ALCALDÍA DE MANIZALES

**ALCALDÍA DE MANIZALES**

**SERVICIOS JURÍDICOS**

**CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA N°2**

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | |
| **CONTRATO №:** | **2505020628** |
| **OBJETO:** | **MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE - LOTE 1** |
| **FECHA INICIO:** | **3/06/2025** |
| **FECHA TERMINACIÓN:** | **17/09/2025** |
| **PLAZO (MESES O DIAS):** | **3.5 MESES** |
| **VALOR:** | **$ 1,660,000,000.00** |

*En Manizales, se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.*

*Los items a acordar son:*

| ITEM № | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| NP-16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE. SR/SP/SI (60cms) INCLUYE POSTE (Circular - Rombo - Hexagono - Cuadrada). - Cumple Manual de señalización INVIAS 2024 | UND | | $ 752,725.00 |
| NP-17 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPAS DE CONCRETO PARA CANAL DE 100X50 CM INCLUYE ACERO | UND | | $ 70,769.00 |
| NP-18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO | UND | | $ 3,590,976.00 |
| NP-19 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO (NO INCLUYE REJA) | UND | | $ 1,190,610.00 |
| NP-20 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI H>3.0M. NO INCLUYE REFUERZO. | M3 | | $ 1,512,741.00 |
| NP-21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PASIVOS CON LECHADA A/C 0.45 INYECTADA CON BOMBA CON PERFORACION MECÁNICA(Incluye aditivos expansor y plastificante) - No Incluye acero | ML | | $ 254,576.00 |
| NP-22 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI | M3 | | $ 1,193,596.00 |
| NP-23 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM | M2 | | $ 40,318.00 |
| NP-24 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | M3 | | $ 71,169.00 |
| NP-25 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 2.01 A 4.00 M | M3 | | $ 94,296.00 |
| NP-26 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 4.01 A 6.00 M | M3 | | $ 149,388.00 |

**JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS**

**•NP – 16 "SSUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE. SR/SP/SI (60cms) INCLUYE POSTE (Circular - Rombo - Hexagono - Cuadrada). - Cumple Manual de señalización INVIAS 2024":**

**Corresponde a la instalación de señalizacion vertical en un punto del proyecto.**

**•NP – 17 "SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPAS DE CONCRETO PARA CANAL DE 100X50 CM INCLUYE ACERO"**

**Tapas necesarias para la instalacion sobre canal de ancho de 0.50m en un punto especifico del proyecto.**

**•NP – 18: "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO"**

**Este item surge a causa de la construccion de un nuevo sumidero.**

**•NP – 19: "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO (NO INCLUYE REJA)"**

**Este item surge a causa de una reubicacion de un sumidero, donde se debe realizar la demolicion del existente y construccion del nuevo sumidero utilizando la misma rejilla del actual sumidero la cual esta en buen estado.**

**•NP – 20: "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI H>3.0M. NO INCLUYE REFUERZO."**

**Es necesario debido a que hay excavaciones a mas de 3 metros de profundidad en un punto especifico del proyecto**

| |
|---|
| •NP – 21: "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PASIVOS CON LECHADA A/C 0.45 INYECTADA CON BOMBA CON PERFORACION MECÁNICA(Incluye aditivos expansor y plastificante) - No Incluye acero"<br>Es necesario de acuerdo a diseños de los muros de contencion. |
| •NP – 22: "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI"<br><br>Es necesario de acuerdo a diseños de los muros de contencion. |
| •NP – 23: "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM"<br><br>Es necesario de acuerdo a diseños de los muros de contencion. |
| •NP – 24: "EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M"<br><br>Es necesario de acuerdo a diseños de los muros de contencion. |
| •NP – 25: "EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 2.01 A 4.00 M"<br>Es necesario de acuerdo a diseños de los muros de contencion. |
| •NP – 26: "EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 4.01 A 6.00 M"<br>Es necesario de acuerdo a diseños de los muros de contencion. |
| *Para cada uno de los items se anexa su respectivo análisis de precios unitarios* |
| FIRMA<br>NOMBRE: CONSORCIO PAVIMENTOS MANIZALES<br>NIT. 901940215-8<br>R.L JEAN CARLOS ROMERO GONZALEZ<br>C.C. 1102872298<br>CONTRATISTA<br><br>FIRMA<br>NOMBRE: ROBLE INGENIERIA S.A.S<br>NIT. 901.526.157-4<br>R.L GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO<br>C.C. 30.284.862<br>INTERVENTOR/SUPERVISOR |
| FIRMA<br>NOMBRE: CLAUDIA MARCELA CARDONA MEJIA<br>C.C. 30.401.274<br>ORDENADOR DEL GASTO<br><br>V.B. V.B. |
| Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000968988 o por medio de la página web www.manizales.gov.co |

**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE - LOTE 1**

**ANEXO ACTA DE CONVENIO No. 2 - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| NP-16 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE. SR/SP/SI (60cms) INCLUYE POSTE (Circular - Rombo - Hexagono - Cuadrada). - Cumple Manual de señalización INVIAS 2024 | Actividad | UND | | | $ 752,725.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I1547 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SEÑAL VERTICAL DE 60X60 EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, MASTIL EN TUBO REDONDO DE 2, REFLECTIVO GRADO IV, PINTURA ESMALTE BLANCO, ANTIGRAFITTI Y CRUCETA ANTI BANDALISMO | Insumos | UND | 1.000 | $ 378,707.00 | $ 378,707.00 |
| | I2521 | PEDESTAL RECTO EN TUBO | Insumos | und | 1.000 | $ 135,976.00 | $ 135,976.00 |
| | I2522 | PELICULA ANTIGRAFITI | Insumos | M2 | 0.360 | $ 1,655.00 | $ 596.00 |
| | AB5 | CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa | Analisis Basico | M3 | 0.030 | $ 554,104.00 | $ 16,623.00 |
| | C2 | CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones) | Cuadrilla | HR | 0.600 | $ 33,862.00 | $ 20,317.00 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.250 | $ 3,311.00 | $ 828.00 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.002 | $ 171,308.00 | $ 274.00 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 0.300 | $ 1,733.00 | $ 520.00 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 553,841.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 165,654.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 33,230.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 752,725.00 |

| NP-17 | CODIGO | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPAS DE CONCRETO PARA CANAL DE 100X50 CM INCLUYE ACERO | Actividad | UND | | | $ 70,769.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB5 | CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa | Analisis Basico | M3 | 0.041 | $ 554,104.00 | $ 22,829.00 |
| | C1 | CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 0.600 | $ 31,448 | $ 18,869.00 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.250 | $ 3,311.00 | $ 828.00 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.002 | $ 171,308.00 | $ 274.00 |
| | I6 | MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 4 MM 15 X 15 CM. | Insumos | KG | 0.800 | $ 5,058.00 | $ 4,046.00 |
| | I979 | TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M. | Insumos | UND | 0.250 | $ 18,821.00 | $ 4,705.00 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 0.300 | $ 1,733.00 | $ 520.00 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 52,071.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 15,574.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 3,124.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 70,769.00 |

| NP-18 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO | Actividad | UND | | | $ 3,590,976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB5 | CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa | Analisis Basico | M3 | 0.628 | $ 554,104 | $ 348,026 |
| | C23 | CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones) | Cuadrilla | HR | 5.000 | $ 67,734 | $ 338,670 |
| | E112 | FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR 1.20 / 1.50 x 1.0M | Equipos | DIA | 4.350 | $ 11,531 | $ 50,160 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.278 | $ 171,308 | $ 47,555 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.350 | $ 3,311 | $ 1,159 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 10.000 | $ 1,733 | $ 17,330 |
| | I1566 | CURADO DEL CONCRETO | Insumos | M3 | 0.154 | $ 2,808 | $ 433 |
| | I2 | ACERO 60.000 PSI | Insumos | KG | 12.000 | $ 4,251 | $ 51,012 |
| | I23 | MARCO REJA DE VARILLA 1" A.R/ ANGULO/PLATINA | Insumos | UND | 2.000 | $ 216,706 | $ 433,412 |
| | I24 | ARO-TAPA HD DE 0,60 M SELLO ELASTICO- LLAVE-ANTIRUIDO | Insumos | UND | 1.000 | $ 1,332,732 | $ 1,332,732 |
| | I32 | ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km) | Insumos | M3 | 0.198 | $ 106,670 | $ 21,121 |
| | I45 | AGUA M3 | Insumos | M3 | 0.200 | $ 2,808 | $ 562 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 2,642,172.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 790,274.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 158,530.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 3,590,976.00 |

| NP-19 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO (NO INCLUYE REJA) | Actividad | UND | | | $ 1,190,610 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB5 | CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa | Analisis Basico | M3 | 0.628 | $ 554,104 | $ 348,026 |
| | C23 | CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones) | Cuadrilla | HR | 5.000 | $ 67,734 | $ 338,670 |
| | E112 | FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR 1.20 / 1.50 x 1.0M | Equipos | DIA | 4.350 | $ 11,531 | $ 50,160 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.278 | $ 171,308 | $ 47,555 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.350 | $ 3,311 | $ 1,159 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 10.000 | $ 1,733 | $ 17,330 |
| | I1566 | CURADO DEL CONCRETO | Insumos | M3 | 0.154 | $ 2,808 | $ 433 |
| | I2 | ACERO 60.000 PSI | Insumos | KG | 12.000 | $ 4,251 | $ 51,012 |
| | I32 | ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km) | Insumos | M3 | 0.198 | $ 106,670 | $ 21,121 |
| | I45 | AGUA M3 | Insumos | M3 | 0.200 | $ 2,808 | $ 562 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 876,028.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 262,020.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 52,562.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 1,190,610.00 |

**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE - LOTE 1**

**ANEXO ACTA DE CONVENIO No. 2 - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| NP-20 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI H>3.0M. NO INCLUYE REFUERZO. | Actividad | M3 | | | $ 1,512,741 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB5 | CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa | Analisis Basico | M3 | 1.050 | $ 554,104 | $ 581,809 |
| | C36 | CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 4.000 | $ 101,101 | $ 404,404 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.088 | $ 171,308 | $ 15,126 |
| | E21 | VIBRADOR A GASOLINA | Equipos | DIA | 0.030 | $ 67,825 | $ 2,035 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 1.000 | $ 3,311 | $ 3,311 |
| | E35 | TABLERO 1.40 X 0,70 | Equipos | DIA | 30.000 | $ 390 | $ 11,700 |
| | E99 | CERCHA METALICA L=3 M. | Equipos | DIA | 20.000 | $ 230 | $ 4,600 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 2.000 | $ 1,733 | $ 3,466 |
| | I975 | CUARTON 8 CM * 4 CM * 3 M | Insumos | M | 4.000 | $ 4,286 | $ 17,144 |
| | I425 | PUNTILLA CON CABEZA 2" | Insumos | LB | 2.000 | $ 4,680 | $ 9,360 |
| | I985 | TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS) | Insumos | UND | 1.000 | $ 33,691 | $ 33,691 |
| | E108 | PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M | Equipos | DIA | 40.000 | $ 420 | $ 16,800 |
| | I441 | SIKA ANTISOL BLANCO | Insumos | KG | 0.800 | $ 12,000 | $ 9,600 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 1,113,046.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 332,912.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 66,783.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 1,512,741.00 |

| NP-21 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PASIVOS CON LECHADA A/C 0.45 INYECTADA CON BOMBA CON PERFORACION MECÁNICA(Incluye aditivos expansor y plastificante) - No Incluye acero | Actividad | ML | | | $ 254,576 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C1 | CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 0.123 | $ 31,448 | $ 3,868 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.010 | $ 171,308 | $ 1,713 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.100 | $ 3,311 | $ 331 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 0.100 | $ 1,733 | $ 173 |
| | E62 | BOMBA PARA INYECTAR LECHADA | Equipos | HR | 0.080 | $ 83,870 | $ 6,710 |
| | I271 | GASOLINA CORRIENTE | Insumos | GAL | 0.050 | $ 16,500 | $ 825 |
| | AB25 | LECHADA A/C=0.45 (INCLUYE ADITIVO EXPANSOR Y PLASTIFICANTE) | Analisis Basico | LT | 7.800 | $ 4,935 | $ 38,493 |
| | C29 | CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 0.431 | $ 78,138 | $ 33,691 |
| | E77 | EQUIPO DE PERFORACION (DRENES Y ANCLAJES) | Equipos | HR | 0.431 | $ 211,880 | $ 91,358 |
| | E147 | COMPRESOR DE AIRE PORTATIL 327 O SIMILAR CON PRESION DE TRABAJO 120 P.S.I Y FLUJO VOLUMETRICO APROXIMADO DE 375CFM | Equipos | DIA | 0.059 | $ 112,560 | $ 6,621 |
| | E146 | ANDAMIO TIPO CANASTA PARA PERFORACIONES Y ANCLAJES | Equipos | DIA | 0.059 | $ 60,000 | $ 3,529 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 187,312.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 56,025.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 11,239.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 254,576.00 |

| NP-22 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI | Actividad | M3 | | | $ 1,193,596 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB5 | CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa | Analisis Basico | M3 | 1.050 | $ 554,104 | $ 581,809 |
| | C29 | CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 3.000 | $ 78,138 | $ 234,414 |
| | E111 | FORMALETA PARA BASE DE CONCRETO | Equipos | UND | 3.000 | $ 5,701 | $ 17,103 |
| | E12 | EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0.100 | $ 171,308 | $ 17,131 |
| | E21 | VIBRADOR A GASOLINA | Equipos | DIA | 0.180 | $ 67,825 | $ 12,209 |
| | H1 | EQUIPO BASICO ( CONSTRUCCIÓN ) | Herramienta | UND | 1.500 | $ 3,311 | $ 4,967 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 2.100 | $ 3,311 | $ 6,953 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 2.100 | $ 1,733 | $ 3,639 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 878,225.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 262,677.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 52,694.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 1,193,596.00 |

| NP-23 | CODIGO | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM | Actividad | M2 | | | $ 40,318 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB3 | CONCRETO 2000 PSI - 14 MPA | Analisis Basico | M3 | 0.051 | $ 439,058 | $ 22,392 |
| | C15 | CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 0.130 | $ 55,639 | $ 7,233 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.012 | $ 3,311 | $ 40 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 29,665.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 8,873.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 1,780.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 40,318.00 |

| NP-24 | CODIGO | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | Actividad | M3 | | | $ 71,169 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C1 | CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 1.550 | $ 31,448 | $ 48,744 |
| | I282 | SUELO CEMENTO 10:1 | Insumos | M3 | 0.010 | $ 195,036 | $ 1,950 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.400 | $ 3,311 | $ 1,324 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 0.200 | $ 1,733 | $ 347 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 52,365.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 15,662.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 3,142.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 71,169.00 |

**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE - LOTE 1**

**ANEXO ACTA DE CONVENIO No. 2 - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| NP-25 | CODIGO | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 2.01 A 4.00 M | Actividad | M3 | | | $ 94,296 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C1 | CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 2.070 | $ 31,448 | $ 65,097 |
| | I282 | SUELO CEMENTO 10:1 | Insumos | M3 | 0.010 | $ 195,036 | $ 1,950 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.600 | $ 3,311 | $ 1,987 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 0.200 | $ 1,733 | $ 347 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 69,381.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 20,752.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 4,163.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 94,296.00 |

| NP-26 | CODIGO | EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 4.01 A 6.00 M | Actividad | M3 | | | $ 149,388 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C1 | CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria) | Cuadrilla | HR | 2.880 | $ 31,448 | $ 90,570 |
| | E36 | EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RESIDUALES | Equipos | DIA | 0.210 | $ 63,233 | $ 13,279 |
| | E37 | MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA | Equipos | DIA | 0.080 | $ 63,233 | $ 5,059 |
| | H2 | EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0.200 | $ 3,311 | $ 662 |
| | I1565 | ACARREO INTERNO | Insumos | UND | 0.200 | $ 1,733 | $ 347 |
| | | | | COSTO DIRECTO | | | $ 109,917.00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | | 29.91% | $ 32,876.00 |
| | | | | UTILIDAD | | 6.00% | $ 6,595.00 |
| | | | | COSTO TOTAL | | | $ 149,388.00 |

**FIRMA**
**NOMBRE: CONSORCIO PAVIMENTOS MANIZALES**
**NIT. 901940215-8**
**R.L JEAN CARLOS ROMERO GONZALEZ**
**C.C. 1102872298**
**CONTRATISTA**

**FIRMA**
**NOMBRE: ROBLE INGENIERIA S.A.S**
**NIT. 901.526.157-4**
**R.L GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO**
**C.C. 30.284.862**
**INTERVENTOR/SUPERVISOR**