| ALCALDÍA DE MANIZALES | ALCALDÍA DE MANIZALES<br>SERVICIOS JURÍDICOS<br>PREACTA DE OBRA<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| FECHA: | Diciembre 03 de 2025 |
| PREACTA N° | 1 PARCIAL |
| CONTRATO N° | 2505160686 |
| OBJETO | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| INTERVENTOR | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 3 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M | Unidad de Medida | ml |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | | 18,0 | | | | | | 18,00 | 18,00 | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18 | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.864
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC: 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

| ALCALDÍA DE MANIZALES | ALCALDÍA DE MANIZALES<br>SERVICIOS JURÍDICOS<br>PREACTA DE OBRA<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| FECHA: | Diciembre 03 de 2025 |
| PREACTA N° | 1 PARCIAL |
| CONTRATO N° | 2505160686 |
| OBJETO | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| INTERVENTOR | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 4 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO | Unidad de Medida | m2 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 5,00 | 30,0 | | | | | | 150,00 | 150,00 | |
| 2 | Frente GEC16S240 – Santa Clara | 6,00 | 3,5 | | | | | | 21,00 | 171,00 | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **171,00** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 5 | DESCRIPCIÓN ITEM | LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS incluye eje de via y laterales con andenes | Unidad de Medida | ml |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | | 62,0 | | | | | | 62,00 | 62,00 | |
| 2 | Frente GEC06S033 – Tarroliso | | 39,00 | | | | | | 39,00 | 101,00 | |
| 3 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | | 40,00 | | | | | | 40,00 | 141,00 | |
| 4 | Frente GEC06S034 – PH San Francisco | | 80,00 | | | | | | 80,00 | 221,00 | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **221,00** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 6 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 1,50 | 5,00 | 2,00 | | | | | 15,00 | 15,00 | transversal |
| 2 | Frente GEC16S180 – Filtro Casa Blanca | 0,80 | 24,30 | 0,80 | | | | | 15,55 | 30,55 | filtro |
| 3 | Frente GEC16S180 – Filtro Casa Blanca | 0,80 | 13,00 | 0,80 | | | | | 8,32 | 38,87 | cuneta |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **38,87** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPL EMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTE RVENTORÍA |

| N° ITEM | 7 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 1,20 | 4,5 | 1,2 | | | | | 6,48 | 6,48 | transversal |
| 2 | Frente GEC16S180 – Filtro Casa Blanca | 0,80 | 32,50 | 0,80 | | | | | 20,80 | 27,28 | filtros |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **27,28** | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9.976.664
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7.920.868
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 8 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC06S033 – Tarroliso | 1,80 | 1,80 | 2,50 | | | | | 8,10 | 8,10 | encole |
| 2 | Frente GEC06S033 – Tarroliso | 2,50 | 4,50 | 2,50 | | | | | 28,13 | 36,23 | descole |
| 3 | Frente GEC16S216 – Muro La Garrucha | 1,00 | 6,20 | 2,40 | | | | | 14,88 | 51,11 | zapata + vástago |
| 4 | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | 1,00 | 14,20 | 2,40 | | | | | 34,08 | 85,19 | zapata + vástago |
| 5 | Frente GEC16S213 – Muro descole la Palomera | 1,00 | 7,00 | 2,40 | | | | | 16,80 | 101,99 | zapata + vástago |
| 6 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 2,20 | 4,00 | 4,20 | | | | | 36,96 | 138,95 | zapata + vástago |
| 7 | Frente GEC16S240 – Santa Clara | 2,50 | 12,00 | 4,70 | | | | | 141,00 | 279,95 | zapata + vástago |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **279,95** | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9.976.664
**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7.920.868
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 9 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 1,40 | 1,40 | 1,40 | | | | | 2,74 | 2,74 | encole |
| 2 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 1,75 | 1,80 | 1,40 | | | | | 4,41 | 7,15 | descole |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7,15 | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 10 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 1,20 | 75,0 | 0,40 | | | | | 36,00 | 36,00 | cuneta |
| 2 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 0,60 | 33,0 | 0,60 | | | | | 11,88 | 47,88 | filtro |
| 3 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 0,30 | 12,0 | 0,70 | | | | | 2,52 | 50,40 | filtro |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **50,40** | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9.976.664
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7.920.868
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 11 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 4,10 | 62,00 | 0,30 | | | | | 76,26 | 76,26 | cuneta |
| 2 | Frente GEC06S033 – Tarroliso | 4,00 | 39,0 | 0,38 | | | | | 59,28 | 135,54 | cajeo |
| 3 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 5,20 | 35,00 | 0,25 | | | | 1,30 | 59,15 | 194,69 | cajeo |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **194,69** | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9.976.664
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7.920.868
**DIRECTOR DE OBRA**

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 12 | DESCRIPCIÓN ITEM | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM) | Unidad de Medida | M3-suelto |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | expansión | | | |
| | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 5,20 | 35,00 | 0,25 | | | | 1,35 | 61,43 | 61,43 | mejoramiento vía morrocaliente la palmera |
| | Frente GEC16S185 – Placa Huella Morrocaliente | 1,00 | 8,00 | 1,00 | | | | 1,35 | 10,80 | 72,23 | canal |
| | EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-6 m | | | | | | | 1,35 | 30,46 | 102,69 | la rambla |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **102,69** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.876.564
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.888
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 16 | DESCRIPCIÓN ITEM | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000** | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S180 – Filtro Casa Blanca | | 49,00 | | | | | | 49,00 | 49,00 | manejo de NAF |
| 2 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | | 33,00 | | | | | | 33,00 | 82,00 | manejo de NAF |
| 3 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | | 4,50 | | | | | | 4,50 | 86,50 | manejo de NAF transversal |
| 4 | Frente GEC16S216 – Muro La Garrucha | | 6,20 | | | | | | 6,20 | 92,70 | **espaldar muro** |
| 5 | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | | 14,20 | | | | | | 14,20 | 106,90 | **espaldar muro** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **106,90** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

| ALCALDÍA DE MANIZALES | **ALCALDÍA DE MANIZALES**<br>**SERVICIOS JURÍDICOS**<br>**PREACTA DE OBRA**<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | ~~Diciembre 03 de 2025~~ |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 18 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 0,15 | 2,70 | 0,25 | | | 25 | | 2,53 | 2,53 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **2,53** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 22 | DESCRIPCIÓN ITEM | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 F 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).** | Unidad de Medida | m2 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 3 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 3,20 | 62,00 | | | | | | 198,40 | 198,40 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **198,40** | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9.976.664
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7.920.868
**DIRECTOR DE OBRA**

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSJ-SJM-FR-22
Estado vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 23 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI ( INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION) | Unidad de Medida | kg |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Largo | cantidad | peso | # de anillos | # de parrillas | # de muros | | | | |
| 1 | Frente GEC16S215 – Muro La Garrucha | 1,50 | 63,00 | 0,56 | | | | | 52,92 | 52,92 | FLEJES VIGA CABEZAL |
| | | 0,94 | 110,00 | 0,56 | | | | | 57,80 | 110,52 | FLEJES PILOTES |
| | | 11,00 | 6,00 | 1,56 | | | | | 102,96 | 213,48 | ACERO PILOTES LONGITUDINAL |
| | | 6,67 | 8,00 | 1,56 | | | | | 83,24 | 296,72 | ACERO VIGA CABEZAL LONGITUDINAL |
| | | 2,95 | 32,00 | 1,56 | | | | | 147,26 | 443,98 | ACERO VERTICAL VASTAGO |
| | | 2,95 | 32,00 | 1,00 | | | | | 94,40 | 538,38 | ACERO VERTICAL VASTAGO |
| | | 6,67 | 8,00 | 1,00 | | | | | 53,36 | 591,74 | ACERO HORIZONTAL VASTAGO |
| 2 | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | 1,50 | 142,00 | 0,56 | | | | | 119,28 | 711,02 | FLEJES VIGA CABEZAL |
| | | 0,94 | 120,00 | 0,56 | | | | | 62,83 | 773,85 | FLEJES PILOTES |
| | | 12,00 | 6,00 | 1,56 | | | | | 112,32 | 886,17 | ACERO PILOTES LONGITUDINAL |
| | | 14,66 | 8,00 | 1,56 | | | | | 182,83 | 1069,01 | ACERO VIGA CABEZAL LONGITUDINAL |
| | | 2,95 | 32,00 | 1,56 | | | | | 147,26 | 1216,27 | ACERO VERTICAL VASTAGO |
| | | 2,95 | 32,00 | 1,00 | | | | | 94,40 | 1310,67 | ACERO VERTICAL VASTAGO |
| | | 14,65 | 8,00 | 1,00 | | | | | 117,20 | 1427,87 | ACERO HORIZONTAL VASTAGO |
| 3 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 1,00 | 16,00 | 0,56 | 14 | | | | 125,44 | 1553,31 | REFUERZO ANILLOS CAISSON LONGITUDINAL |
| | | 4,06 | 4,00 | 0,56 | 14 | | | | 128,08 | 1681,39 | REFUERZO ANILLOS CAISSON TRANSVERSAL |
| 4 | Frente GEC06S033 – Tarrolso | 2,25 | 16,00 | 1,00 | | 2 | | | 72,00 | 1753,39 | caja de encole piso |
| | | 3,00 | 8,00 | 1,00 | | | 2 | | 48,00 | 1801,39 | caja de encole refuerzo vertical externo |
| | | 3,00 | 8,00 | 1,00 | | | 2 | | 48,00 | 1849,39 | caja de encole refuerzo vertical externo |
| | | 3,50 | 8,00 | 1,00 | | | 1 | | 28,00 | 1877,39 | caja de encole refuerzo vertical externo |
| | | 3,00 | 8,00 | 0,56 | | | 2 | | 26,88 | 1904,27 | caja de encole refuerzo vertical interno |
| | | 3,00 | 8,00 | 0,56 | | | 2 | | 26,88 | 1931,15 | caja de encole refuerzo vertical interno |
| | | 3,50 | 8,00 | 0,56 | | | 1 | | 15,66 | 1946,83 | caja de encole refuerzo vertical interno |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1946,83 | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.876.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.866
DIRECTOR DE OBRA

Copia controlada. Consulte la versión vigente en el repositorio documental, o la línea gratuita 018000963585 o por medio de la página www.manizales.gov.co

ALCALDIA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** 2505160686
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | 24 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 5,00 | 29,00 | 0,10 | | | | | 14,50 | 14,50 | |
| 2 | Frente GEC16S184 – Batea Morrocaliente | 13,50 | 6,00 | 0,10 | | | | | 8,10 | 22,60 | |
| 3 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 0,90 | 20,00 | 0,10 | | | | | 1,80 | 24,40 | cuneta finca el triángu |
| 4 | Frente GEC6S034 PH San Francisco | 4,10 | 80,00 | 0,10 | | | | | 32,80 | 57,20 | |
| 5 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 4,10 | 62,00 | 0,15 | | | | | 38,13 | 95,33 | |
| | | | | | | | | | | **95,33** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 35 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (36") ALCANTARILLADO | Unidad de Medida | ml |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | | 6,5 | | | | | | 6,50 | 6,50 | transversal |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **6,50** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC: 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 48 | DESCRIPCIÓN ITEM | DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 1,30 | 31,00 | 0,15 | | | | | 6,05 | 6,05 | |
| 2 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 1,30 | 3,40 | 0,15 | | | | | 3,40 | 9,45 | |
| 3 | Frente GEC16S186 – Placa Huella Morrocaliente | 1,20 | 8,00 | 0,10 | | | | | 8,00 | 17,45 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **17,45** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

| ALCALDÍA DE MANIZALES | ALCALDÍA DE MANIZALES<br>SERVICIOS JURÍDICOS<br>PREACTA DE OBRA<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| FECHA: | Diciembre 03 de 2025 |
| PREACTA N° | 1 PARCIAL |
| CONTRATO N° | 2505160686 |
| OBJETO | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| INTERVENTOR | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 52 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 45 cm (0-6)m | Unidad de Medida | ml |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| | Frente GEC16S216 – Muro La Garrucha | | 11,00 | | | | | | 11,00 | 11,00 | |
| | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | | 12,00 | | | | | | 12,00 | 23,00 | |
| | Frente GEC16S213 – Muro descole la Palomera | | 20,15 | | | | | | 20,15 | 43,15 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **43,15** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC: 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

| ALCALDÍA DE MANIZALES | **ALCALDÍA DE MANIZALES**<br>**SERVICIOS JURÍDICOS**<br>**PREACTA DE OBRA**<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | dicembre 3 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | 62 | DESCRIPCIÓN ITEM | SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR HASTA 5 KM | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | | | | | | | | 10.85 | 10.85 | triturado |
| | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | | | | | | | | 11.83 | 22.68 | arena |
| | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | | | | | | | | 6.00 | 28.68 | subbase |
| | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | | | | | | | | 1.68 | 30.36 | piedra |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 30.36 | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9,976,664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC: 7,920,868
DIRECTOR DE OBRA

| ALCALDÍA DE MANIZALES | **ALCALDÍA DE MANIZALES**<br>**SERVICIOS JURÍDICOS**<br>**PREACTA DE OBRA**<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | diciembre 3 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | np3 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO PLACA CONTRAPISO (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA) | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | porcentaje piedra | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 0,90 | 31,2 | 0,15 | | | | | 4,21 | 4,21 | enrocado para los 35,2 ml de ph del nuevo contratista, se descuentan las vigas y la rampa |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **4,21** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC: 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 250 5160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | np5 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (30") ALCANTARILLADO | Unidad de Medida | ml |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | | 4,6 | | | | | | 4,60 | 4,60 | transversal |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **4,60** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | dicembre 3 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEME NTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVE NTORÍA |

| N° ITEM | np6 | DESCRIPCIÓN ITEM | TRANSPORTE POR DIA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE | Unidad de Medida | dia |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | días | Otro | | | |
| 4 | CONTRATO: 2505160686 | | | | | | 20 | | 20.00 | 20.00 | EEA087 noviembre |
| 5 | CONTRATO: 2505160686 | | | | | | 3 | | 3.00 | 23.00 | EEA087 diciembre |
| 6 | CONTRATO: 2505160686 | | | | | | 3 | | 3.00 | 26.00 | WLI556 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **26.00** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9,976,664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC 7,920,868**
**DIRECTOR DE OBRA**

| ALCALDÍA DE MANIZALES | ALCALDÍA DE MANIZALES<br>SERVICIOS JURÍDICOS<br>PREACTA DE OBRA<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| FECHA: | Diciembre 03 de 2025 |
| PREACTA N° | 1 PARCIAL |
| CONTRATO N° | 2505160686 |
| OBJETO | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| INTERVENTOR | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | np7 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI D= 0.40 m | Unidad de Medida | m3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Área | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S216 – Muro La Garrucha | 0,13 | 11,00 | | | | | | 1,38 | 1,38 | |
| 2 | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | 0,13 | 12,00 | | | | | | 1,51 | 2,89 | |
| 3 | Frente GEC16S213 – Muro descole la Palomera | 0,13 | 20,15 | | | | | | 2,53 | 5,42 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **5,42** | |

FIRMA
NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
CC: 9.976.664
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
CC 7.920.868
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | ~~2505160686~~ |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | np8 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | Diametro | Peso | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S216 – Muro La Garrucha | 0,60 | 6,20 | 0,40 | | | | | 1,49 | 1,49 | **viga cabezal** |
| 2 | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | 0,60 | 14,20 | 0,40 | | | | | 3,41 | 4,90 | **viga cabezal** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **4,90** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC: 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

| ALCALDÍA DE MANIZALES | **ALCALDÍA DE MANIZALES**<br>**SERVICIOS JURÍDICOS**<br>**PREACTA DE OBRA**<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| **N° ITEM** | **np9** | **DESCRIPCIÓN ITEM** | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.** | **Unidad de Medida** | **M3** |
|---|---|---|---|---|---|

| **N°** | **LOCALIZACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | | | **CANT. PARCIALES** | **CANT. ACUMULADAS** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | ESPESOR | CANTIDAD | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S216 – Muro La Garrucha | 0,30 | 6,20 | 2,00 | | | | | 3,72 | 3,72 | **vástago** |
| 2 | Frente GEC16S215 – Muro Tanques del Acueducto Veredal | 0,30 | 14,20 | 2,00 | | | | | 8,52 | 12,24 | **vástago** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **12,24** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC: 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Diciembre 03 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | np10 | DESCRIPCIÓN ITEM | EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-6 m | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | radio 1 | radio 2 | altura | Diametro | Área | Unidad | expansión | | | |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0,60 | 0,70 | 5,00 | | 1,33 | 1 | | 6,64 | 6,64 | **caisson 1** |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0,60 | 0,70 | 2,00 | | 1,33 | 1 | | 2,65 | 9,29 | **caisson 2** |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0,60 | 0,70 | 4,00 | | 1,33 | 1 | | 5,31 | 14,60 | **caisson 3** |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0,60 | 0,70 | 3,50 | | 1,33 | 1 | | 4,65 | 19,25 | **caisson 4** |
| | | | | 14,50 | | | | | | | |
| | | | | anillos | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **19,25** | |

**FIRMA**
**NOMBRE: JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS**
**CC: 9.976.664**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA**
**CC: 7.920.868**
**DIRECTOR DE OBRA**

| ALCALDÍA DE MANIZALES | **ALCALDÍA DE MANIZALES**<br>**SERVICIOS JURÍDICOS**<br>**PREACTA DE OBRA**<br>Memoria para el cálculo de cantidades de obra | PSI-SJM-FR-22<br>Estado Vigente<br>Versión 1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | dicembre 3 de 2025 |
| **PREACTA N°** | 1 PARCIAL |
| **CONTRATO N°** | 2505160686 |
| **OBJETO** | "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO VÍA CALDAS |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA |

| N° ITEM | np11 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ANILLO DE PROTECCIÓN PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | radio 1 | radio 2 | # de anillos | área | Peso | Unidad | volúmen de 1 anillo m3 | | | |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0.60 | 0.70 | 5.00 | | | | | 1.90 | 1.90 | caisson 1 |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0.60 | 0.70 | 2.00 | | | | | 0.76 | 2.66 | caisson 2 |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0.60 | 0.70 | 4.00 | | | | | 1.52 | 4.18 | caisson 3 |
| | Frente GEC16S181 – Muro La Rambla | 0.60 | 0.70 | 3.50 | | | | | 1.33 | 5.51 | caisson 4 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5.51 | |
| | | | | | | | | | | | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9,976,664
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7,920,868
**DIRECTOR DE OBRA**

ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**
**SERVICIOS JURÍDICOS**
**PREACTA DE OBRA**
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

**FECHA:** Diciembre 03 de 2025
**PREACTA N°** 1 PARCIAL
**CONTRATO N°** ~~2505160686~~
**OBJETO** "CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 2
**CONTRATISTA** CONSORCIO VÍA CALDAS
**INTERVENTOR** CONSORCIO S&J INTERVENTORÍA

| N° ITEM | np9 | DESCRIPCIÓN ITEM | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI | Unidad de Medida | M3 |
|---|---|---|---|---|---|

| N° | LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | | | | | CANT. PARCIALES | CANT. ACUMULADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Largo | Alto | ESPESOR | CANTIDAD | Unidad | Otro | | | |
| 1 | Frente GEC16S084 – Placa Huella La Zeta | 1,80 | 62,00 | 0,15 | | | | | 16,74 | 16,74 | cintas |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 16,74 | | |

**FIRMA**
**NOMBRE:** JULIAN ANDRES GIRALDO GALVIS
**CC:** 9.976.664
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

**FIRMA**
**NOMBRE:** ALONSO ALBERTO SALINAS VEGA
**CC** 7.920.868
**DIRECTOR DE OBRA**