14 |
| TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 45 ml) | | | | 227,77 |












| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rio Abajo Los rendon (tramo 55 ml)<br>Placa huella | | 54,15 | 4,7 | 254,51 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo acceso finca | | 6,80 | 1,3 | 8,84 |
| Rio Abajo Los rendon (tramo 55 ml)<br>ciclopeo acceso finca | | 6,00 | 0,8 | 4,80 |
| **TOTAL RIO ABAJO LOS RENDON (TRAMO 55 ml)** | | | | **268,15** |
| Santa Barbara<br>Placa huella | | 120,00 | 3,95 | 474,00 |
| **TOTAL SANTA BARBARA** | | | | **474,00** |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>Placa huella | | 45,80 | 3,8 | 174,04 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>ciclopeo, transición a placa | | 18,30 | 0,75 | 13,73 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>ciclopeo, transición a placa | | 4,60 | 0,17 | 0,78 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA TRAMO 45ML** | | | | **188,55** |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>Placa huella | | 17,30 | 3,21 | 55,53 |
| Abreo Placa Huella, 45ml<br>ciclopeo, transición a placa | | 60,40 | 2,92 | 176,37 |
| **TOTAL ABREO LOSA DE 28** | | | | **231,90** |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>Placa huella | | 14,55 | 2,7 | 39,29 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>ciclopeo, ENTRADA | | 8,10 | 0,7 | 5,67 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>ciclopeo, CICLOPEO | | 3,00 | 0,7 | 2,10 |
| Abreo Placa Huella, EMPALME VIA PRINCIPAL<br>ciclopeo, CICLOPEO | | 10,70 | 0,73 | 7,81 |
| **TOTAL ABREO PLACA HUELLA EMPLAME CON VIA PRINCIPAL** | | | | **54,87** |
| Mampuesto Placa Huella,<br>Placa huella | | 73,00 | 3,8 | 277,40 |
| **TOTAL MAMPUESTO PLACA HUELLA** | | | | **277,40** |
| La Laja Placa Huella,<br>Placa huella | | 68,15 | 3,25 | 221,49 |
| **TOTAL LA LAJA PLACA HUELLA** | | | | **221,49** |
| Uco Anden Vehicular | | 4,90 | 3,8 | 18,62 |
| Uco Anden Vehicular | | 9,80 | 2,905 | 28,47 |
| **TOTAL UCO ANDEN VEHICULAR** | | | | **47,09** |
| Los Pinos Placa Huella,<br>Placa huella | | 120,00 | 3,4 | 408,00 |
| **TOTAL LOS PINOS** | | | | **408,00** |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | 4.148,50 |
| | | | **menos pagado actas anteriores acta 1** | 0,00 |
| | | | **menos pagado actas anteriores acta 2** | 0,00 |
| | | | **TOTAL** | **4.148,50** |

OBSERVACIONES:

Santiago Osorio Torres
Residente de obra

Cristian C.H.R
**Cristian Camilo Hoyos Rueda**
Residente de interventoría

*LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.*
*MATRICULA: 05202-111582*
*NIT.: 15434553-9*

Rionegro, (Ant) 30 de Diciembre de 2023

Señores:

**EDESO**

Referencia-. Contrato N° IP 003 – 2023 cuyo objeto es RAHABILITACION DE VIAS , CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO

Paz y Salvo de Aportes Parafiscales

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Con la presente certifico que el Ingeniero LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA identificado con Nit: 15.434.553-9, se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así como a los sistemasde Salud, Pensión y riesgos profesionales ARP correspondiente a la nómina de losúltimos seis (6) meses.

Luis Alfonso Valencia Posada
Contratista

Carrera 25b N° 53ª - 53 Tel: 614 77 49 Email: ingenierialuisvalencia@gmail.com

Rionegro – Antioquia – Colombia

*LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.*
*MATRICULA: 05202-111582*
*NIT.: 15434553-9*

Rionegro, (Ant) 30 de Diciembre de 2023

Señores:

**EDESO**

Referencia-. Contrato N° IP 003 – 2023 cuyo objeto es RAHABILITACION DE VIAS , CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO

Asunto: Certificacion IBC de seguridad social, persona natural

Yo LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA en mi calidad de persona natutal (contratista) identificado con Nit: 15.434.553-9, certifico que el pago de aportes a la seguridad social para el mes de agosto se viene realizando sobre un IBC de 4.200.000 .

Adjunto planilla de pago de seguridad social

Luis Alfonso Valencia Posada
Contratista

Carrera 25b N° 53ª - 53 Tel: 614 77 49 Email: ingenierialuisvalencia@gmail.com

Rionegro – Antioquia – Colombia

## LISTADO DE PERSONAL VINCULADO AL CONTRATO

| | |
|---|---|
| Nombre | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| Cargo | CORDINADOR DE OBRA |
| Salario | 4.200.000 |
| Tiempo Laborado | DESDE EL 5 DE JUNIO DE 2023 |

| | |
|---|---|
| Nombre | CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL |
| Cargo | DIRECTOR DE OBRA |
| Salario | 3.800.000 |
| Tiempo Laborado | DESDE EL 5 DE JUNIO DE 2023 |

| | |
|---|---|
| Nombre | SANTIAGO OSORIO TORRES |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA |
| Salario | 3.000.000 |
| Tiempo Laborado | DESDE EL 5 DE JUNIO DE 2023 |

| | |
|---|---|
| Nombre | DIANA ANDREA ORTIZ ECHEVERRI |
| Cargo | RESIDENTE AMBIENTAL |
| Salario | 2.780.000 |
| Tiempo Laborado | DESDE EL 5 DE JUNIO DE 2023 |

| | |
|---|---|
| Nombre | TATIANA SALAZAR RIVERA |
| Cargo | RESIDENTE SOCIAL |
| Salario | 2.500.000 |
| Tiempo Laborado | DESDE EL 5 DE JUNIO DE 2023 |

| | |
|---|---|
| Nombre | LUZ ENITH HENAO RENGIFO |
| Cargo | RESIDENTE SST |
| Salario | 2.780.000 |
| Tiempo Laborado | DESDE EL 5 DE JUNIO DE 2023 |

LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
Ingeniero Civil
Contratista

Calle 25 b # 53 a 53 Barrio Santa Fe / San Antonio de Pereira
Rionegro – Antioquia – Colombia
Email: ingenierialuisvalencia@gmail.com
Tel: 614 77 49 / 311 389 50 05

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

### DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 15434553 |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: | | | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | RIONEGRO | DEPARTAMENTO: | ANTIOQUIA |
| DIRECCIÓN: | CL 25 B 53 A 53 | TELEFONO: | 6147749 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

### DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | 7892786889 | | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES julio | AÑO 2023 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES agosto | AÑO 2023 |
| DÍAS DE MORA: | 1 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2023/08/15 | | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 104203725 |

### TOTAL APORTES A PENSIÓN

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | COTIZACIÓN | APORTES VOLUNTARIOS | | FSP | | MORA | | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | | EMPLEADOR | COTIZANTE | SOLIDARIDAD | SUBSISTENCIA | COTIZACIÓN | FSP | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| 230301 | 230301-PORVENIR | 26 | $ 5.407.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 6.100 | $ 0 | $ 5.407.800 | $ 6.100 | $ 5.413.900 |
| 231001 | 231001-COLFONDOS | 3 | $ 556.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 700 | $ 0 | $ 556.800 | $ 700 | $ 557.500 |
| 230201 | 230201- PROTECCION | 29 | $ 6.391.500 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 7.200 | $ 0 | $ 6.391.500 | $ 7.200 | $ 6.398.700 |
| 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 12 | $ 2.768.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 3.200 | $ 0 | $ 2.768.400 | $ 3.200 | $ 2.771.600 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | **$ 15.144.500** | **$ 17.200** | **$ 15.161.700** |

### TOTAL APORTES A SALUD

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | | LICENCIA MATERNIDAD | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | | MORA | | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | COTIZACION | VALOR ADRES | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| EPS008 | EPS008-COMPENSAR | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 46.400 | $ 0 | $ 100 | $ 0 | $ 46.400 | $ 100 | $ 0 | $ 46.500 |
| EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 21 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 907.800 | $ 0 | $ 1.100 | $ 0 | $ 907.800 | $ 1.100 | $ 0 | $ 908.900 |
| EPS010 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD | 33 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 2.009.400 | $ 0 | $ 2.300 | $ 0 | $ 2.009.400 | $ 2.300 | $ 0 | $ 2.011.700 |
| EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 7 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 360.300 | $ 0 | $ 500 | $ 0 | $ 360.300 | $ 500 | $ 0 | $ 360.800 |
| ESSC24 | ESSC24-COOSALUD ESS | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 86.700 | $ 0 | $ 100 | $ 0 | $ 86.700 | $ 100 | $ 0 | $ 86.800 |
| EPS040 | EPS040 - SAVIA SALUD EPS | 9 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 376.000 | $ 0 | $ 500 | $ 0 | $ 376.000 | $ 500 | $ 0 | $ 376.500 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | | | | **$ 3.786.600** | **$ 4.600** | **$ 0** | **$ 3.791.200** |

### TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD IRP | | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | PAGO A OTROS RIESGOS | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| 14-11 | 14-11 - ARL SURA | 72 | | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 6.516.800 | $ 6.516.800 | $ 7.400 | $ 0 | $ 6.524.200 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | **$ 6.516.800** | **$ 7.400** | **$ 0** | **$ 6.524.200** |

### TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| CCF04 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | 72 | $ 3.786.600 | $ 4.300 | $ 3.790.900 |
| **SUBTOTALES:** | | | **$ 3.786.600** | **$ 4.300** | **$ 3.790.900** |

### LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | | | | ARP | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FSP | | APORTES VOLUNTARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | CCF | | SENA | ICBF | ESAP | MINEDU |
| Nº | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | TIPO COTIZANTE | SUBTIPO COTIZANTE | SALARIO BÁSICO | TIPO DE SALARIO | COLOMBIANO | EXTRANJERO | REFORMA TRIBUTARIA | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | COR | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | ADMIN | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | SUBSISTENCIA | SOLIDARIDAD | EMPLEADOR | EMPLEADO | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | DÍAS COT | IBC | ADMIN | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE |
| 1 | CC 1001724725 | CASTRILLON ORTEGA ANDRES FERNANDO | DEPEND | | $ 1.160.000 | FIJO | | | SI | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | 230201-PROTECCION | 27 | $ 1.044.000 | $ 167.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 167.100 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE | 27 | $ 1.044.000 | $ 41.800 | $ 0 | $ 41.800 | 14-11 - ARL SURA | 27 | $ 1.044.000 | 1 | $ 72.700 | 27 | $ 1.044.000 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 41.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 2 | CC 1002493869 | HERRERA ACOSTA ENELIO JOSE | DEPEND | | $ 2.500.000 | FIJO | | | SI | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | 230301-PORVENIR | 26 | $ 2.166.667 | $ 346.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 346.700 | ESSC24-COOSALUD ESS | 26 | $ 2.166.667 | $ 86.700 | $ 0 | $ 86.700 | 14-11 - ARL SURA | 26 | $ 2.166.667 | 1 | $ 150.900 | 26 | $ 2.166.667 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 86.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 3 | CC 1003398792 | GOMEZ GALINDO DIMAR YEDITH | DEPEND | | $ 1.160.000 | FIJO | | | SI | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301-PORVENIR | 30 | $ 1.160.000 | $ 185.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 185.600 | EPS037-NUEVA EPS | 30 | $ 1.160.000 | $ 46.400 | $ 0 | $ 46.400 | 14-11 - ARL SURA | 30 | $ 1.160.000 | 1 | $ 80.800 | 30 | $ 1.160.000 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 46.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 4 | CC 1007291863 | MARTINEZ ALVAREZ MARIA JOSE | DEPEND | | $ 1.160.000 | FIJO | | | SI | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | 230201-PROTECCION | 24 | $ 928.000 | $ 148.500 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 148.500 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE | 24 | $ 928.000 | $ 37.200 | $ 0 | $ 37.200 | 14-11 - ARL SURA | 24 | $ 928.000 | 1 | $ 84.600 | 24 | $ 928.000 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 37.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 5 | CC 1007866348 | SALAZAR CASTILLO ANA MARIA | DEPEND | | $ 1.160.000 | FIJO | | | SI | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201-PROTECCION | 30 | $ 1.160.000 | $ 185.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 185.600 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE | 30 | $ 1.160.000 | $ 46.400 | $ 0 | $ 46.400 | 14-11 - ARL SURA | 30 | $ 1.160.000 | 1 | $ 80.800 | 30 | $ 1.160.000 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 46.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 6 | CC 1017180544 | OSORIO TORRES SANTIAGO | DEPEND | | $ 3.000.000 | FIJO | | | SI | | | | | | | | 01-30 | | | | | | | | | 230201-PROTECCION | 30 | $ 3.800.000 | $ 608.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 608.000 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE | 30 | $ 3.800.000 | $ 152.000 | $ 0 | $ 152.000 | 14-11 - ARL SURA | 30 | $ 3.800.000 | 1 | $ 264.500 | 30 | $ 3.800.000 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 152.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 7 | CC 10248578 | CHANCI CHANCI EUGENIO ANTONIO | DEPEND | | $ 1.160.000 | FIJO | | | SI | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 COLPENSIONES | 30 | $ 1.160.000 | $ 185.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 185.600 | EPS040 - SAVIA SALUD EPS | 30 | $ 1.160.000 | $ 46.400 | $ 0 | $ 46.400 | 14-11 - ARL SURA | 30 | $ 1.160.000 | 1 | $ 80.800 | 30 | $ 1.160.000 | CCF04-CCF DE ANTIOQUIA | $ 46.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

### DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 15434553 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | RIONEGRO | DEPARTAMENTO: | ANTIOQUIA |
| DIRECCIÓN: | CL 25 B 53 A 53 | TELÉFONO: | 6147749 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

### DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | | | 7892786889 | TIPO DE PLANILLA: | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES | julio AÑO | 2023 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: MES agosto AÑO | 2023 |
| DÍAS DE MORA: | | | 1 | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | | 2023/08/15 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 104203725 |

### LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

### DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 15434553 |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: | | | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | RIONEGRO | DEPARTAMENTO: | ANTIOQUIA |
| DIRECCIÓN: | CL 25 B 53 A 53 | TELÉFONO: | 6147749 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

### DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | 7892786889 | | | TIPO DE PLANILLA: | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES julio | AÑO 2023 | | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES agosto AÑO 2023 |
| DÍAS DE MORA: | 1 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2023/08/15 | | | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 104203725 |

### LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 15434553 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | RIONEGRO | DEPARTAMENTO: | ANTIOQUIA |
| DIRECCIÓN: | CL 25 B SS A 53 | TELÉFONO: | 8147749 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | SI | | |

**DATOS GENERALES DE LA PLANILLA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | 7892786889 | TIPO DE PLANILLA: | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS MES | julio AÑO 2023 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: MES | agosto AÑO 2023 |
| DÍAS DE MORA: | 1 | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2023/08/15 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 104203725 |

**LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES**

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | | NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 15434553 |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: | | | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | | RIONEGRO DEPARTAMENTO: | ANTIOQUIA |
| DIRECCIÓN: | | CL 25 B 53 A 53 TELÉFONO: | 6147749 |
| TIPO APORTANTE: | | 01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | | PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | | ÚNICO | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

**DATOS GENERALES DE LA PLANILLA**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | 7892786889 | | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES julio | AÑO 2023 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES agosto | AÑO 2023 |
| DÍAS DE MORA: | 1 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2023/08/15 | | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 104203725 |

**LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES**

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

### DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CEDULA DE CIUDADANIA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 15434553 |
| NOMBRE Ó RAZON SOCIAL: | | | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | RIONEGRO | DEPARTAMENTO: | ANTIOQUIA |
| DIRECCION: | CLL 25 B # 53 A 53 | TELÉFONO: | 6147749 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | NO |

### DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | | 7889097339 | TIPO DE PLANILLA: | | I-INDEPENDIENTES |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES | julio AÑO 2023 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES | julio AÑO 2023 |
| DÍAS DE MORA: | | 2 | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2023/08/16 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 105828731 |

### TOTAL APORTES A PENSIÓN

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | COTIZACIÓN | APORTES VOLUNTARIOS | | FSP | | MORA | | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | | EMPLEADOR | COTIZANTE | SOLIDARIDAD | SUBSISTENCIA | COTIZACIÓN | FSP | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 1 | $ 672.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.600 | $ 0 | $ 672.000 | $ 1.600 | $ 673.600 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | **$ 672.000** | **$ 1.600** | **$ 673.600** |

### TOTAL APORTES A SALUD

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | | LICENCIA MATERNIDAD | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | | MORA | | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | NÚMERO AUTORIZACION | VALOR | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| EPS010 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 525.000 | $ 0 | $ 1.200 | $ 0 | $ 525.000 | $ 1.200 | $ 0 | $ 526.200 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | | | | **$ 525.000** | **$ 1.200** | **$ 0** | **$ 526.200** |

### TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD IRP | | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NUMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | PAGO A OTROS RIESGOS | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| 14-11 | 14-11 - ARL SURA | 1 | | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 292.400 | $ 292.400 | $ 700 | $ 0 | $ 293.100 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | **$ 292.400** | **$ 700** | **$ 0** | **$ 293.100** |

### LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | TIPO COTIZANTE | SUBTIPO COTIZANTE | SALARIO BÁSICO | TIPO DE SALARIO | COLOMBIANO | EXTRANJERO | REFORMA TRIBUTARIA | LNG | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | COR | VSP | VST | SLN | COM | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | PENSIÓN | | | | | | SALUD | | | | | | ARP | | | | | | CCF | | SENA | ICBF | ESAP | MINEDU | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ADMIN | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | FSP SUBSISTENCIA | FSP SOLIDARIDAD | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | DÍAS COT | IBC | ADMIN | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | TOTAL APORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 8999990341 | BANCOLOMBIA | 95974288 | 131261358 | 31/08/2023 |

**Número de Identificación**
15434553

**Primer Nombre ó Razón Social**
LUIS

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

**Tipo de documento**
03

**Dígito de Verificación (Si es persona**
Cédula de Ciudadania

**Naturaleza Juridica**
03

**Departamento**
ANTIOQUIA

**Ciudad Capital**
MEDELLIN (ANTIOQUIA)

**Dirección de Domicilio**
CALLE25B # 53A 53

**Ciudad de Domicilio**
RIONEGRO

**Localización**
Nacional

**Teléfono de Contacto**
+57,311 3895005

**Correo electrónico**
ingenierialuisvalencia@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**
003-2023

**Nombre Obra**
placa huella rionegro

**Fecha Inicio Obra**
05/06/2023

**Fecha Terminación Obra**
05/10/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**
rionegro

**Tipo FIC**
Mensual

**Año Periodo a Pagar**
2023

**Mes Periodo a Pagar**
8

**Costo Total de Obra a Todo Costo**
1846467677.00

**Costo Total Mano de Obra**
369293535.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**
20

**Valor Intereses Moratorios**
0.00

**Aporte FIC**
580000.00

**Aporte SENA**
0.00

**Valor del Pago**
580000.00

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 8999990341 | BANCOLOMBIA | 95974288 | 131261358 | 31/08/2023 |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **15434553**

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

Dirección IP: **181.55.15.83**

**Su transacción fue APROBADA por la**

Total Pagado **$ 580,000.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 580,000.00 | COP$ 580,000.00 |

ecollect

*LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.*
*MATRICULA: 05202-111582*
*NIT.: 15434553-9*

Rionegro, 30 de Diciembre de 2023

CERTIFICACIÓN EXONERACIÓN DE APORTES PARAFISCALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Los suscritos LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA, como persona natural, certifico que: SI me encuentro exonerado del pago de aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, por los trabajadores que devenguen menos de 10 (DIEZ) salarios mínimos legales mensuales vigentes SMMLV, de acuerdo con lo estipulado en el art 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 114-1 del Estatuto Tributario Colombiano.

Atentamente,

FIRMA: _____
NOMBRE: Luis Alfonso Valencia Posada
CEDULA: 15.434.553

Carrera 25b Nº 53ª - 53 Tel: 614 77 49 Email: ingenierialuisvalencia@gmail.com

Rionegro – Antioquia – Colombia

**LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.**
**MATRICULA: 05202-111582**
**NIT.: 15434553-9**

**Rionegro, 28 de agosto de 2023**

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

**ASUNTO: Certificación inversión Anticipo**

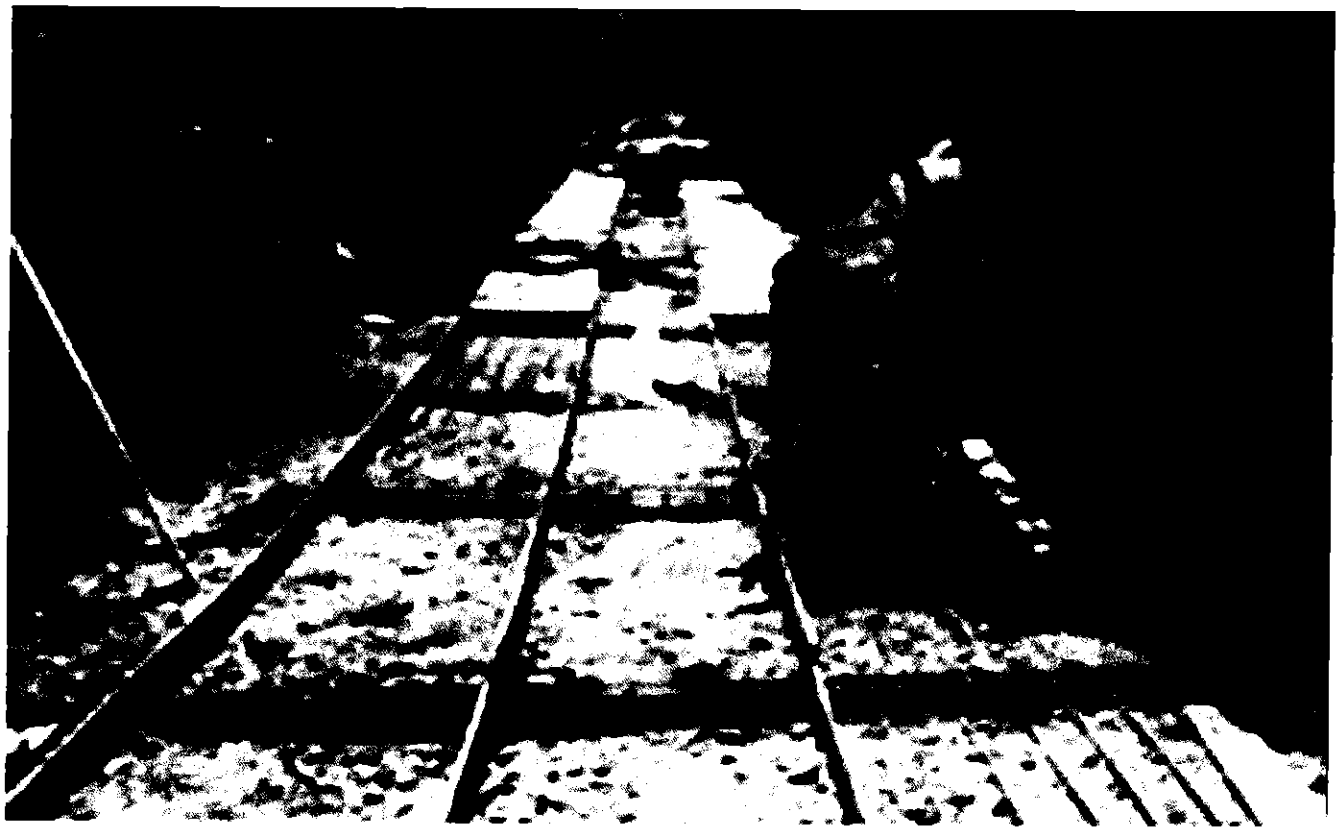
Con la presente certifico que los recursos recibidos como anticipo han sido según el plan de inversión presentado

| Ítem | Descripción | Valor | % | Afectacion Planilla 1 | Afectacion Planilla 2 | Afectación planilla 3 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Materiales | $ 246.970.151 | 78,95% | $ 110.366.500 | $ 106.029.012 | $ 30.574.639 | $ 0 |
| 2 | Equipo | $ 9.878.806 | 3,16% | $ - | $ 9.878.806 | | $ 0 |
| 3 | Mano de obra | $ 55.979.901 | 17,89% | $ 40.000.000 | 15.979.901 | | $ 0 |
| Total, 20% de anticipo | | $ 312.828.858 | 100,00% | | | | |

Luis Alfonso Valencia Posada
15.434.553
Contratista

# INFORME MENSUAL.

# CONTRATO: IP 003-2023



## Agosto

# INFORME TECNICO.

| | | |
|---|---|---|
| edeso Empresa de Desarrollo Sostenible | **INFORME MENSUAL** | |

# INFORME DE ACTIVIDADES DE OBRA MENSUAL

**LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA**

**CONTRATANTE EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE – EDESO**

**AVANCE DE OBRA EJECUTADO DEL 30 JULIO HASTA 31 DE AGOSTO DE 2023**

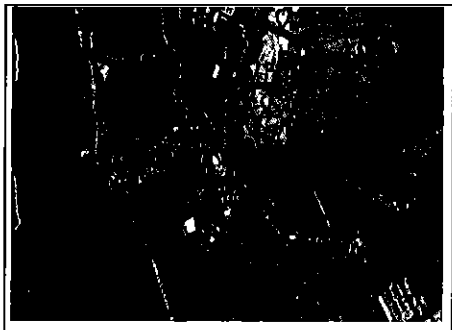
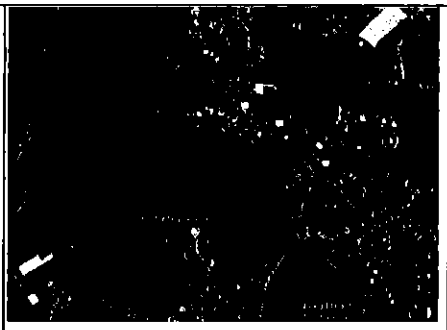
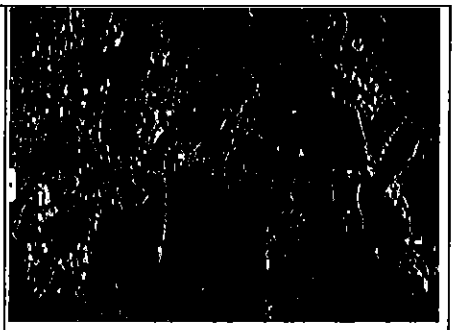


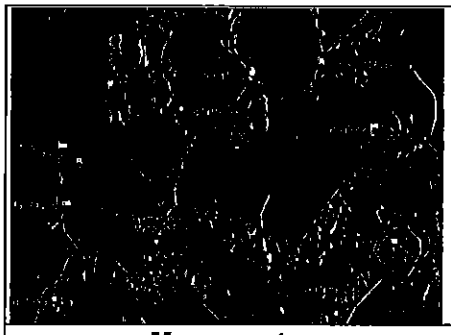
## 1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | **REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO.** |
| **CONTRATO N°:** | **IP 003 -2023** |
| **CONTRATANTE:** | **EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE - EDESO** |
| **CONTRATISTA:** | **Luis Alfonso Valencia posada** |
| **INTERVENTORÍA:** | **PUNTO 5 S.A.S** |
| **VALOR:** | **$ 1.646.467.677** |
| **PLAZO:** | **2 MESES** |
| **FECHA DE INICIO:** | **Junio 5 del 2023** |

## 2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las obras están ubicadas en la zona rural del municipio de Rionegro, Las cuales se encuentran puntualmente en las veredas La Laja , Los Pinos, Abreo, Mampuesto y La UCO.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **La Laja** | **Los pinos** | **Abreo** |



Mampuesto



La UCO

## 3. PROGRAMACIÓN DE OBRA

De acuerdo con el plazo del proyecto indicado en el acta de inicio, se cuenta con 2 meses de ejecución a partir del 05 de junio de 2023 sin exceder el 05 de agosto del mismo año de acuerdo con el presupuesto oficial de la obra.

| | |
|---|---|
| 1,1,1 | Localización, Trazado y replanteo con equipo de precisión, se utilizará personal experto, Se hará con la frecuencia que indique la interventoría, incluye demarcación con pintura, línea de trazado, libretas y planos. |
| 3,1,13 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. |
| 3,1,1 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. |
| 2,1,3 | DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO manual o mecánica en cualquier tipo de estructura. incluye acarreo interno, 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, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. |
| 2,2,20 | Tala, cargue y retiro de árboles bajo cualquier condición, altura de 1.0 a 5,0 m. y DAP mayor a 10 cm, Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo. |

| | |
|---|---|
| 2,2,21 | Tala, cargue y retiro de árboles bajo cualquier condición, altura de 5.0 a 10 m. y DAP mayor a 10 m, Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante |
| 2,2,3 | Remoción de cercos 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. |
| 2,1,1 | Demolición de pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, todo tipo de enchape (baldosa, baldosín, forros en arenón, madera, granito, concreto, gress, entre otros) cargue, transporte y disposición final de los materiales provenientes de la demolición. |
| 2,2,28 | Demolición de Pavimento asfaltico, de cualquier Espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros |
| 1,2,6 | Descapote a máquina del terreno natural. Incluye desenraice si es necesario, cargue, transporte y disposición final de los materiales |
| 3,2,6 | Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo Proctor Modificado. incluye transporte. |
| 16,1,4 | Suministro, colocación de mezcla asfáltica en caliente 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 por su respectivo Item. |
| 16,1,2 | Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L - 1 o C.R.L-0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, limpieza de superficie y riego inicial con carrotanque. |
| 3,2,2 | 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. |
| 5,1,1 | 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. |
| 8,1,1,7 | 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, |
| 4,1,1,6 | Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa) Suministro, transporte e instalación de concreto y piedra de 2" a 4". |
| 4,3,10,6 | Suministro, transporte e instalación de concreto clase D ,3000 PSI para cunetas, incluye formalete ría, mano de obra, vibrado, protección y curado. |

| | |
|---|---|
| 4,3,1,4 | Concreto Clase D (21 Mpa), Viga de Fundación (Llave de confinamiento-Riostra) de 0.20 x 0.30 m x 2,7 cada 2,8 m. |
| 19,2,1 | Colocación de MATERIAL filtrante limpio de 3/4" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio. |
| 9,10,1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm- 12 ". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. |
| 9,5,1 | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su Item respectivo. |
| 4,3,10,8 | Suministro, transporte e instalación de CONCRETO CLASE D (21 MPA)., Estribos, aletas, muros y disipadores. incluye formalete ría, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. |
| 4,1,1,2 | Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. |
| 6,2,15 | Concreto clase D (21 Mpa) losa de piso de concreto e=0,15, Incluye el suministro y el transporte de todos los materiales, la formaleta metálica o equivalente. El acero de refuerzo se pagara en su respectivo item, incluye todo lo necesario para su correcta construcción. |
| 5,3,1 | Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084) |
| 3,1,15 | transporte de materiales de afirmado, subbase, base, mezcla asfáltica y otros para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión) |
| 9,10,9 | Caja en concreto de 2500 psi de 80x80 cm , incluye tapa reforzada |
| 11,4 | Suministro, transporte e instalación de cerramiento en alambre de púas 4 hilos, incluye estacones en madera inmunizada, grapas, transporte y todo lo necesario para su correcta instalación. |
| 12,5 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (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. incluye excavación |

| | |
|---|---|
| 12,6 | Escarificación, perfilación, nivelación y compactación de subrasante existente y retiro de sobre tamaños, en tramos discontinuos |
| 12,7 | Lleno mecánico compactado con material de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo Proctor modificado, incluye transporte |
| 12,8 | Suministro, instalación y compactación de afirmado para mejoramiento de rasante |
| 12,9 | Corte de pavimento mediante el uso de pulidora de 9", incluye cargue transporte y disposición final de material sobrante (cortes no consecutivos, ya que se ejecutan en áreas de empalme con otra vía existente) |
| 12,1 | Suministro, transporte y construcción de caja de paso de 60 x 60 libres hasta h= 0.80m, incluye tapa tipo rejilla abatible y todos los materiales necesarios para su correcto funcionamiento. |
| 12,11 | Construcción de atraque o cama en concreto de 21 MPa para tubería en concreto o PVC. incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. según diseño. |
| 12,12 | Construcción de llaves en Concreto Simple de 0.15 m x 0.15 m. resistencia 3000 P.S.I (210 Kg / cm2), para el anclaje de cunetas en zonas de alta pendiente. Incluye excavación y el suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración. |
| 12,13 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-NOVAFORT, con un diámetro de 8"- 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. (para acceso vehicular a predios aledaños). |
| 12,14 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-NOVAFORT, con un diámetro de 400 mm-16". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. |
| 12,15 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa, con un ancho de 0.40 m libres, altura promedio de 0.60 m libre, paredes y pisos de 0.15 m de espesor, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación el acero de refuerzo y la tapa se pagará en su Ítem respectivo |
| 12,16 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-NOVAFORT, con un diámetro de 400 mm-16". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. |

## 4. ACTIVIDADES REALIZADAS

**Vereda La laja**

Concreto de viga de fundación

Concreto de cunetas 8,76 m3.

Concreto de viga de para 3,98 m3.

Ciclópeo para entre riel y sobre anchos para 10,48m3

Concreto para placa 5,44 m3.

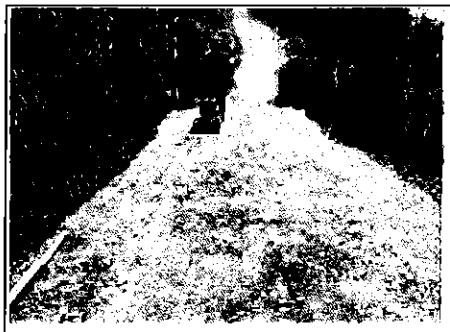


**Foto N°1**: Compactación de base Granular.



**Foto N°2:** Perfilación de subrasante.

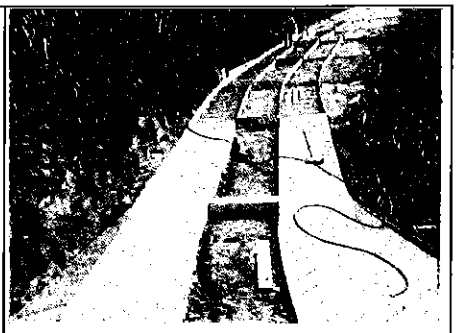


**Foto N°3:** Instalación de formaleta y acero de refuerzo para posterior vaciado.

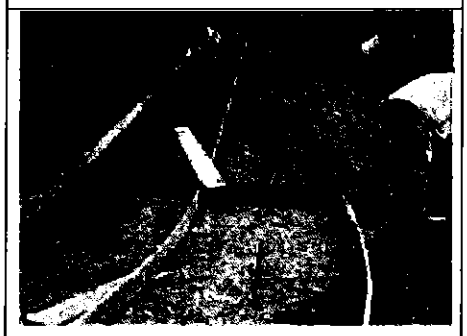


**Foto N°4:** instalación de plantillas para vaciado de Huellas.

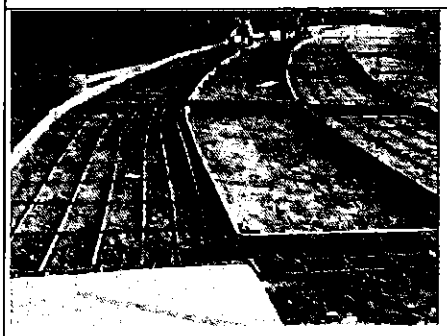


**Foto N°5:** instalación de acero de refuerzo para vaciado de rieles.



**Foto N°6:** Instalación de acero de refuerzo apara vigas riostras.

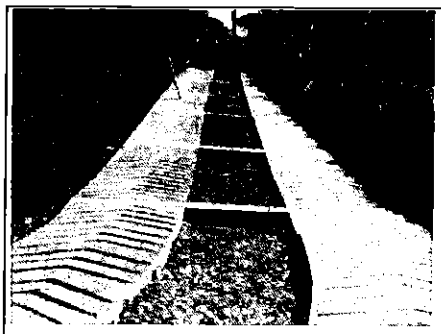


**Foto N°7:** Vaciado en concreto de huellas y vigas.



**Foto N°8: instalación de ciclópeo.**

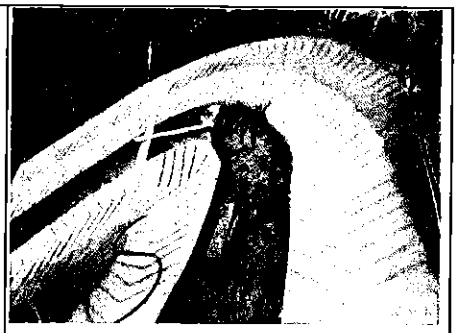


**Foto N°9:** construcción de sobreancho en riel.

**Vereda Los Pinos.**

Concreto de cunetas

Instalación de acero para rieles, vigas y cunetas

Suministro de base para nivelación de Subrasante.

Suministro de base para nivelación de Subrasante 61,2m3.



**Foto N°10:** construcción de planchuelas.



**Foto N°11:** Vaciado de rieles.



**Foto N°12:** instalación de piedra pegada en ciclópeo clase H.

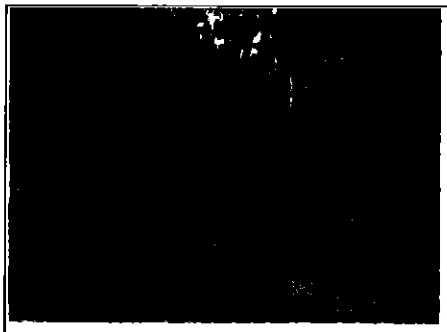


**Foto N°13:** instalación de ciclópeo en sobreancho.



**Foto N°14:** Construcción de cuneta.



**Foto N°15:** instalación de acero de refuerzo para vaciado de rieles.

**Vereda Abreo**

Concreto para losa 64m3

Concreto para bordillos y pilotes 6,32 m3.

Concreto de viga de fundación 50 unidades para 0,65 m3.

Ciclópeo para entre riel y sobre anchos para 2,81 m3

Concreto de riel para 8,97 m3.

Instalación de acero para placa 13974,01

kg.

Suministro de base para nivelación de Subrasante 71,30m3.

Excavación manual para nivelación de terreno 71,15m3.

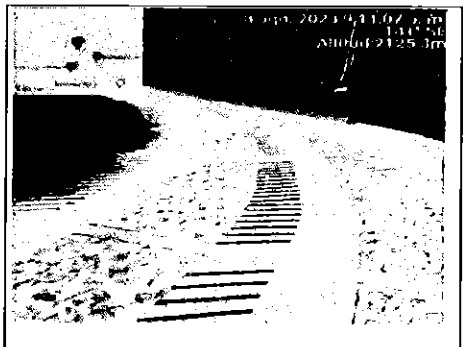


**Foto N°16:** Construcción de placa huellas

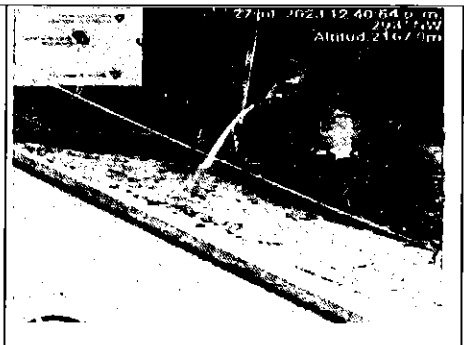


**Foto N°17: Vaciado de rieles.**



**Foto N°18: construcción de cuneta y acceso**

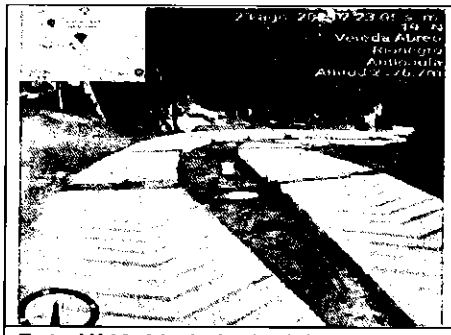


**Foto N°19:** Vaciado de rieles.

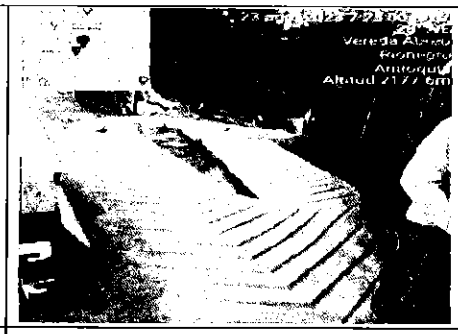


**Foto N°20:** finalización de empalme con carretera existente.

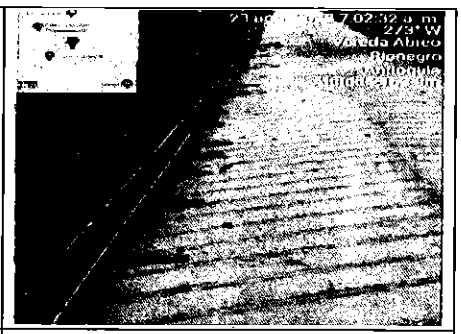


**Foto N°21:** Construcción de formaleta y encajonado para posterior vaciado de placa huella



**Foto N°22:** instalación de acero de refuerzo para placa.

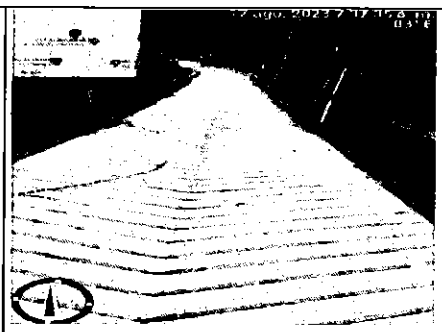


**Foto N°23:** construcción de placa reforzada.



**Foto N°24:** vaciado de cordón de confinamiento.

**Vereda Mampuesto.**

Construcción de placa huella.

Concreto de viga de fundación para 4,8m3.

Concreto de cunetas para 20,28m3.

Ciclópeo para entre riel y sobre anchos para 9,18 m3

Concreto para placa de acceso 33,68 m3

Suministro de base para nivelación de Subrasante 41,61m3.

Excavación manual para nivelación de terreno 50,59 m3.



**Foto N°25:** Terreno previo a la actividad constructiva.



**Foto N°26:** Terreno existente.



**Foto N°27:** Construcción de acero de refuerzo y formaleta para riel.



**Foto N°28:** Vaciado de riel.

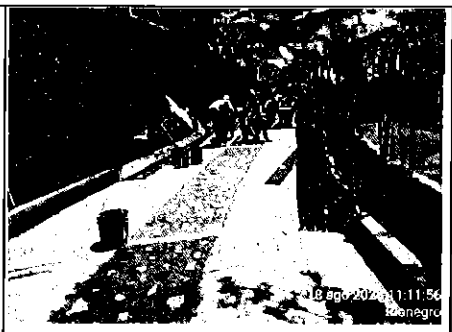


**Foto N°29:** instalación de piedra pegada tipo ciclópeo.

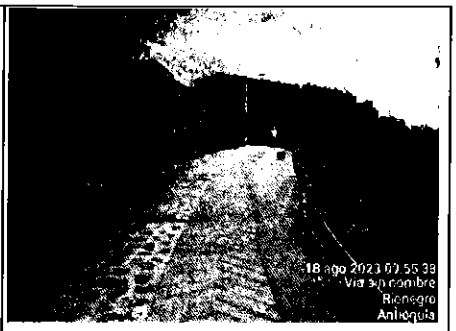



**Foto N°30:** Vaciado de cuneta.

**La UCO**

Concreto para losa 22m3

Suministro de base para nivelación de Subrasante 7,06m3.

Excavación manual para nivelación de terreno 7,06 m3.

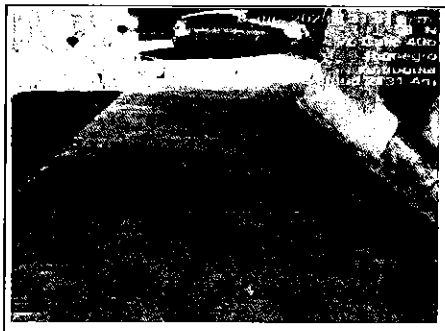


**Foto N°31:** Construcción de placa.

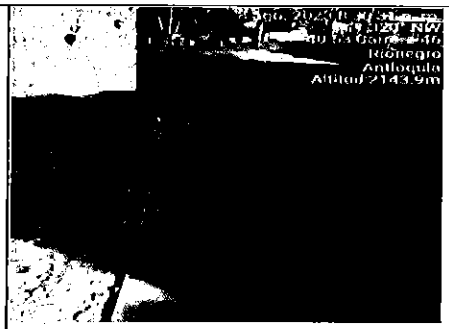


**Foto N°32:** Parcheo de placa.



**Foto N°33:** Vaciado de placa reforzada en acceso.



**Foto N°34:** Vaciado de concreto para reajuste de anden.



**Foto N°35:** acero de refuerzo para construcción de placa (Anden)



**Foto N°36:** Vaciado de placa.

**Las Cuchillas**

Construcción de placa huella.

Concreto de viga de fundación

Concreto de cunetas

Ciclópeo para entre riel y sobre anchos

Concreto de riel

Instalación de acero para rieles, vigas y cunetas

Suministro de base para nivelación de Subrasante

Excavación manual para nivelación de terreno



**Foto N°37:** Suministro de base.



**Foto N°38:** Compactación de base granular.

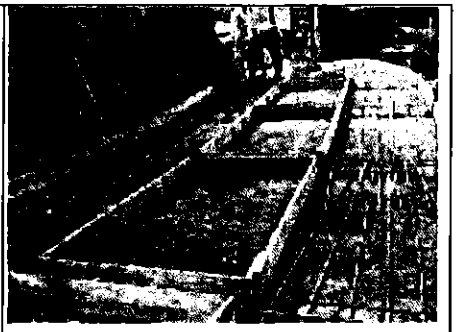


**Foto N°39:** Instalación de acero de refuerzo.

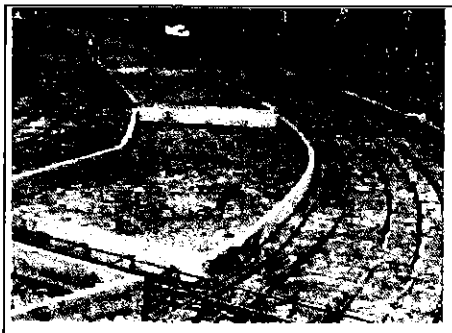


**Foto N°40:** Acero de refuerzo para vigas.



**Foto N°41:** Vaciado riel.

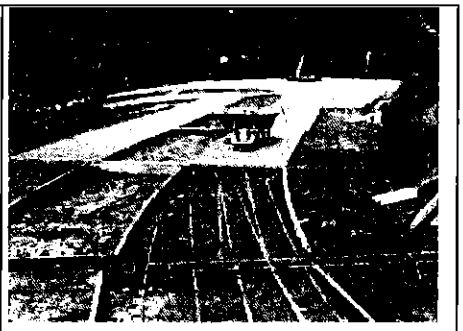
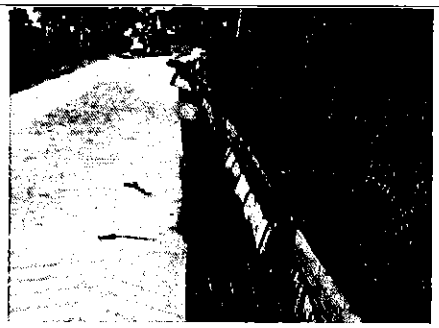
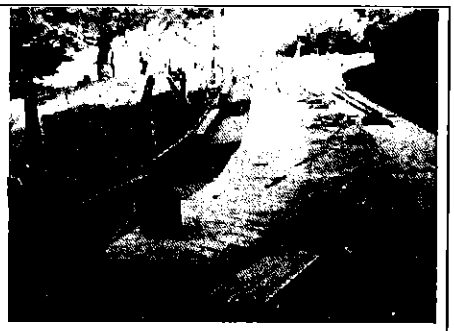


**Foto N°42:** instalación de acero de refuerzo.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **Foto N°43:** Instalación de piedra pegada tipo ciclópeo. | **Foto N°44:** Vaciado de cunetas. | **Foto N°45:** Placa de transición. |

Elaboró: _____

Luis Alfonso Valencia Posada.

# INFORME AMBIENTAL.

# 1. Seguimiento al componente ambiental

## 1.1 CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

## 1.2 EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

### 1.2.1 SEGUIMIENTO AL MEDIO ABIÓTICO

### 1.2.2 Educación y capacitación al personal vinculado

Se realizo la capacitación de residuos sólidos, recurso hídrico y manejo de tránsito en los frentes de trabajo.

**Tabla 1.** Relación personal capacitado

| Tema | Fecha | No. Personas capacitadas |
|---|---|---|
| Residuos solidos | 27 julio y 2 de agosto de 2023 | 15 |
| Recurso hídrico | 31 de julio de 2023 | 18 |
| Manejo de transito | 11 de agosto de 2023 | 12 |



**Foto 1:** Capacitación ambiental. Frente la laja



**Foto 2:** Capacitación ambiental. Frente mampuesto




**Foto3:** Capacitación ambiental. El progreso

### 1.2.3 PROGRAMA MANEJO RECURSO SUELO

#### 1.2.3.1 Manejo residuos de excavación y movimiento de tierras

Descripción de actividades

El material proveniente de la excavación se dispone sobre predios particulares, con previa autorización de los propietarios, este material NO está siendo dispuesto cerca a fuentes hídricas ni corrientes de agua que puedan ser afectados. Se anexa permisos de propietarios.

**Tabla 2.** Relación de residuos dispuestos

| Fechas de generación de Residuos | Residuos generados ($m^3$) | Residuos reutilizados ($m^3$) | Residuos dispuestos en Escombrera ($m^3$) |
|---|---|---|---|
| Julio | 4 | 4 | N/A |
| | | | |

| Fechas de generación de Residuos | Residuos generados ($m^3$) | Residuos reutilizados ($m^3$) | Residuos dispuestos en Escombrera ($m^3$) |
|---|---|---|---|
| Total | | | |

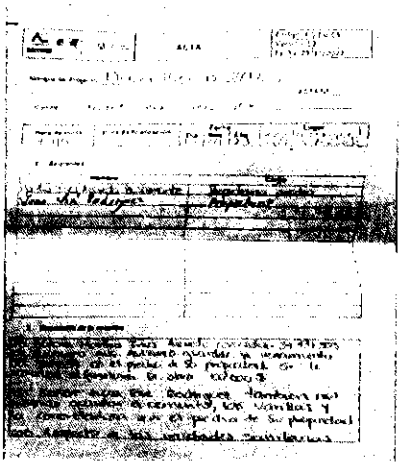
**Ilustración.**



**Foto 4:** Materia de excavación acoplado en predio de particular. Frente la Laja



**Foto 5:** Acopio de materiales en predio de un particular. frente Mampuesto



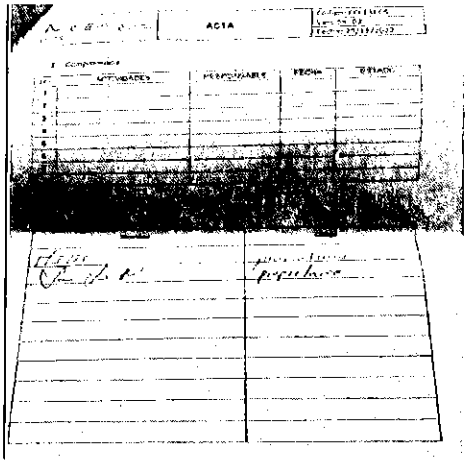


**Foto 6 y 7.** Acta de permiso para disposición de residuos (limo)

### 1.2.3.2 Instrumentos de evaluación, seguimiento y monitoreo

**Tabla 3.** Instrumento de evaluación, seguimiento y monitoreo

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Disposición del 100% de los escombros y materiales de excavación no reutilizables con gestores externos autorizados | (Volumen de material dispuesto no reutilizable gestor autorizado/Volumen de material no reutilizables generados) * 100 | 0 | Mensual | Se está disponiendo en predios aledaños. Carta de autorización de propietarios |
| | | No. de hectáreas empradizadas o revegetalizadas (efectivas) / Total hectáreas afectadas que requieran empradización o revegetalización. | 0 | Mensual | No aplica (obra en ejecución) |
| | | No. de actividades ejecutadas/No. de actividades programadas en el mes x 100 | 0 | Mensual | No aplica |

### 1.2.3.3 Observaciones de Interventoría:

## 1.2.4 Manejo de taludes y control de erosión.

## 1.2.5 Descripción de actividades

Debido a las actividades constructivas, no se han alterado laderas o sitios que puedan generar desprendimientos del terreno.

**Ilustración x.**

| | |
|---|---|
| Foto xx: Observaciones | Foto xx: Observaciones |

#### 1.2.5.1 Observaciones de Interventoría:

### 1.2.6 Manejo de materiales en los frentes de obra

Descripción de actividades

Los frentes por su localización, NO cuentan con suficiente espacio para el almacenamiento permanente del material de playa, por lo que en la mayoría se deben hacer cerramientos temporales sobre los mismos frentes de trabajo, impidiendo el paso vehicular y así almacenar adecuadamente. Esto con el fin de no generar riesgos de accidentabilidad o impactos negativos sobre las comunidades adyacentes a los frentes.

El hierro se dispone sobre largueros sin estar en contacto con el suelo y una vez termine la jornada se cubre con plástico.

El cemento se dispone sobre teleras es cubierto con plástico para evitar que entre en contacto con el agua y pueda generar emisión de partículas.

**Tabla 4.** Relación de material

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad m³ |
|---|---|---|---|---|
| 04/08/23 | Triturado | 10881 | TOR 322 | 7.5 |
| 08/08/23 | Triturado | 11351 | TOR 322 | 7.5 |
| 08/08/23 | Piedra | 11352 | TOR 322 | 7.5 |
| 09/08/23 | Triturado | 11355 | TOR 322 | 7.5 |
| 11/08/23 | Triturado | 11367 | TOR 322 | 7.5 |
| 02/08/23 | Base granular | 10884 | TOR 322 | 7.5 |
| 03/08/23 | concreto | 10888 | TOR 322 | 7.5 |
| 03/08/23 | Base granular | 10889 | TOR 322 | 7.5 |
| 04/08/23 | Arena de concreto | 10892 | TOR 322 | 7.5 |
| 04/08/23 | triturado | 10893 | TOR 322 | 7.5 |
| 04/08/23 | Base granular | 10882 | TOR 322 | 7.5 |
| 08/08/23 | Arena de concreto | 11601 | OMK 394 | 7.5 |
| 10/08/23 | Arena de concreto | | TOR 322 | 7.5 |
| 14/08/23 | Arena de concreto | 11617 | OMK 390 | 7.5 |
| 24/07/23 | Triturado | 11234 | OMK 394 | 7.5 |
| 22/07/23 | Arena de concreto | 10925 | TDK 486 | 7.5 |
| 25/07/23 | Triturado | 11232 | OMK 394 | 7.5 |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad $m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 01/08/23 | Arena de concreto | 10942 | TDK 486 | 7.5 |
| 29/07/23 | Triturado | | TDK 486 | 7.5 |
| 27/07/23 | Concreto | 10645 | SNQ 380 | 7.5 |
| 28/07/23 | Triturado | 10937 | TDK 486 | 7.5 |
| 31/07/03 | Triturado | 11303 | SNQ 380 | 7.5 |
| 3/08/03 | Triturado | 11306 | SNQ 380 | 7.5 |
| 8/08/03 | Triturado | 11318 | SNQ 380 | 7.5 |
| 11/08/03 | Triturado | 11611 | OMK 394 | 7.5 |
| 8/08/03 | Concreto | 11317 | SNQ 380 | 7.5 |
| 11/08/03 | Concreto | 11612 | OMK 394 | 7.5 |
| 10/08/03 | Concreto | 11609 | OMK 394 | 7.5 |
| 9/08/03 | Concreto | 11357 | TOR 322 | 7.5 |
| 10/08/03 | Concreto | 11608 | OMK 394 | 7.5 |
| 11/08/03 | Concreto | 11613 | OMK 394 | 7.5 |
| 14/08/23 | Piedra | 11616 | OMK 394 | 7.5 |
| 10/08/03 | Base | 11606 | OMK 394 | 7.5 |
| 10/08/03 | Triturado | 11607 | OMK 394 | 7.5 |
| 17/07/23 | Concreto | 10834 | SNQ 380 | 7.5 |
| 17/07/23 | Triturado | 11223 | OMK 394 | 7.5 |
| 28/07/23 | Concreto | 10648 | SNQ 380 | 7.5 |
| 26/07/23 | Triturado | 11242 | OMK 394 | 7.5 |
| 26/07/23 | Triturado | 11239 | OMK 394 | 7.5 |

| Fecha | Material | Recibo | Volqueta | Cantidad $m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | | | | **172.5** |

**Ilustración.**




**Foto 8:** Manejo de materiales en obra. Frente los pinos




**Foto 9**: Manejo de materiales en obra. Frente santa barbara




**Foto 10:** Manejo de materiales en obra. Frente santa barbara

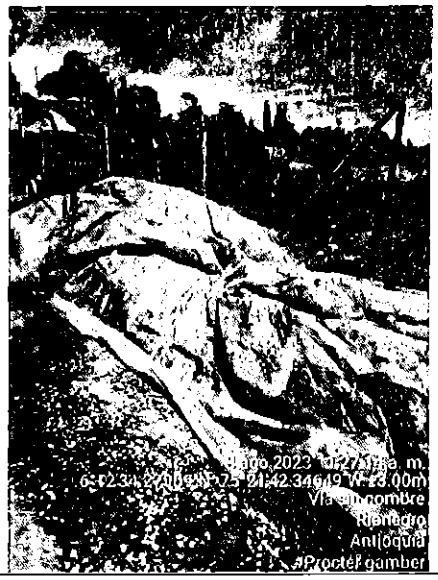



**Foto 11:** Manejo de materiales en obra. Frente los pinos




**Foto 12:** Manejo de materiales en obra. Santa Barbara

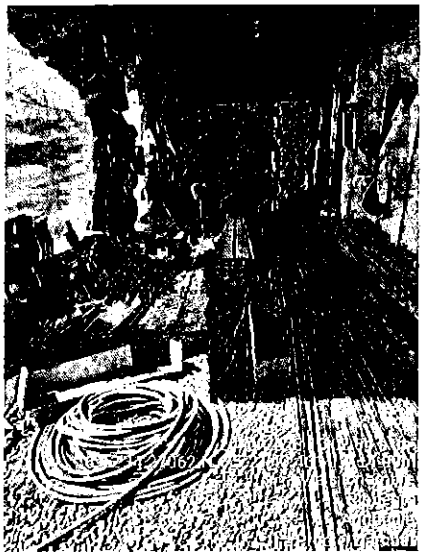


**Foto 13:** Manejo de materiales en obra los pinos




**Fotos 8, 9,10,11,12,13, 14:** Manejo de materiales en obra. Los pinos

### 1.2.6.1 Instrumentos de evaluación, seguimiento y monitoreo

**Tabla 5.** Instrumento de evaluación

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Aplicación del 100% de las medidas para el manejo de materiales | No. de actividades establecidas/No. de actividades ejecutadas X100<br><br>(2/2) *100= | 100% | Mensual | Documentación de cantera y registro fotográfico de acopio de materiales |

**Tabla 6.** Instrumento de seguimiento y monitoreo

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Verificar que la documentación de los proveedores de máteriales cumpla al 100% | (Documentos entregados por proveedores que cumplen / documentos solicitados) * 100 | 100% | Mensual | Se anexa resolución de Ingetierras |

### 1.2.6.2 Observaciones de Interventoría:

## 1.2.7 Manejo Paisajístico.

Descripción de actividades

La implementación de medidas paisajísticas, no se han realizado debido a que no se han presentado cambios drásticos que afecten o modifiquen el entorno natural de los frentes.

**Tabla 7.** Metros instalados de cerramiento perimetral

**No aplica cerramiento perimetral**

| Fecha | Frente de obra | | Cantidad Neta (m) | Detalle (N/M) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **Total, Mantenimiento** | | | | | N/A |
| **Total, Nuevos** | | | | | **N/A** |
| **Total** | | | | | **N/A** |

**Ilustración.**

**No aplica**

| | |
|---|---|
| Foto xx Observaciones | Foto xx: Observaciones |

**1.1.**

#### 1.2.7.1 Observaciones de Interventoría:

### 1.2.8 Manejo de residuos sólidos y líquidos

**1.1.1.**

#### 1.2.8.1 Manejo de Residuos Solidos

Descripción de actividades

Se realiza una adecuada clasificación, almacenamiento y uso de los materiales que pueden ser reutilizados, en este caso la madera.

Se vienen Instalando los puntos ecológicos debidamente señalizados de acuerdo con la resolución 2184 del 2019, en los frentes activos.

Se realiza el pesaje de los residuos, concluyendo que la generación es muy mínima.

Se continúa entregando a la ruta de aseo de cada frente lo que se genere, tanto el reciclaje y los NO aprovechables, ya que el orgánico es muy mínimo. Es de anotar que el personal de la obra los está ubicando en el punto de recolección establecido y luego la ruta los recoge.

Horarios y rutas establecidas en los frentes de placa huellas.

| **Frente** | **Ruta** | **Hora** |
|---|---|---|
| Santa Barbara | Martes y jueves | 2:00 pm a 3:00 pm |
| Vereda los pinos sector los Agudelo | Martes y viernes | 9:am a 11: 00 am |
| Uco | | |
| Vereda Rio abajo sector los Rendones. | Martes y viernes | 8:00 am a 10:00 am |

| | | |
|---|---|---|
| Vereda el progreso | Martes y sábados | Se debe sacar en la mañana hasta la entrada de la vereda. |
| Abreo | Lunes miércoles y viernes | Antes de las 8: 00 am de la mañana Rio Aseo Total |
| | Martes y sábado | En horas de la tarde Aseo Global |
| La laja | | |
| Cuchillas de san José | Miércoles y jueves | Antes de las 7 Am |
| Mampuesto | Martes y jueves | 10: 00 Am |

**Tabla 8.** Total, de residuos

| Fechas generación de residuos | Cantidad de Residuos ordinarios | Cantidad de Residuos reciclables | Cantidad de Residuos peligrosos | Total, de residuos | Empresa recolectora |
|---|---|---|---|---|---|
| **Del 20 de julio al 20 de agosto** | 205kg | 4.28 | **0** | | **Empresa de Aseo** |
| **Total** | 205kg | 4.28 | **0** | **209.28** | |

### 1.2.8.2 Residuos de escombros RCD:

Descripción de actividades

Los escombros generados se vienen disponiendo sobre zonas aledañas de los frentes de trabajo, no interfieren con las actividades y con la circulación de peatones y vehículos. El volumen de este material es mínimo, y se tienen para adecuar las vías terciarias cercanas a los frentes, retirados a cuerpos de agua y sin presencia de bosque

El material orgánico producto de la excavación, es dispuesto sobre los predios adyacentes con previa autorización, es de anotar que es poco el volumen que se genera, ya que consiste es de una limpieza del terreno.

Se anexa autorización por medio de WhatsApp del señor Alejandro Cuartas, propietario del predio, para depositar material de limo producto de la limpieza del terreno, ya que fue muy complejo el encuentro presencial para la firma del acta.



**Imagen 15.** Punto de disposición de material orgánico (limo) frente la Laja

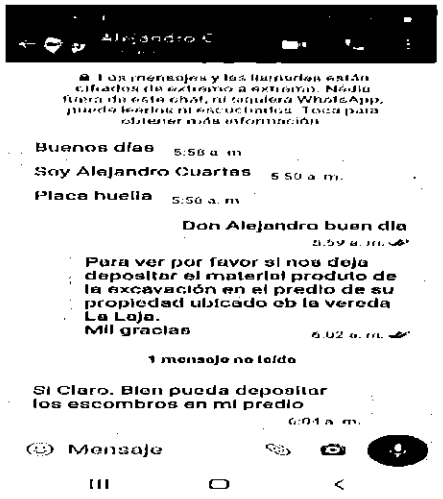



**Imagen 16.** Autorización por medio de WhatsApp del propietario del predio de la Laja.





**Imagen 17.** Punto de acopio de escombros señalizados. Frente Mampuesto

| Fechas de generación de Residuos | RCD generado ($m^3$) |
|---|---|
| Julio -Agosto | 4 |
| | |
| **Total** | **4** |

**Ilustración x.**




**Foto18**: Punto ecológico. Frente los González



**Foto19:** Punto ecológico, vereda El progreso




**Foto 20.** Punto ecológico. Frente Abreo




**Foto 21.** Punto ecológico. Frente Rio abajo

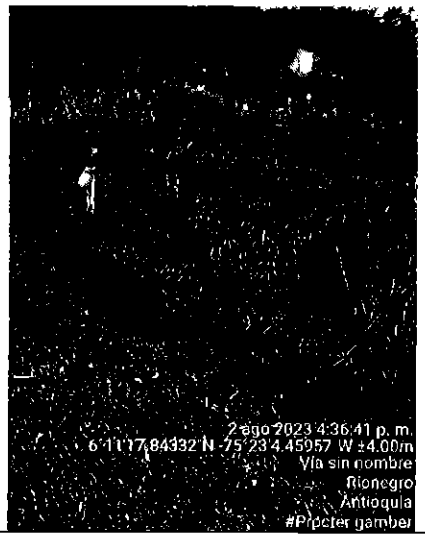



**Foto 22.** Punto ecológico la Laja




**Foto 23.** Pesaje de los residuos. Frente Abreo

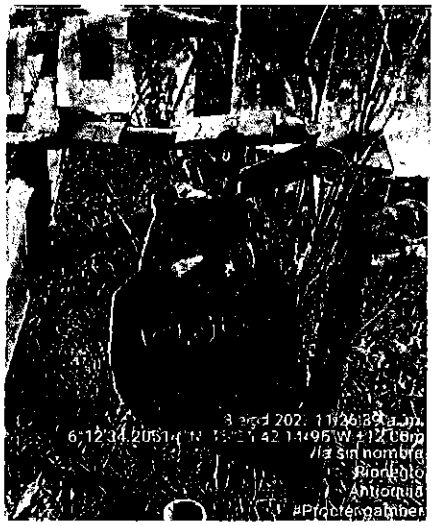



**Foto 24.** Pesaje de Residuos rio abajo los pinos




**Foto 25.** Pesaje de los residuos, frente la Laja




**Foto 26.** Entrega de residuos a la ruta de aseo. frente Abreo

### 1.2.8.3 Instrumentos de evaluación, seguimiento y monitoreo

**Tabla 8.** Instrumento de evaluación

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Disponer adecuadamente el 100% de los residuos no peligrosos | (Cantidad de residuos no peligrosos dispuestos (kg o m3) /Cantidad total de residuos no peligrosos generados) x 100 | 209.28kg/209.28kg *100= 100 | Mensual | Se vienen entregando a la ruta de aseo<br><br>No se generaron en este perlodo residuos peligrosos |
| | Disponer adecuadamente el 100% de los residuos peligrosos | (Residuos peligrosos dispuestos o tratados (kg o m3) / Residuos especiales y/o peligrosos generados (kg o m3)) *100 | 0 | Mensual | |
| | Entrega del 100% de los residuos reciclables generados a empresas autorizado | ((Kg o m3) de residuos reciclables entregados / Kg de residuos reciclables generados (kg o m3))*100 | 4.28Kg/4.28Kg*100 =100 | Mensual | Registro fotografico |
| | Disposición de los escombros proveniente de demoliciones y otras actividades en escombreras autorizadas | (Volumen de escombros dispuesto) / (Volumen total escombros Producido) x100 | 0 | Mensual | Se tienen almacenados para mejora de vía terciaria. Registro fotográfico |

**Tabla 9.** Instrumento de seguimiento

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Constatar mediante un adecuado seguimiento y monitoreo que el 100% de los residuos sólidos generados en el proyecto están siendo manejados y dispuestos según las medidas establecidas | No. de puntos de clasificación de residuos manejados adecuadamente / No. de sitios de clasificación existentes | 7/7*100=100% | Mensual | Registro fotográfico de Instalación de puntos ecológicos |
| | | (Cantidad de residuos sólidos reciclable peligroso o especial generado/Cantidad de residuos sólidos reciclable, peligroso o especial entregado a terceros para manejo y disposición final) *100 | 0 | Mensual | |
| | Verificar las medidas de manejo en cada uno de los frentes de obra, plantas de procesos, campamentos, entre otros | (Medidas de manejo implementadas y cumplidas / medidas de manejo verificadas) *100 | 1/1*100=100% | Mensual | Aprovechamiento de RCD, dispuesto en vías rurales para mejoramiento de vías. Una vez termine el frente se |

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | hará mediante acta. |

#### 1.2.8.4 Observaciones de Interventoría:

### 1.2.9 PROGRAMA MANEJO DE RECURSO HÍDRICO.

#### 1.2.9.1 Manejo de Residuos Líquidos.

Descripción de actividades

En los frentes el préstamo de unidades sanitarias y servicio de agua es donado por parte de los propietarios.

**Tabla 10**. Relación de unidades de unidades sanitarias portátiles

**No aplica**

| Ubicación | Coordenadas | Cantidad | Empresa |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | NA | NA | NA |

**Tabla 11.** Registro de limpieza unidades sanitarias portátiles

**No aplica**

| Fecha | # orden de servicio | Placa vehiculo | # de baños | Cantidad agua residual (l) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL | | | | |

**Ilustración.**



**Foto 27. Vivienda donde se** alquiló la unidad sanitaria la Laja

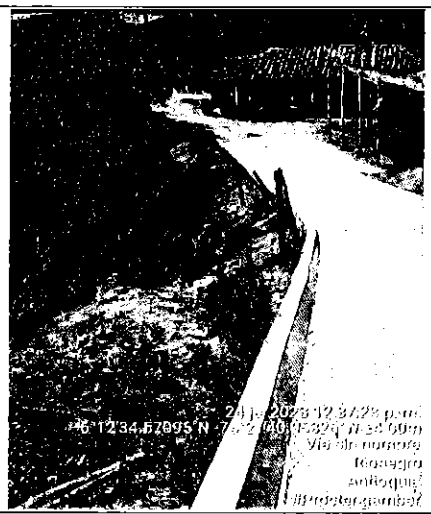


**Foto 28.** Vivienda donde se alquiló la unidad sanitaria. frente santa bárbara

### 1.2.9.2 Instrumentos de evaluación, seguimiento y monitoreo

**Tabla 12.** Instrumento de evaluación

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Disponer adecuadamente el 100% de los residuos líquidos ARD y ARnD | Cantidad ARD tratada y dispuesta adecuadamente / cantidad de Residuos Líquidos Domésticos generados) x 100 | 0 | Mensual | Se cerrará mediante acta una vez finalice el frente. |
| | | (Cantidad ARnD tratada y dispuestos adecuadamente/ Cantidad de Residuos Líquidos Industriales máximo) x 100 | | | No se generan residuos líquidos industriales |
| | Realizar 100% del mantenimiento | (No. de mantenimientos programados /No. de mantenimientos ejecutados) *100 | 0 | Mensual | No existe unidades sanitarias portátiles |

### 1.2.9.3 Observaciones de Interventoría:

## 1.2.10 Manejo de la captación.

Descripción de actividades

El recurso aguas es suministrado por usuarios del sector. Una vez se termine el frente se cerrará con un acta.

**Tabla 13.** Instrumento de evaluación

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Control del 100% del caudal captado en los lugares autorizados | (Volumen de agua captado en fuentes autorizadas/ Volumen total de agua otorgado) x 100 | 0 | Mensual | No se cuenta con factura |

## 1.2.10.1 Instrumentos de evaluación, seguimiento y monitoreo

**Tabla 14.** Instrumento de evaluación

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Control del 100% del caudal captado en los lugares autorizados | (Volumen de agua captado en fuentes autorizadas/ Volumen total de agua otorgado) x 100 | 0 | | No aplica |

**Tabla 15.** Instrumento de seguimiento y monitoreo

| Programa | Meta | Indicador | Valor del indicador | Frecuencia | Evidencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | Cumplir con el 100% las medidas de manejo para los puntos de captación | (Medidas implementadas en cumplimiento/medidas evaluadas) *100 | 0 | | No aplica |

#### 1.2.10.2 Observaciones de Interventoría:

### 1.2.11 Manejo de prevención de la contaminación en cuerpos de agua

Descripción de actividades

En los frentes ejecutados no se evidencian cuerpos de agua o redes de alcantarillado que puedan verse afectados por las actividades constructivas.

No aplica para este periodo.

**Ilustración.**

#### 1.2.11.1 Observaciones de Interventoría:

### 1.2.12 Manejo de Escorrentía.

Descripción de actividades

Los frentes presentan pendientes moderadas, con poca precipitación en la zona.

**Ilustración.**

**No aplica**

| | |
|---|---|
| Foto xx: Observaciones | Foto xx: Observaciones |

#### 1.2.12.1 Observaciones de Interventoría:

### 1.1.2.

### 1.2.13 PROGRAMA MANEJO DE RECURSO AIRE.

#### 1.2.13.1 Manejo de fuentes de emisión y ruido.

Descripción de actividades

Se anexa documentación de vehículos utilizados con su respectiva documentación vigente técnico mecánica y Soat.

Por generarse ruido bajo e intermitente se considera un proyecto de bajo impacto, se genera emisión en el momento que los vehículos de carga ingresan a los frentes.

No se ha trabajado con maquinaria en los frentes de placa huellas.

Se anexa cuadro de Excel con el soporte vehicular de las volquetas. (SOAT y técnico mecanica )

**Tabla 16.** Relación de maquinaria, vehículos y equipos usados en obra

| Tipo de Vehículo o Maquinaria | Placa o Registro | Fecha de ultimo mantenimiento |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**Ilustración.**



**Foto 29:** Material de playa vereda Abreo

#### 1.2.13.2 Observaciones de Interventoría:

### 1.2.14 SEGUIMIENTO AL MEDIO BIÓTICO.

#### 1.2.14.1 MANEJO DEL RECURSO SUELO.

#### 1.2.14.2 Manejo de Remoción de cobertura Vegetal y Descapote.

Descripción de actividades

No se han realizado actividades de remoción de cobertura vegetal y descapote en ningún frente.

**Ilustración.**

**No aplica**

| | |
|---|---|
| Foto xx: Observaciones | Foto xx: Observaciones |

### 1.2.15 Observaciones de Interventoría:

**1.1.3.**

#### 1.2.15.1 MANEJO DEL RECURSO FLORA Y FAUNA.

#### 1.2.15.2 Manejo de recurso flora.

Con relación a la solicitud de tala para el frente de la UCO, a la fecha Cornare no se ha pronunciado sobre el trámite de aprovechamiento forestal.

**Ilustración.**

#### 1.2.15.3 Observaciones de Interventoría:

**1.1.4.**

### 1.2.16 Manejo de la Fauna

Descripción de actividades

En la zona donde se desarrollan los frentes de trabajo, la fauna presente corresponde a animales domésticos, pese a ser área rural no hay tanta presencia de fauna silvestre. No obstante, las actividades constructivas que se ejecutan en el área de influencia no tienen impactos negativos ya que el personal operativo se encuentra capacitado para velar por el bienestar de estos.

**Ilustración.**

**No aplica**

| | |
|---|---|
| Foto xx: Observaciones | Foto xx: Observaciones |

### 1.2.16.1 Observaciones de Interventoría:

## 1.2.17 PROGRAMA DE REVEGETALIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN 1.1.5.

### 1.2.17.1 Manejo de revegetalización y/o empradización de áreas intervenidas

Descripción de actividades

No se han realizado actividades de revegetalización y/o empradización de áreas intervenidas en los frentes, ya que estas actividades no se encuentran contempladas en el contrato.

**Ilustración.**

**No aplica**

| | |
|---|---|
| Foto xx: Observaciones | Foto xx: Observaciones |

### 1.2.17.2 Observaciones de interventoría:

### 1.2.18 COMPENSACIÓN AMBIENTAL

Descripción de actividades

No se han realizado actividades de revegetalización y/o empradización de áreas intervenidas en los frentes, ya que estas actividades no se encuentran contempladas en el contrato.

**Ilustración.**

**No aplica**

| | |
|---|---|
| Foto xx: Observaciones | Foto xx: Observaciones |

### 1.2.19 Observaciones de interventoría:

## 1.3 OTRAS GESTIONES REALIZADAS

**Ilustración.**

### 1.3.1 Observaciones de interventoría:

### 1.1.6.

## 1.4 CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS AMBIENTALES ESTABLECIDAS

**Tabla 17.**

| Indicadores | Forma de cálculo | % de cumplimiento |
|---|---|---|
| Nivel de Cumplimiento | 6/6*100=100 | 100 |

El PASAO cuenta con seis programas, programa de recurso suelo, programa de recurso aire, programa de residuos sólidos, programa de flora, programa de fauna y Programa para uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.

En cada uno de estos programas se implementan las medidas ambientales según su necesidad en cada frente.

# INFORME SOCIAL.

## 1. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SOCIAL

En el presente informe se relacionan las actividades sociales realizadas durante el periodo comprendido entre el 22 de Julio al 23 de agosto de 2023, en el marco del contrato: de obra No. obra No.020 de 2022, que comprende "Administración delegada de recursos para el mantenimiento, mejoramiento, e interventoría de vías urbanas y rurales en el municipio de Rionegro ". dando cumplimiento a lo establecido en el plan de gestión social, la firma contratista ha venido adelantando una serie de actividades, todas ellas encaminadas hacia el reconocimiento e importancia que tiene para el proyecto la participación de los agentes sociales y comunitarios del sector.

### 1.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

En las socializaciones se le informo a la comunidad del alcance del proyecto y de la existencia de los programas ambientales con que se cuenta, igualmente se informa que las peticiones, quejas y reclamos lo pueden efectuar de forma física o a la dirección brindada de la oficina de la constructora encargada del proyecto LUIS ALFONSO VALENCIA. también pueden dirigirse a la oficina del Personero Municipal o ante funcionario de la secretaria de Planeación e Infraestructura en las oficinas de la Alcaldía Municipal o ante cualquiera de los ingenieros que se encuentran en el frente de obra al largo de los frentes a intervenir.

**Objetivos:**

- Fomentar la participación de los beneficiarios del proyecto, permitiéndoles expresar sus inquietudes y su interés en llevar a feliz término las obras que aportaran al bienestar y al desarrollo de los habitantes del sector a intervenir.

- Identificar a los líderes comunitarios, con el fin de fomentar los canales de comunicación efectivos en los distintos frentes de intervención.

- Socializar las actividades: técnicas, sociales, ambientales y SST en ocasión a la obra.

## CARTELERA INFORMATIVA

La cartelera informativa fue instalada junto a el correo y numero de la trabajadora social del contratista con el fin de que la comunidad pueda tener un canal de información más directo y puedan resolver cualquier inquietud al igual que buscar el canal de empleabilidad para las personas de la comunidad que deseen trabajar en la obra a realizar.

| VEREDA | FECHA DE INSTALACIÓN |
|---|---|
| **LA LAJA** | 9/08/2023 |
| **MAMPUESTO** | 11/08/2023 |
| **ABREO** | 23/08/2023 |

## COMITÉ CIUDANADO

El comité ciudadano se conforma desde la acción voluntaria de los miembros de la comunidad, en estos comités se hablará del avance de obra, inquietudes y propuestas que se van generando durante la ejecución de la obra, así como la frecuencia que se realizara el comité, aun no se ha generado ningún comité ciudadano.

Desde el componente social, se ha venido informando a los lideres comunitarios atreves de mensajes vía WhatsApp de la posibilidad de generar el comité ciudadano y pidiéndole a estos la divulgación a la comunidad interesada en participar de estos.

## EMPLEABILIDAD

Con el fin de garantizar la contratación de mano de obra local, se realizó seguimiento al fomento de empleo en el proyecto.

***Estrategias de contratación:***

Mediante convocatoria voz a voz y dialogo con la comunidad del área de intervención, ha venido contratando personal de la zona directamente. En algunos tramos la comunidad se ha acercado a los oficiales de obra para solicitar empleo, en los casos en los que se he necesitado el personal, de acuerdo con el perfil requerido, han ido vinculando trabajadores para los diferentes frentes.

De otra parte, se presenta que, debido a la trayectoria del contratista, ya cuenta con personal de confianza al cual ha venido vinculando de acuerdo a la necesidad del proyecto, a la vez la firma contratista ha venido subcontratando la mano de obra, con el fin de dar cumplimiento a las actividades en obra, por este motivo el subcontratista ya cuenta con el personal que tiene la experiencia y manejo de obra, por tanto, se ha venido generando empleabilidad durante el periodo registrado.

Desde el componente social, se ha venido informando a través de los diferentes canales de comunicación a los lideres comunitarios sobre las vacantes y el proceso para recibir las hojas de vida del personal de la zona.

Durante el periodo registrado se cuenta con el siguiente personal:

| PERSONAL CONTRATADO EN OBRA | CANTIDAD | PERSONAL CONTRATADO EN OBRA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| **Mano de obra no calificada de la zona** | 50 | **Mano de obra no calificada de otros municipios** | 4 |
| **Mano de obra Calificada** | 11 | **Mano de obra calificada de otros municipios** | 2 |
| **Total, personal de la zona** | **61** | **Total, personal de otros municipios** | **6** |
| **Total, personal contratado en la obra** | **67** | | |

- ***Comité Ciudadano de Obra***

  A través de las reuniones de socialización inicial, la profesional social de la Edeso Gladis Herrera, promovió la participación ciudadana invitando a la comunidad a conformar el comité ciudadano de obra, a fin de realizar seguimiento y control durante la ejecución del proyecto en cada uno de los sectores.

  Aun no se ha consolidado ningún comité ciudadano.

***Descripción de actividades:***

Para el desarrollo de las reuniones de socialización se realizó convocatoria y volanteo en la zona y en algunos sectores se remitió volante a través de WhatsApp, posteriormente, se tomó contacto con cada uno de los lideres de la comunidad, con el fin de coordinar la logística de manera oportuna.

En el desarrollo de las reuniones, la EDESO lidero la socialización de las actividades a través de los profesionales: Técnico, Ambiental, SST y Social dando a conocer las actividades que se ejecutaran durante la fase constructiva. Inicialmente el Ingeniero Civil de la entidad hizo una presentación general del proyecto a la comunidad, mencionando el objeto y el alcance del proyecto, y una breve presentación del personal de las firmas contratistas, posteriormente, hace relación al tramo a intervenir, mencionando la obra a realizar, los materiales, el proceso constructivo y los tiempos de ejecución. Dando paso a los profesionales: Ambiental, SST y Social, quienes mencionan las actividades de control a realizar con el fin de mitigar los impactos negativos y dar cumplimiento a la normativa, garantizando las condiciones legales del contrato. Por último, se abrió un espacio de preguntas a los asistentes, quienes a nivel general mencionaron estar de acuerdo con las intervenciones a realizar, también surgieron preguntas con relación al tiempo de duración de la obra, el alcance y la garantía de durabilidad en el tiempo. Inquietudes que fueron aclaradas por los funcionarios de la EDESO y del municipio de Rionegro.

Durante el periodo informado, se realizó reunión en desarrollo territorial donde estaban presentes todas las partes pertenecientes a la obra, interventoría alta construcción, contratista Alfonso valencia, personal de edeso y municipio donde también nos acompañó la señora Gloria líder de la junta de acción comunal del pinar y la rochela, en esta reunión se habló de la resolución emitida por cornare donde autoriza la tala del árbol en el sector el pinar.

Durante el mes de agosto se realizó la instalación de las carteleras informativas y los buzones de solicitudes en los sectores: Mampuesto, Abreo sector la vuelta, la laja

| Fecha dd-mm-aaaa | Clase de reunión/ Actividad | Lugar | Número de asistentes | Duración Horas |
|---|---|---|---|---|
| 2 de agosto del 2023 | SOCIALIZACION | MAMPUESTO | - | 1 hora |
| 15 de agosto del 2023 | SOCIALIZACION | ABREO SECTOR LA VUELTA | 36 | 1 hora |
| 16 de agosto del 2023 | SOCIALIZACION | SAN ANTONIO | 43 | 1 hora |

**Ilustración 1.**




16 de Agosto del 2023

San Antonio




15 de Agosto del 2023

Abreo

**Observaciones de interventoría:**

## 1.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

Antes del inicio de las actividades constructivas, y como medida preventiva que busca garantizar la protección de los bienes de la comunidad y los recursos del proyecto, se lleva a cabo el proceso de levantamiento de actas de entorno y vecindad.

El proceso de levantamiento de actas de vecindad y de entorno consiste en la descripción del estado actual del inmueble visitado, teniendo en cuenta el uso que se le da a dicha propiedad y que podría ser afectado por el desarrollo de la obra.

**Objetivos:**

- Informar a la comunidad, previamente, sobre el procedimiento para el levantamiento y el debido registro de las actas de entorno y de vecindad
- Atender, verificar y garantizar el tratamiento a las reclamaciones que se presenten durante la ejecución de la obra

### 1.2.1 Actas de entorno

En el mes se realizaron 2 actas de entorno de inicio en las veredas mampuesto y Abreo dichas actas se realizaron en compañía de los profesionales del contratista y la interventoria a continuación, se relaciona cuadro de actas realizadas en el mes.

En los anexos se adjunta evidencia de correo con las actas corresopondientes a todas las actas de entorno que se llevan hasta en el momenton el marco del contrato: de obra No. obra No.020 de 2022, que comprende "Administración delegada de recursos para el mantenimiento, mejoramiento, e interventoría de vías urbanas y rurales en el municipio de Rionegro ", Para su revisión.

| Fecha dd-mm-aaaa | Acta de entorno | Tramos identificados (#) | Ubicación del tramo | Total de actas de entorno realizadas | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 de Agosto del 2023 | 1 | 1 | MAMPUESTO | 1 | en el entorno se puede evidenciar riles en concreto en estado deteriorado, en el costado izquierdo se puede evidenciar la portada de una finca, y al lado derecho se evidencia cerramiento perimetral en buen estado. |
| 22 de Agosto del 2023 | 2 | 1 | ABREO SECTOR LA VUELTA | 1 | En el entorno se puede evidenciar la vía en regular estado en afirmado y tierra suelta, a lado y lado de la vía de evidencia cerramiento vivo y zona boscosa, se evidencian dos postes de luz en regular estado. |

**Ilustración 2.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| 22 DE AGOSTO DEL 2023<br>ABREO | 8 DE AGOSTO DEL 2023<br>MAMPUESTO |

#### 1.2.1.1 Observaciones de interventoría:

### 1.2.2 Actas de vecindad

Las actas de vecindad son un elemento fundamental para dejar constancia del estado inicial de los inmuebles ubicados directa e indirectamente en la zona de influencia de la obra, las cuales serán realizadas por el Residente Técnico y la Residente Social, del contratista, con el acompañamiento de la interventoría.

**Objetivos:**

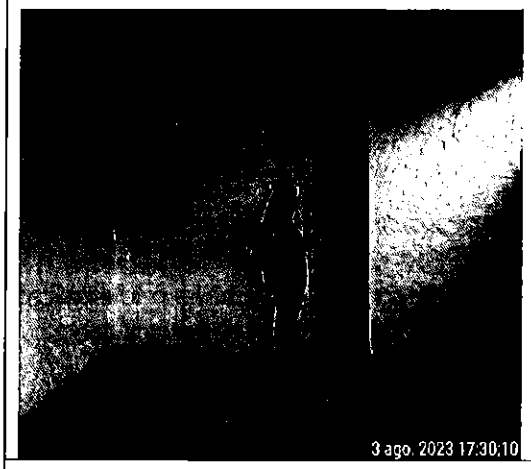
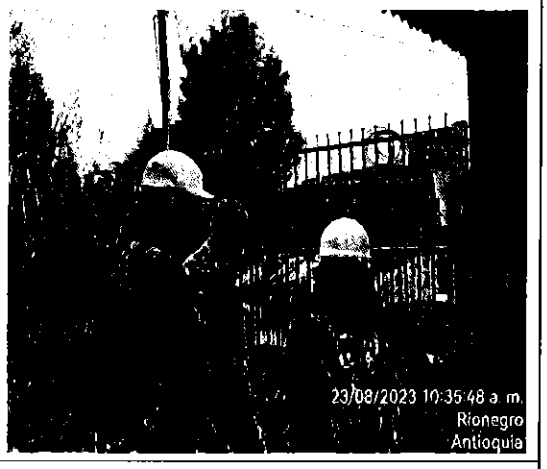
- Contactar y socializar a los propietarios de las infraestructuras implicadas en la zona de influencia de la obra
- Utilizar los medios necesarios para dar soporte del estado inicial de los predios

### Descripción de actividades

En el mes se realizaron 1 actas en el sector Abreo, algunas de las actas de vecindad referenciadas están sin firmar ya que los miembros de la comunidad no se encontraban en el predio, en el próximo informe se adjuntarán de nuevo estas actas de vecindad con su respectiva firma, la mayoría de los tramos a intervenir no tienen predios a sus costados, las actas diligenciadas se realizaron en compañía de los profesionales del contratista e interventoría. A continuación, se relaciona cuadro de actas realizadas en el mes.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 1% | 0 | 0 | 0% | Se Adjuntan fotos de las actas del pinar y la rochela segundo tramo pero no se referencian las actas ya que se debe realizar una segunda visita para la finalización de estas ya que la comunidad no se encontraba en los predios. |

**Ilustración 3.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| 3 DE AGOSTO DEL 2023<br>EL PINAR Y LA ROCHELA | 23 DE AGOSTO DEL 2023<br>ABREO |

#### 1.2.2.1 Observaciones de interventoría:

### 1.2.3 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Informar y atender las solicitudes oportunamente, es clave para evitar la desinformación y el malestar en la comunidad, para esto es necesario habilitar un punto de atención al ciudadano y suplir las necesidades comunicacionales de manera efectiva.

Objetivos:

- Disponer de un espacio y herramientas que permitan la comunicación de doble sentido con la comunidad en el área de influencia del proyecto.
- Atender asertiva y oportunamente las inquietudes de la comunidad.

El punto de atención a la comunidad se encuentra ubicados en. donde se encuentra la cartelera informativa con la línea telefónica de atención 3116672243 y el correo electrónico: Laura_lpgm20@hotmail.com

Durante el periodo solo se contó con las respectivas socializaciones citadas en el ítem 1.1, igualmente se le informo a la comunidad de las actividades ejecutadas durante las actas de vecindad, a la fecha no se presentaron PQRSD.

- ***Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias PQRSD***

*Descripción de actividades*

Durante las socializaciones de inicio se informó sobre los canales de comunicación dispuestos en los frentes, en los cuales la comunidad podría remitir sus PQRSD, así mismo, se dispone de un buzón de solicitudes, correo electrónico y un número telefónico. A la fecha no se cuenta con PQRSD en los frentes en los cuales se ejecutan actividades constructivas.

| Total, de PQRSD decepcionadas | Canal de Recepción | PQRSD en trámite (#) | PQRSD Cerradas (número) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| 0 | N/A | N/A | N/A | A la fecha no se han presentado PQRSF. Es de anotar que, durante las socializaciones, a fin de minimizar los impactos de la obra, tanto al representante de la organización de base de cada tramo como a la comunidad en general, se les brindo la información acerca de los canales de comunicación a contactar, a través de los cuales pueden manifestar cualquier inquietud u observación y recibir solución. |

**Ilustración 4.**

| | |
|---|---|
|   |   |
| 11DE AGOSTO DEL 2023<br>MAMPUESTO | 23 DE AGOSTO DEL 2023<br>ABREO |

#### 1.2.3.1 Observaciones de interventoría:

| | | |
|---|---|---|
| Empresa de Desarrollo Sostenible | **INFORME MENSUAL** | |

# INFORME SST.

## 1. GENERALIDADES

La Empresa LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA viene ejecutando el proyecto "REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO". Para la obra se ha elaborado, revisado y aprobado un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual contempla una serie de actividades orientadas a la prevención y protección de los trabajadores, dichas actividades se vienen ejecutando de acuerdo a las actividades de la obra ya mencionada, el cual nos permite optimizar las acciones preventivas durante el proceso de ejecución de los trabajos con el propósito de reducir al mínimo los accidentes laborales y enfermedades profesionales, mediante un control efectivo de los riesgos basados en el principio de la mejora continua y orientadas a salvaguardar la integridad física y la vida de los trabajadores, a terceros, los daños a la propiedad, al Medio Ambiente y evitar las pérdidas para la Empresa.

## 2. OBJETIVOS

### Objetivo general

Evidenciar la gestión de la empresa LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA, con referencia a la Seguridad y Salud en el Trabajo.

### Objetivos específicos

- Sistematizar las actividades de prevención a todos los niveles de la empresa.
- Prevenir y/o controlar los riesgos en las diferentes áreas y lugares donde se desarrollan las actividades productivas.
- Prevenir y/o mitigar cualquier impacto en la salud que se genere en la ejecución de los trabajos
- Fortalecer la cultura preventiva en todos nuestros colaboradores.
- Identificar, Eliminar los actos y condiciones inseguras.

## 3. ALCANCE

El presente informe es para la verificación de las actividades aplicadas por todo el personal que labora en la obra REHABILITACION DE VIAS, CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, referente a la seguridad y Salud en el Trabajo, considerando las diferentes actividades trabajadas durante el periodo en menció

## 4. INFORMACIÓN DE LA OBRA

### 4.1. Localización

Los frentes de trabajo activos para el presente informe fueron:

- El proyecto se encuentra localizado en las veredas:
- El Pinar La UCO
- Vereda La Laja
- Vereda Abreo (Valle de los García)
- Vereda Mampuesto
- Santa Barbara
- El progreso (Santa Elena)
- Los Rendón (Rio Abajo)
- Los González (Rio Abajo)

## 5. RECURSOS

### 5.1. Humanos

Para la ejecución de las actividades administrativas y operativas de la obra, la empresa utiliza mano de obra propia y contratada, el personal a la fecha del 20 de julio al 23 de agosto de 2023 se distribuye de la siguiente manera:

| N. | EMPRESA | N. DE TRABAJADORES | INGRESOS | RETIROS | TOTAL TRABAJADORES DEL PERIODO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA | 32 | 5 | 0 | 32 | |
| 2 | MAICOL ESTIVEN HENAO CARDONA | 17 | 0 | 0 | 20 | |
| 3 | CONSTRUCCIONES BLOQUES Y ACABADOS | 13 | 0 | 0 | 13 | |
| TOTAL | | 62 | 5 | 0 | 62 | |

Total de personal en obra:

| | |
|---|---|
| INGENIEROS RESIDENTES | 1 |
| INGENIEROS AUX | 2 |
| INGENIEROS AMBIENTALES | 1 |
| GESTORES SOCIALES | 2 |
| GESTOR SST | 1 |

| | |
|---|---|
| AUX. SST | 1 |
| GESTIÓN HUMANA - SECRETARIA | 1 |
| ENCARGADOS | 4 |
| AYUDANTES | 49 |
| TOTAL DE PERSONAL EN OBRA | 62 |

*Los datos suministrados anteriormente son datos actuales, en el listado de obra se registra todo el personal directo o subcontratado que ha pertenecido al proyecto y que a la fecha labora.

### 5.1.1. Aportes a la Seguridad Social

La empresa asegura el total cumplimiento del pago de los aportes legales del personal al Sistema de la Seguridad Social tanto propios como los subcontratados.

*ANEXO N.1 – Aportes a la Seguridad Social*

*ANEXO N. 2 – Listado de personal mea a mes*

### 5.1.2. Materiales, maquinaria, equipos, herramientas manuales, sustancias químicas

Durante el periodo en mención se ha utilizado en obra la siguiente maquinaria, equipos y/o herramientas:

| PROCESO | MATERIALES | EQUIPOS | HERRAMIENTAS MANUALES | SUSTANCIAS QUIMICAS |
|---|---|---|---|---|
| Adecuación y conformación del terreno, nivelación y compactación | | | Picas, palas, barras, carretillas | |
| Llenos | Materiales pétreos | Ranas compactadoras, canguro apisonador | Palas, carretillas | |
| Figuración de hierro | Hierro | | Alambre, bichiroques | |
| formaletas | Madera | Sierra circular | Clavos, martillos, serruchos | |
| Instalación de malla electrosoldada | Hierro | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mezcla de concreto | Cemento, arena, agua | Concretadora | Palas, carretillas | Cemento, materiales pétreos |
| Fundición de la placa huella | Cemento, materiales pétreos | Concretadora | Palas, carretillas | Cemento, materiales pétreos |
| Franja central | Piedra, cemento | | Palas, carretillas | Materiales pétreos |

## 6. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### 6.1. Programa de capacitación e inducciones

#### 6.1.1. Inducciones

La empresa LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA, educa en la cultura del cuidado iniciando con lo fundamental que es la inducción, está enfocada tanto a personal propio como a el personal subcontratado.

*ANEXO N.3 – Registro de inducciones y evaluación de la inducción.*



**DESCRIPCIÓN: Inducción y evaluación a la inducción**



**DESCRIPCIÓN: Inducción y evaluación a la inducción**



**DESCRIPCIÓN: Inducción y evaluación a la inducción**

### 6.1.2. Capacitaciones

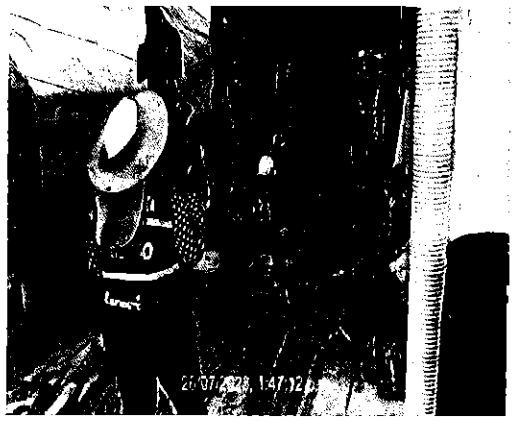
En el periodo en mención se han desarrollado charlas de seguridad y capacitaciones encaminadas a la prevención de los riesgos que generan las actividades propias de la empresa, asegurando la prevención de accidentes y protección de la salud e integridad física y emocional. Las capacitaciones y charlas de seguridad del periodo fueron:

| FECHA | TEMA | N. DE ASISTENTES | CAPACITADOR |
|---|---|---|---|
| 17/08/2023 Vereda La Laja | Prevención, preparación y respuesta, ante emergencias | 5 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 16/08/2023 Vereda Abreo | Prevención, preparación y respuesta, ante emergencias | 5 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 15/08/2023 Vereda Mampuesto | Prevención, preparación y respuesta, ante emergencias | 10 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 8/08/2023 Vereda La Laja | Estándar de seguridad en el manejo seguro de equipos menores y herramientas manuales | 4 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 5/08/2023 Vereda Abreo | Riesgo físico y autocuidado cuidado de los ojos | 5 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 3/08/2023 Sector UCO | Riesgo físico y autocuidado cuidado de los ojos | 4 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 2/08/2023 Santa Elena | Riesgo físico y autocuidado cuidado de los ojos | 11 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 2/08/2023 Vereda La Laja | Riesgo físico y autocuidado cuidado de los ojos | 4 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 1/08/2023 Vereda Santa Barbara | Riesgo físico y autocuidado cuidado de los ojos | 7 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 31/07/2023 Rio Abajo | Riesgo físico y autocuidado cuidado de los ojos | 8 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 28/07/2023 Rio Abajo | Levantamiento de cargas manuales, movimientos repetitivos, Riesgo Ergonómico | 9 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 28/07/2023 Los Rendon | Estándar de seguridad en el manejo seguro de equipos menores y herramientas manuales | 9 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 28/07/2023 Los Rendon | Levantamiento de cargas manuales, movimientos repetitivos, Riesgo Ergonómico | 9 | Ana María Salazar, Aux SST |
| 27/07/2023 Vereda Abreo | Levantamiento de cargas manuales, movimientos repetitivos, Riesgo Ergonómico | 8 | Ana María Salazar, Aux SST |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 27/07/2023<br>Vereda Abreo | Levantamiento de cargas manuales, movimientos repetitivos, Riesgo Ergonómico | 11 | Ana María Salazar, Aux SST |

*En todas las charlas y capacitaciones se retroalimenta el lavado de manos y desinfección, autocuidado.

*ANEXO N.4 – Registro de capacitaciones*

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: Registro de capacitación** | **DESCRIPCIÓN: Registro de capacitación, levantamiento de cargas manuales** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: Registro de capacitación, levantamiento de cargas manuales** | **DESCRIPCIÓN: Registro de capacitación** |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: Registro de capacitación** | **DESCRIPCIÓN: Registro de capacitación** |

## 8.1. Permisos de trabajo y preoperacionales

En el periodo en mención se realizaron permisos, como mecanismo documentado, que permite a la empresa verificar y controlar los aspectos de seguridad que se deben tener en cuenta antes de la ejecución de los trabajos, con el fin de prevenir la ocurrencia del accidente o incidentes de trabajo. En el periodo se realizaron los siguientes permisos de trabajo,

- Permisos para trabajo en caliente – equipos menores eléctricos
- Preoperacionales de equipos menores, pulidora, concretadora y rana apisonadora, sierra circular.

*ANEXO N.5 – Registro de inspecciones – preoperacionales*

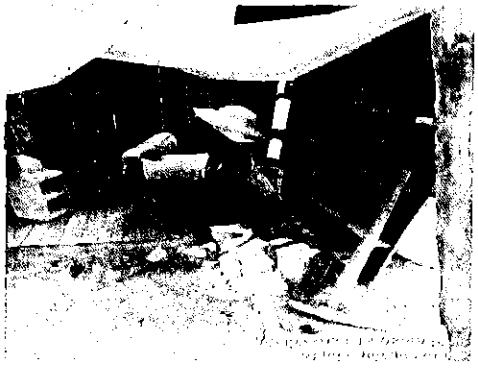
| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: registro de preoperacional** | **DESCRIPCIÓN: registro de preoperacional** |

## 6.2. Inspecciones

En el proyecto se realizan inspecciones de seguridad con el fin de detectar peligros que puedan causar AT o incidentes, fallas técnicas o humanas. Para el periodo en mención se realizan inspecciones de herramientas y equipos menores



**DESCRIPCIÓN: Registro de inspección de herramientas**



**DESCRIPCIÓN: Registro de inspección de herramientas**



**DESCRIPCIÓN: Registro de inspección de herramientas**

*ANEXO N.6 – Registro de inspecciones*

## 6.3. Prevención y promoción a la salud

Como parte de los programas de prevención y promoción a la salud la empresa desarrolla las siguientes actividades:

- Evaluaciones médicas de ingreso al personal nuevo en el proyecto
- Seguimiento a recomendaciones y restricciones médicas

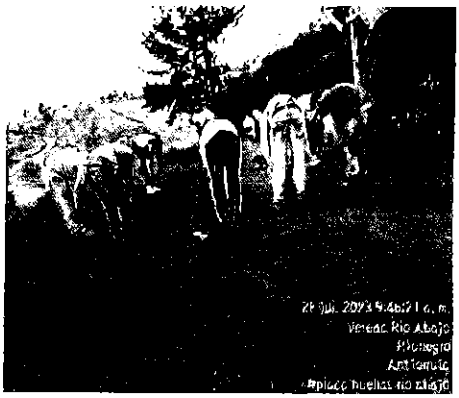
- Verificación de los aportes a la Seguridad Social
- Registro de incapacidades y seguimiento a las mismas

*ANEXO N. 1 – conceptos médicos*

### 6.4. Pausas activas

Las pausas activas son breves descansos durante la jornada laboral que sirven para recuperar energía, mejorar el desempeño y eficiencia en el trabajo, a través de diferentes técnicas y ejercicios que ayudan a reducir la fatiga laboral, trastornos osteomusculares y prevenir el estrés. Es por esta razón que se empezaron a implementar estas en breves espacios durante la jornada laboral, dejando recomendaciones de hacerlas para cambiar la rutina laboral y cambiar de posturas durante la jornada.

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: Registro pausas activas** | **DESCRIPCIÓN: Registro pausas activas** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: Registro pausas activas** | **DESCRIPCIÓN: Registro pausas activas** |



**DESCRIPCIÓN: Registro pausas activas**

## 6.5. Elementos de protección personal - EPP

La empresa cuenta elementos de protección personal requeridos para las actividades, puestos de trabajo o actividades específicas que se desarrollan en el proyecto, permite la asignación del elemento requerido ayudando a prevenir enfermedades laborales y accidentes de trabajo. En el proyecto se suministra al personal todo tipo de EPP que se requiera, como soporte se cuenta con el registro firmado por el trabajador y responsable de su entrega.

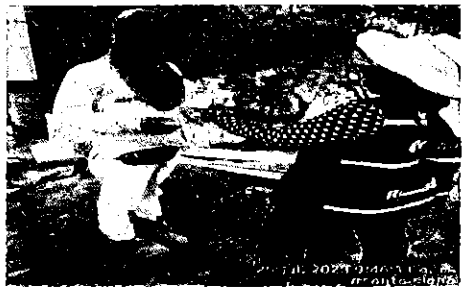
*ANEXO N.7 – Registro de entrega de elementos de protección personal – EPP*

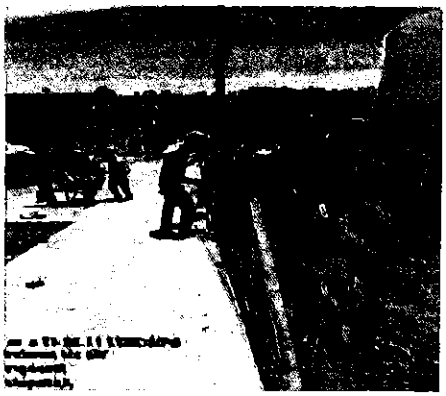


**DESCRIPCIÓN: Entrega de EPP**



**DESCRIPCIÓN: Entrega de EPP**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: Entrega de EPP** | **DESCRIPCIÓN: Entrega de EPP** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: uso adecuado de EPP** | **DESCRIPCIÓN: uso adecuado de EPP** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: uso adecuado de EPP** | **DESCRIPCIÓN: uso adecuado de EPP** |



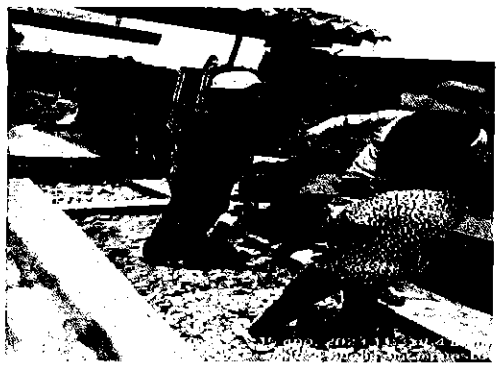
DESCRIPCIÓN: uso adecuado de EPP

## 6.6. Hidratación en obra

La norma general es beber al menos cada dos horas, unos 300 ml, a pequeños sorbos, sin tener que esperar a tener sed, para mantener los niveles de hidratación adecuados, que están en torno a los 2-2,5 litros al día (unos 8 vasos). En el proyecto se cuenta con un dispensador de agua potable y fresca durante toda la jornada de trabajo, el cual se traslada a los diferentes frentes del proyecto.



DESCRIPCIÓN: puntos de hidratación



DESCRIPCIÓN: puntos de hidratación



**DESCRIPCIÓN: puntos de hidratación**

### 6.7. Caracterización del ausentismo

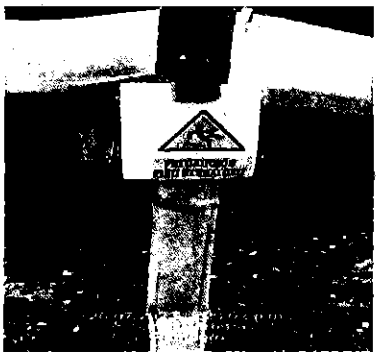
El ausentismo laboral representa para el proyecto un elemento negativo debido a que afecta el desempeño de las diferentes actividades del objeto social de la empresa, es por esto que se lleva un control de las causas para futuros indicadores y crear programas de vigilancia de la salud.

En el periodo en mención no se presentaron ausentismos por causas médicas.

### 6.8. Señalización y demarcación

La obra cuenta con delimitaciones y demarcaciones señalizando áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y acopios, vías de circulación, zonas peligrosas, zonas para disposición de residuos de obra.

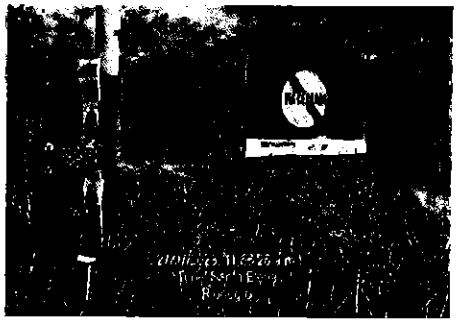
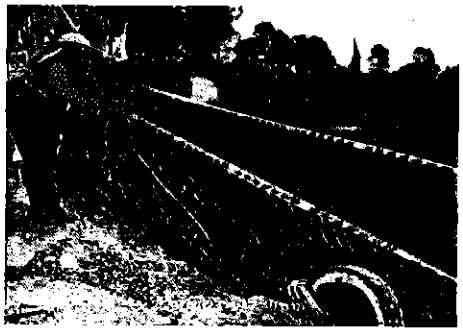
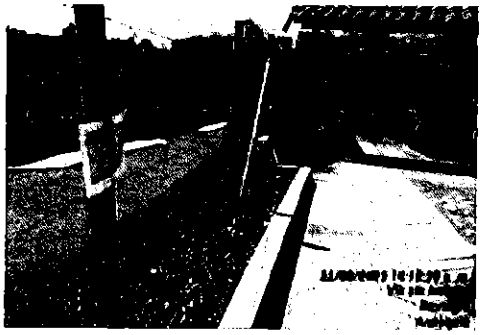
Igualmente, en los frentes de trabajo y campamentos se encuentra señalización informativa y preventiva.

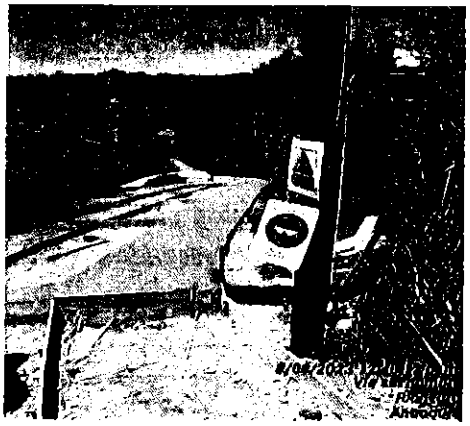


**DESCRIPCIÓN: demarcación de zona de trabajo**



**DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: instalación de señalización informativa y preventiva y reglamentaria** | **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: señalización sendero peatonal** | **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: demarcación de zonas de trabajo** | **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** | **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** | **DESCRIPCIÓN: señalización informativa y preventiva y reglamentaria** |

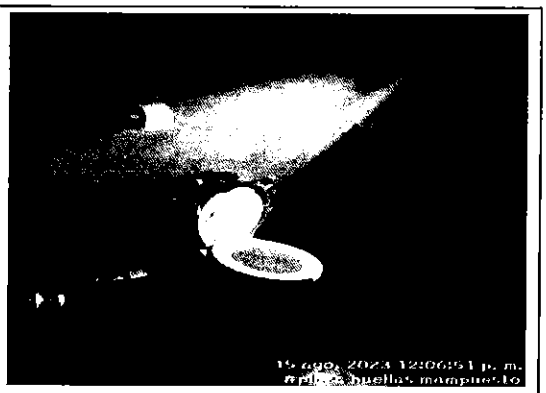
## 7. Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales

Se cuenta con el procedimiento reporte e investigación de incidentes y accidentes laborales, el cual busca establecer el paso a paso para reportar, investigar y analizar las causas, hechos y situaciones que han generado dichos sucesos, con el fin de tomar medidas correctivas, preventivas y de mejoramiento, que permitan intervenir las causas y controlar la accidentalidad laboral.

A la fecha, el proyecto no ha presentado accidentes de trabajo, ni se han hecho reportes por parte de los trabajadores de incidentes de trabajo, cabe destacar que al momento de la inducción se informa que es AT e incidente y el procedimiento para reportarlo y como proceder ante las incapacidades.

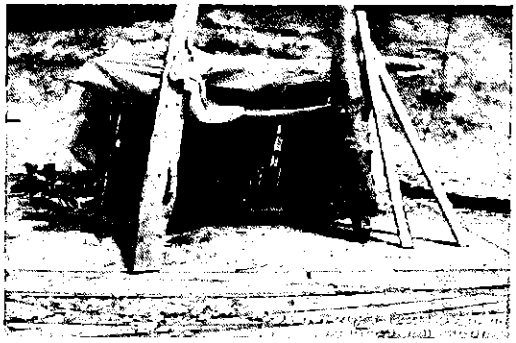
## 8. Saneamiento básico

El proyecto, en algunas de sus placas huellas cuentan con el servicio de baños, como los son el Progreso en Santa Elena, Abreo, sector UCO y Los Rendon.

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: uso de baños, prestado por la comunidad, Vereda La Laja** | **DESCRIPCIÓN: uso de baños, prestado por la comunidad, Vereda Mampuesto** |

## 9. Campamentos y provisionales

En algunas de las placas huellas donde no se cuenta con espacios prestados por la comunidad se tiene campamentos provisionales los cuales son utilizados para el uso de sus implementos personales, herramientas y espacios de descanso.

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: provisional** | **DESCRIPCIÓN: provisional** |



**DESCRIPCIÓN: espacio para almacén de equipos y materiales, Vereda Mampuesto**

## 10. Orden y aseo

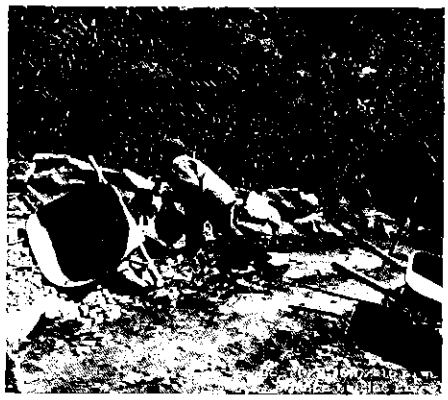
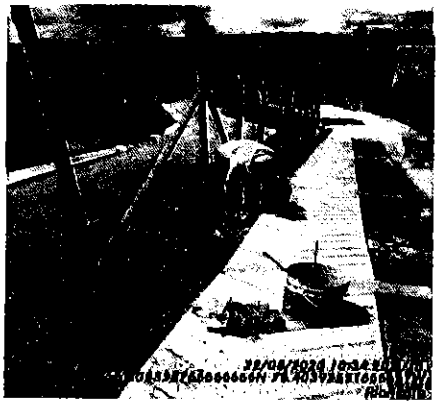
Los proyectos cuentan con brigadas de aseo y a recolección de residuos generados durante la jornada laboral



**DESCRIPCIÓN: Jornadas de orden y aseo**



**DESCRIPCIÓN: limpieza, orden y aseo**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **limpieza, orden y aseo** | **DESCRIPCIÓN: limpieza, orden y aseo** |
|  |  |
| **limpieza, orden y aseo** | **limpieza, orden y aseo** |

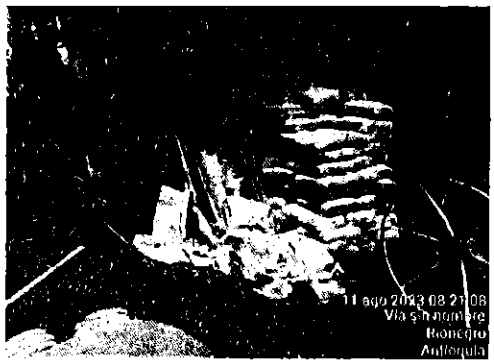
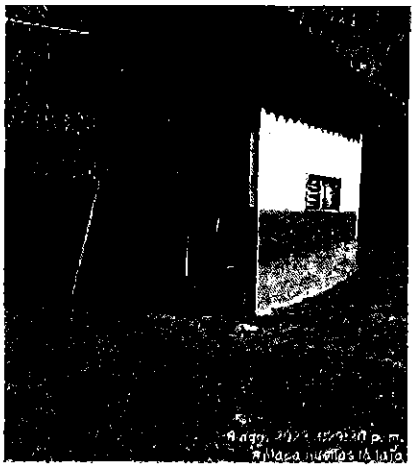
## 11. Acopios y almacenamiento de materiales y herramientas

Los proyectos cuentan con espacios para disponer de materiales y equipos y materiales pétreos los cuales son descargados y protegidos mediante plásticos mientras su uso.

## ANEXOS

1. Aportes a la seguridad social
2. Listado de personal mes a mes
3. Registro de inducciones y evaluación
4. Registro de capacitaciones y charlas de seguridad
5. Inspecciones preoperacionales
5. Inspecciones – preoperacionales
6. Inspecciones
7. Registro de entrega de EPP
8. Respuesta a oficio CI-CD 016-LAVP-004. Exámenes médicos de ingreso

| ELABORADO POR | REVISADO POR | APROBADO POR |
|---|---|---|
| LUZ ENITH HENAO R.<br>Profesional SST | | |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: acopios de material** | **DESCRIPCIÓN: acopios de material** |
|  |  |
| **DESCRIPCIÓN: espacio para almacén de equipos y materiales, Vereda Mampuesto** | **DESCRIPCIÓN: acopios de material** |
|  | |
| **DESCRIPCIÓN: acopios de material** | |