

| 3 | EXCAVACION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|--------|--------------|--------------|------|--|--|-------|---------------|-------|--|--|---------------|---------|--|--|--|
| 3.1 | Excavaciones en zanja material común de 0.0 a 2.0 Mts | m³ | 56.82 | \$ 28.500 | \$ 1.619.370 | 0,00 | | | 57,08 | 1.626.842,0 | 57,08 | | | 1.626.842 | 100,46% | | | |
| 3.2 | Entibado horizontal / vertical tipo I | m | 30,00 | \$ 41.800 | \$ 1.254.000 | 0,00 | | | 35,00 | 1.463.000,0 | 35,00 | | | 1.463.000 | 116,67% | | | |
| 4 | REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada 315 mm (1/2") para alcantarillado S-8 | m | 30,00 | \$ 142.500 | \$ 4.275.000 | 0,00 | | | 34,60 | 4.930.500,0 | 34,60 | | | 4.930.500 | 115,33% | | | |
| 5 | RELLENOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactados con material de obra | m³ | 60,00 | \$ 20.404 | \$ 1.224.240 | 0,00 | | | 60,10 | 1.226.280,0 | 60,10 | | | 1.226.280 | 100,17% | | | |
| 5.2 | Sustitución en arena limpia para tuberías | m³ | 6,00 | \$ 107.500 | \$ 647.400 | 0,00 | | | 4,84 | 522.236,0 | 4,84 | | | 522.236 | 80,67% | | | |
| 5.3 | Suministro e instalación de afirmado compactado | m³ | 15,00 | \$ 115.500 | \$ 1.732.500 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0 | 0,00% | | | |
| 6 | CONSTRUCCION DE CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Suministro, transporte e instalación de Cámaras circular de inspección/caída | m | 4,00 | \$ 654.500 | \$ 2.618.000 | 0,00 | | | 4,60 | 3.010.700,0 | 4,60 | | | 3.010.700 | 115,00% | | | |
| 6.2 | Suministro, transporte e instalación de Base - Cañuela cámaras circular de inspección/caída D=1,2 en Concreto 21Mpa | un | 2,00 | \$ 415.600 | \$ 831.200 | 0,00 | | | 2,00 | 831.200,0 | 2,00 | | | 831.200 | 100,00% | | | |
| 6.3 | Suministro, transporte e instalación de Tapa HF = 0,60 m con sistema de seguridad | un | 2,00 | \$ 674.750 | \$ 1.349.500 | 0,00 | | | 2,00 | 1.349.500,0 | 2,00 | | | 1.349.500 | 100,00% | | | |
| 7 | EVACUACION DE ESCOMBROS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera) | m³ | 14,00 | \$ 48.900 | \$ 684.600 | 0,00 | | | 43,70 | 2.136.930,0 | 43,70 | | | 2.136.930 | 312,14% | | | |
| 8 | ACERO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Suministro, transporte e instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1-1/4" de (4200 kg/cm²) | kg | 160,00 | \$ 9.580 | \$ 1.532.800 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0 | 0,00% | | | |
| 9 | PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCION DE CONTAGIO (Según Factura) | gl | 1,00 | \$ 1.500.000 | \$ 1.500.000 | 0,00 | | | 1,00 | 1.500.000,0 | 1,00 | | | 1.500.000 | 100,00% | | | |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP-1 | Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos tipo INVIAS | m³ | | \$ 168.600 | | | | | 24,33 | 4.102.036,0 | 24,33 | | | 4.102.038 | 100,00% | | | |
| NP-2 | EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE EN MAL A ESTADO A CAMARA NUEVA (INCLUYE NIPLES, Ø REQUERIDO 1,0 mts) | UND | | 431.601 | | | | | 1,00 | 431.601,00 | 1,00 | | | 431.601,00 | 100,00% | | | |
| NP-3 | Excavaciones en zanja material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts | m³ | | \$ 41.800 | | | | | 57,08 | 2.385.944,00 | 57,08 | | | 2.385.944,00 | 100,00% | | | |
| | COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.) | | | | | | | | | \$ 27.701.985 | | | | \$ 27.701.985 | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | | | \$ 20.527.592 | | | | \$ 20.527.592 | | | | |
| | ADMINISTRACION | 28% | | | | | | | | \$ 5.747.726 | | | | \$ 5.747.726 | | | | |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | | | | | | \$ 205.276 | | | | \$ 205.276 | | | | |
| | UTILIDADES | 5% | | | | | | | | \$ 1.026.380 | | | | \$ 1.026.380 | | | | |
| | SUMA ANTES IVA | | | | | | | | | \$ 27.506.973 | | | | \$ 27.506.973 | | | | |
| | I. V. A. | 19% | | | | | | | | \$ 195.012 | | | | \$ 195.012 | | | | |
| | VALOR TOTAL OBRA CALLE 32 | | | | | | | | | \$ 27.701.985 | | | | \$ 27.701.985 | | | | |
| | TOTALES OBRA CALLE 16 + OBRA CALLE 32 | | | | | | | | | \$ 71.819.651 | | | | \$ 71.819.651 | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | | | \$ 53.220.289 | | | | \$ 53.220.289 | | | | |
| | ADMINISTRACION | 28% | | | | | | | | \$ 14.901.684 | | | | \$ 14.901.684 | | | | |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | | | | | | \$ 532.203 | | | | \$ 532.194 | | | | |
| | UTILIDADES | 5% | | | | | | | | \$ 2.661.015 | | | | \$ 2.660.973 | | | | |
| | SUMA ANTES IVA | | | | | | | | | \$ 71.315.201 | | | | \$ 71.314.066 | | | | |
| | I. V. A. | 19% | | | | | | | | \$ 505.593 | | | | \$ 505.585 | | | | |
| | VALOR TOTAL OBRA CALLE 16 + OBRA CALLE 32 | | | | | | | | | \$ 71.820.794 | | | | \$ 71.819.651 | | | | |

| | |
|---------------|---------------|
| \$ 21.548.544 | \$ 27.701.985 |
| \$ 15.967.798 | \$ 20.527.592 |
| \$ 4.470.984 | \$ 5.747.726 |
| \$ 159.678 | \$ 205.276 |
| \$ 798.390 | \$ 1.026.380 |
| \$ 21.396.850 | \$ 27.506.973 |
| \$ 151.694 | \$ 195.012 |
| \$ 21.548.544 | \$ 27.701.985 |
| \$ 71.820.794 | \$ 71.819.651 |
| \$ 53.220.289 | \$ 53.219.452 |
| \$ 14.901.684 | \$ 14.901.447 |
| \$ 532.203 | \$ 532.194 |
| \$ 2.661.015 | \$ 2.660.973 |
| \$ 71.315.201 | \$ 71.314.066 |
| \$ 505.593 | \$ 505.585 |
| \$ 71.820.794 | \$ 71.819.651 |

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO
VALOR DEL CONTRATO

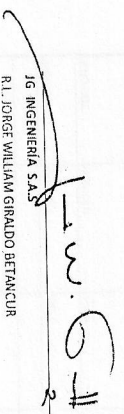
VALOR ACTA No. 01 FINAL

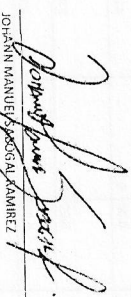
SUMA


SALDO CONTRATO

SUMAS IGUALES

| | | | |
|----|------------|--|------------|
| | 71.820,794 | | 71.820,794 |
| \$ | 71.819,651 | | 71.820,794 |
| \$ | 71.819,651 | | 71.820,794 |
| \$ | 1,143 | | |
| \$ | 71.820,794 | | 71.820,794 |


R.L. JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
INGENIERIA S.A.S.
CONTRATISTA.


JOHANN MANUEL SOTO GALVAN
INGENIERO ZONA OPERATIVA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

| | | |
|--|---|---|
| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL ANSERMA - CALDAS - | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO |  |
|--|---|---|

| | |
|--|-------------------------------------|
| CONTRATO No. ACTO N° 020 DE JUNIO 02 DE 2021 | PRE-ACTA : |
| CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S. | FECHA INICIACIÓN: JUNIO 08 DE 2021 |
| SUPERVISOR: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ | FECHA TERMINACIÓN: JULIO 22 DE 2021 |

OBJETO: OBRAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIA MEDIANTE LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CON CALLE 16 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS.

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------|---------|---|----|-----------|---------|----------|-------|---|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----------|--|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| 1,1 | Localizacion y replanteo | GL | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>ABSCISA</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th>VOLUMEN</th> <th>LONGITUD</th> <th>TOTAL</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)</th> </tr> <tr> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Inicial</th> <th>Final</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Lados</th> <th>M3</th> <th>ML</th> <th>ACUMULADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | M3 | ML | ACUMULADO | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 0,00 | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | M3 | | ML | ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------|---------|---|---------------------------|-----------|---------|----------|-------|---|-----|-----|---------|-------|-------|-------|------|----|-----|-----------|--|--|--|--|-------|--|--|--|-------|---------------------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| 1.2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ML | | 99,20 | 99,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>ABSCISA</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th>VOLUMEN</th> <th>LONGITUD</th> <th>TOTAL</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)</th> </tr> <tr> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Inicial</th> <th>Final</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>M3</th> <th>UND</th> <th>ACUMULADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,00</td> <td>lado inferior calle cra 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UND | ACUMULADO | | | | | 40,00 | | | | 40,00 | lado inferior calle cra 1 | | | | | 40,00 | | | | 40,00 | | | | | | 9,60 | | | | 9,60 | | | | | | 9,60 | | | | 9,60 | | | | | | | | | | 0,00 | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | | UND | ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 40,00 | | | | 40,00 | lado inferior calle cra 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 40,00 | | | | 40,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9,60 | | | | 9,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9,60 | | | | 9,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | 99,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------|---------|---|---|-----------|---------|--------|-------|---|-----|-----|---------|-------|-------|-------|------|----|--------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| 1,3 | Suministro, Transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6) | und | | 4,00 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>ABSCISA</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th>VOLUMEN</th> <th>UNIDAD</th> <th>TOTAL</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)</th> </tr> <tr> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Inicial</th> <th>Final</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>M3</th> <th>UNIDAD</th> <th>ACUMULADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00 SEÑAL DE DESVIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>2,00 SEÑAL DE HOMBRES TRABAJANDO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,00 VÍA CERRADA SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,00 DESVIO SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UNIDAD | ACUMULADO | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 SEÑAL DE DESVIO | | | | | | | | | 1,00 | 2,00 SEÑAL DE HOMBRES TRABAJANDO | | | | | | | | | 1,00 | 3,00 VÍA CERRADA SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL | | | | | | | | | 1,00 | 4,00 DESVIO SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | | UNIDAD | ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 SEÑAL DE DESVIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 2,00 SEÑAL DE HOMBRES TRABAJANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 3,00 VÍA CERRADA SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 4,00 DESVIO SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|---------|---|------------------------|-----------|---------|--------|-------|---|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-----------|----|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|
| 1,4 | Instalación de valla institucional 2 x 4 según diseño Empocaldas | UND | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>ABSCISA</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th>VOLUMEN</th> <th>UNIDAD</th> <th>TOTAL</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)</th> </tr> <tr> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Inicial</th> <th>Final</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Area tubo</th> <th>M3</th> <th>UND</th> <th>ACUMULADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,00 VALLA INICIO OBRA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Area tubo | M3 | UND | ACUMULADO | | | | | | | | 0,00 | 1,00 | 1,00 VALLA INICIO OBRA | | | | | | | | 0,00 | | 1,00 | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Area tubo | M3 | | UND | ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 1,00 | 1,00 VALLA INICIO OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----------|---------|----------|-------|---|-----|-----|---------|-------|-------|-------|------|----|----|-----------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|------------------------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|----------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|----------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|----------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|----------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|----------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|------------------|--|--|--|--|------|------|------|------|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|------|
| 2.1 | Demolicion camaras y estructuras existentes | M3 | | 8,25 | 8,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>ABSCISA</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th>VOLUMEN</th> <th>LONGITUD</th> <th>TOTAL</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)</th> </tr> <tr> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Inicial</th> <th>Final</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>M3</th> <th>ML</th> <th>ACUMULADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,40</td> <td>1,07</td> <td>0,10</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>0,90 ANDEN CASA AZUL ESQUINA 15-64</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,10</td> <td>1,24</td> <td>0,10</td> <td>0,51</td> <td></td> <td>1,41 ANDEN CASA 1-35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,80</td> <td>1,52</td> <td>0,10</td> <td>1,49</td> <td></td> <td>2,89 ANDEN CASA 1-37</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,70</td> <td>1,07</td> <td>0,10</td> <td>0,72</td> <td></td> <td>3,61 ANDEN CASA 1-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,90</td> <td>1,06</td> <td>0,10</td> <td>0,52</td> <td></td> <td>4,13 ANDEN CASA 1-19</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,70</td> <td>1,07</td> <td>0,10</td> <td>0,50</td> <td></td> <td>4,63 ANDEN CASA 1-15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>2,01</td> <td>0,40</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>5,44 BASE CAMARA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>0,88</td> <td>3,20</td> <td>2,81</td> <td></td> <td>8,25 CUERPO CAMARA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> <td>8,25</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | | | | | 8,40 | 1,07 | 0,10 | 0,90 | | 0,90 ANDEN CASA AZUL ESQUINA 15-64 | | | | | 4,10 | 1,24 | 0,10 | 0,51 | | 1,41 ANDEN CASA 1-35 | | | | | 9,80 | 1,52 | 0,10 | 1,49 | | 2,89 ANDEN CASA 1-37 | | | | | 6,70 | 1,07 | 0,10 | 0,72 | | 3,61 ANDEN CASA 1-29 | | | | | 4,90 | 1,06 | 0,10 | 0,52 | | 4,13 ANDEN CASA 1-19 | | | | | 4,70 | 1,07 | 0,10 | 0,50 | | 4,63 ANDEN CASA 1-15 | | | | | 1,00 | 2,01 | 0,40 | 0,80 | | 5,44 BASE CAMARA | | | | | 1,00 | 0,88 | 3,20 | 2,81 | | 8,25 CUERPO CAMARA | | | | | | | | | | 8,25 | | | | | | | | 0,00 | | 8,25 |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | | ML | ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8,40 | 1,07 | 0,10 | 0,90 | | 0,90 ANDEN CASA AZUL ESQUINA 15-64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4,10 | 1,24 | 0,10 | 0,51 | | 1,41 ANDEN CASA 1-35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9,80 | 1,52 | 0,10 | 1,49 | | 2,89 ANDEN CASA 1-37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6,70 | 1,07 | 0,10 | 0,72 | | 3,61 ANDEN CASA 1-29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4,90 | 1,06 | 0,10 | 0,52 | | 4,13 ANDEN CASA 1-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4,70 | 1,07 | 0,10 | 0,50 | | 4,63 ANDEN CASA 1-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1,00 | 2,01 | 0,40 | 0,80 | | 5,44 BASE CAMARA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1,00 | 0,88 | 3,20 | 2,81 | | 8,25 CUERPO CAMARA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 8,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | 8,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--------------------------|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2.2 | Demolicion de pavimentos | | | | | | | | | M3 | | 5,74 | 5,74 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | | | |
| | | | | 2,10 | 1,60 | 0,18 | 0,60 | | 0,60 | CAMARA 1 | | | |
| | | | | 1,60 | 1,60 | 0,18 | 0,46 | | 1,07 | CAMARA 2 | | | |
| | | | | 0,70 | 0,70 | 0,18 | 0,09 | | 1,15 | CAJA TUBERIA CONCRETO ESQUINA CRA 2 CALLE 16 | | | |
| | | | | 1,40 | 1,66 | 0,18 | 0,21 | | 1,36 | TRIANGULO CAJA ESQUINA | | | |
| | | | | 0,80 | 1,15 | 0,18 | 0,17 | | 1,53 | FRANJA CAJA ESQUINA | | | |
| | | | | 1,20 | 2,10 | 0,18 | 0,45 | | 1,98 | TRAMO I ZANJA TUBERIA | | | |
| | | | | 15,00 | 0,70 | 0,18 | 1,89 | | 3,87 | TRAMO II ZANJA TUBERIA | | | |
| | | | | 8,00 | 1,30 | 0,18 | 1,87 | | 5,74 | FRANJA FALLO | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 5,74 | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 5,74 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--------------------------|---------|-------|-------------|-------|------|---------|-------|-----------|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2.3 | Corte maquina disco 7 mm | | | | | | | | | M3 | | 78,02 | 78,02 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONG | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | | | | |
| | | | | 4,20 | 3,20 | 1,00 | | 7,40 | 7,40 | CAMARA 1 | | | |
| | | | | 3,20 | 3,20 | 1,00 | | 6,40 | 13,80 | CAMARA 2 | | | |
| | | | | 1,40 | 1,40 | 1,00 | | 2,80 | 16,60 | CAJA ESQUINA | | | |
| | | | | 39,00 | 1,00 | 1,00 | | 39,00 | 55,60 | ANDEN LONGITUD , EVITAR FALLA ACABADOS CASA | | | |
| | | | | 19,00 | 1,18 | 1,00 | | 22,42 | 78,02 | DILATACION ANDENES | | | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 78,02 | | | | |
| | | | | | | | | | 78,02 | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 78,02 | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 78,02 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|-------|-----------|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3.1 | Excavaciones en zanja material Común de 0.0 a 2.0 Mts | | | | | | | | | M3 | | 102,91 | 102,91 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREAS | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | | | |
| | | | | 70% | 15,80 | 0,70 | 2,56 | 28,31 | 28,31 | FRANJA PPPAL | | | |
| | | | | | 1,00 | 5,03 | 1,80 | 9,05 | 37,36 | CAMARA CRA 16 | | | |
| | | | | | 1,00 | 2,01 | 3,00 | 6,03 | 43,39 | CAMARA CRUCE CALLE 2 CRA 16 | | | |
| | | | | | 12,00 | 1,71 | 2,73 | 55,92 | 99,31 | FALLO TUBERIA | | | |
| | | | | | 0,70 | 0,70 | 1,10 | 0,54 | 99,85 | CAJA CALLE 2 ESQUINA | | | |
| | | | | | 2,50 | 0,60 | 1,00 | 1,50 | 101,35 | ZANJA CAJA CALLE 2 ESQUINA, PARA TUBERIA Ø = 6" | | | |
| | | | | | 1,50 | 0,80 | 1,30 | 1,56 | 102,91 | AFLORAMIENTO AL FRENTE CASA 1-29 | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 72,04 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|-------|-----------|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3.2 | Excavaciones en zanja material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts | | | | | | | | | M3 | | 100,53 | 100,53 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | | | |
| | | | | 30% | 17,50 | 0,70 | 2,56 | 31,36 | 31,36 | FRANJA PPPAL | | | |
| | | | | | 1,00 | 2,01 | 1,80 | 3,62 | 34,98 | CAMARA CRA 16 | | | |
| | | | | | 1,00 | 2,01 | 3,00 | 6,03 | 41,01 | CAMARA CRUCE CALLE 2 CRA 16 | | | |
| | | | | | 12,00 | 1,71 | 2,73 | 55,92 | 96,93 | FALLO TUBERIA | | | |
| | | | | | 0,70 | 0,70 | 1,10 | 0,54 | 97,47 | CAJA CALLE 2 ESQUINA | | | |
| | | | | | 2,50 | 0,60 | 1,00 | 1,50 | 98,97 | ZANJA CAJA CALLE 2 ESQUINA, PARA TUBERIA Ø = 6" | | | |
| | | | | | 1,50 | 0,80 | 1,30 | 1,56 | 100,53 | AFLORAMIENTO AL FRENTE CASA 1-29 | | | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 100,53 | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 30,16 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| 4.1 | Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada 160 mm (6") para acometidas | | | | | | | | | ML | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONG | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | | | | |
| | | | | 2,50 | | | 0,00 | 2,50 | 2,50 | CAJA ESQUINA CALLE 2 | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 2,50 | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 2,50 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|---|
| 4,2 | Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC corrugada 355 mm (14") para Alcantarillado S-8 | ml | | 15,80 | 15,80 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | |
| | | | | 15,80 | | | | 15,80 | 15,80 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 15,80 | |
| | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 15,80 | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------|------|---------|------|-----------|---|
| 4,3 | Suministro, transporte e instalacion Cajas de inspección empalme domiciliario (0,50 x 0,50) en concreto 21 Mpa | UNIDAD | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | CAJA CALLE 2 ESQUINA |
| | | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 1,00 | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|---------|----------|-------------|--------------------|------|---------|------|-----------|---|
| 4,4 | Suministro, transporte e instalacion Empalme para PVC Corrugada de 355 mm x 160 mm (14" x 6"). Incluye suministro de adhesivo | UNIDAD | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0,00 | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|-------------------|-----------------|--------------------|------|---------|-------|-----------|---|
| 5,1 | Entibado horizontal / vertical tipo 1 | ML | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONG | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | |
| | | | | 15,80 | | | 0,00 | 15,80 | 15,80 | ZANJA PPAL |
| | | | | 12,00 | | | 0,00 | 12,00 | 27,80 | FALLO TUBERIA |
| | | | | 3,20 | | | 0,00 | 3,20 | 31,00 | CAMARA CALLE 16 |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 31,00 | |
| | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 31,00 | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|---------|----------|-------------|--------------------|------|---------|------|-----------|---|
| 6,1 | Rellenos compactados con material de obra | M3 | | 23,72 | 23,72 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | 13,20 | 0,70 | 2,96 | 23,65 | | 23,65 | ZANJA PPAL TUBERIA Ø = 14" |
| | | | | -15,80 | 0,09 | 1,00 | -1,43 | | 22,22 | MENOS VOLUMEN TUBERIA |
| | | | | 2,50 | 0,60 | 1,00 | 1,50 | | 23,72 | ZANJA TUBERIA Ø = 6" CAJA CALLE 2 ESQUINA |
| | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 23,72 | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|---------|-------------------|-----------------|--------------------|------|---------|------|-----------|---|
| 6,2 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | M3 | | 2,23 | 2,23 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | 15,80 | 0,70 | 0,27 | 2,99 | | 2,99 | ATRAQUE TUBERÍA DE 14" ALCANTARILLADO |
| | | | | -15,80 | 3,14 | 0,02 | -0,76 | | 2,23 | SE RESTA MEDIA CIRCUNFERENCIA DE TUBERÍA |
| | | | | | | | 0,00 | | 2,23 | |
| | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 2,23 | | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-------------------|--|--------------------|
| 6,3 | Rellenos con material cantera de préstamo | | | | | | | M3 | | 0,00 | 72,44 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 102,20 | | 102,20 | VOLUMEN EXCAVACIONES | |
| | | | | | | | -23,72 | | 78,48 | MENOS VOLUMEN MATERIAL DE LA OBRA EN BUEN ESTADO | |
| | | | | | | | -6,03 | | 72,44 | MENOS VOLUMEN CAMARA | |
| | | | | | | | | | 72,44 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 72,44 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 7,1 | Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimentos tipo INVIAS | | | | | | | M3 | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|--|--------------------|
| 8,1 | Suministro, transporte e instalacion de Cámaras circular de inspección/caida D=1,2 en Concreto 21Mpa | | | | | | | ML | | 5,00 | 5,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | 3,20 | | 3,20 | 3,20 | CÁMARA CENTRAL CALLE 2 | |
| | | | | | | 1,80 | | 1,80 | 5,00 | CÁMARA CENTRAL CARRERA 16 | |
| | | | | | | | | | 5,00 | DESDE CÁMARA CENTRAL HASTA BOX COULVERT CÁRCEL | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 5,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 8,2 | Suministro, transporte e instalacion de Base - Cañuela cámaras circular de inspección/caida D=1,2 en Concreto 21Mpa | | | | | | | UNIDAD | | 2,00 | 2,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UND | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | CAMARA 1 | |
| | | | | | | | | 1,00 | 2,00 | CAMARA 2 | |
| | | | | | | | | | 2,00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 2,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|---|---------|------------|-------------|----------|-------|---------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 8,3 | Suministro, transporte e instalación de Tapa HF = 0,60 m con sistema de seguridad | | | | | | | KGS | | 2,00 | 2,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Dilatacion | Largo | Cantidad | Kgs/m | M3 | UND | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | CAMARA 1 | |
| | | | | | | | | 1,00 | 2,00 | CAMARA 2 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 2,00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 2,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|----------|------|---------|----------|-----------|----------------------------------|----------|--------|--------------------|
| 9,1 | Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombrera) | | | | | | | | | M3 | | 0,00 | 92,47 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Cantidad | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| | | | | | 8,25 | | 8,25 | | 8,25 | DEMOLICION CAMARAS Y ESTRUCTURAS | | | |
| | | | | | 5,74 | | 5,74 | | 13,99 | DEMOLICION DE PAVIMENTOS | | | |
| | | | | | 72,04 | | 72,04 | | 86,03 | EXCAVACIONES MATERIAL COMUN | | | |
| | | | | | 30,16 | | 30,16 | | 116,19 | EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO | | | |
| | | | | | -23,72 | | -23,72 | | 92,47 | MENOS RELLENOS MATERIAL DE OBRA | | | |
| | | | | | | | | | 92,47 | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 92,47 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|---|---------|-------|-------------|----------|-------|---------|--------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 10,1 | Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras | | | | | | | | | M3 | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Cantidad | Kgs/m | M3 | UND | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 0,00 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 10,2 | Suministro, transporte e instalacion de concreto para franjas de pavimento MR 42 producido en obra | | | | | | | | | M3 | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UND | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 0,00 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11,1 | Suministro, transporte e instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1-1/4" de (4200 kg/cm2) | | | | | | | | | KGS | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | PESO | TOTAL | OBSERVACIONES | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | KG | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | | 0,00 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------|------|------------------|---|-----------|
| 13,1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCION DE CONTAGIO (Según Factura) | GL | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | DIMENSIONES | | | TRABAJADORES | DIAS | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UND | DIAS | | ACUMULADO |
| | | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|----------|------------------|---|-----------|
| 13,2 | Trabajador SISO Profesional o Tecnico en seguridad y salud en el trabajo dedicacion 100% salario de \$ 2,000,000 + prestaciones de ley que debe ser soportada por el contratista con contrato y pagos. | mes | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UNIDAD | | ACUMULADO |
| | | | | | | | | 1,50 | 1,50 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 1,50 | |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,50 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|----------------|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|----------|------------------|---|-----------|
| 14,1 | Trabajo Social | mes | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UNIDAD | | ACUMULADO |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|---------|-------------|--------|--------------------|---------|--------|------------------|---|---|
| NP-1 | EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE EN MAL A ESTADO A CAMARA NUEVA (INCLUYE NIPLES Ø REQUERIDO L MINIMO 1,0 mts) | M3 | | 4,00 | 4,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UNIDAD | | ACUMULADO |
| | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | TUBERIAS EXISTENTES EN MAL ESTADO A CAMARA 1 CALLE 16 CRA 2 |
| | | | | | | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 4,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|--------|------------------|---|----------------------|
| NP-2 | Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 1,5 m c/u de largo y alambre galvanizado | UNIDAD | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | UNIDAD | | ACUMULADO |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | REPARACION ACUEDUCTO |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|--------|------------------|---|----------------|
| NP-3 | DOMICILIARIA A CAMARA CALLE 16 CRA 2 ESQUINA A CRA 3 | UNIDAD | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | UNIDAD | | ACUMULADO |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | CALLE 16 CRA 2 |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| NP-4 | Suministro, transporte e instalación plástico cal 6 - Estructura en guadua | | | | | | | | M2 | | 244,53 | 244,53 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UNIDAD | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | 40,00 | 6,11 | | | | 244,53 | 244,53 | CUBIERTA OBRA LLUVIAS CONSTANTES | |
| | | | | | | | | | 244,53 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 244,53 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| NP-5 | Suministro e instalación de sardineles | | | | | | | | M2 | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UNIDAD | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0,00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| NP-6 | Jornal para Retiro de material saturado, contaminado por aguas residuales, de difícil extracción | | | | | | | | JORNAL | | 38,00 | 38,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UNIDAD | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | 38,00 | | | | 1,00 | 38,00 | 38,00 | | |
| | | | | | | | | | 38,00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 38,00 |

OBJETO: OBRAS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR INGRESO PENCIL BAJO, A UN LADO DE LAS TORRES DEL INSTITUTO EN CALLE 32 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS.

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | |
|------------------|--------------------------|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|--------|--------|---|
| 1,1 | Localización y replanteo | GLOBAL | | 1,00 | 1,00 | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UNIDAD | UNIDAD | |
| | | | | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | 1,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | |
|------------------|---|---------|----------|-------------|--------------------|---------|--------|--------|---|
| 1,2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ML | | 90,00 | 90,00 | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | UNIDAD | |
| | | | | 40,00 | | | 40,00 | | 40,00 |
| | | | | 40,00 | | | 40,00 | | 80,00 |
| | | | | 4,50 | | | 4,50 | | 84,50 |
| | | | | 5,50 | | | 5,50 | | 90,00 |
| | | | | | | | | | 90,00 |
| | | | | | | | | | 90,00 |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | 90,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | |
|------------------|---|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|--------|-------|---|
| 1,4 | Suministro, Transporte e instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6) | UNIDAD | | 2,00 | 2,00 | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | UND | |
| | | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | | | 2,00 |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | 2,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | |
|------------------|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|----------|--------|---|
| 1,5 | Instalacion de valla institucional 2 x 4 según diseño Empocaldas | UNIDAD | | 1,00 | 1,00 | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Cantidad | Alto | Cantidad | UNIDAD | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | 1,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | |
|------------------|---|---------|----------|-------------|--------------------|---------|--------|-------|---|
| 2,1 | Demolicion camaras y estructuras existentes | M3 | | 0,00 | 0,00 | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UND | |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | 0,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|------------------|---|---------|----------|-------------|--------------------|---------|--------|-------|---|--------------------|
| 3,1 | Excavaciones en zanja material Común de 0.0 a 2.0 Mts | M3 | | 114,16 | 114,16 | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M3 | | ACUMULADO |
| | | | | 50% | 34,60 | 0,95 | 2,15 | 70,67 | 70,67 | ZANJA TUBERIA PPAL |
| | | | | | 1,00 | 2,01 | 1,9 | 3,82 | 74,49 | CAMARA 1 |
| | | | | | 1,00 | 2,01 | 2,7 | 5,43 | 79,92 | CAMARA 2 |
| | | | | | 1,30 | 0,75 | 0,8 | 0,78 | 80,70 | |
| | | | | | 1,50 | 1,6 | 2,1 | 5,04 | 85,74 | |
| | | | | | 1,50 | 0,7 | 0,5 | 0,53 | 86,26 | |
| | | | | | 3,00 | 5 | 1,5 | 22,50 | 108,76 | |
| | | | | | 3,00 | 0,6 | 1,7 | 3,06 | 111,82 | |
| | | | | | 2,00 | 0,6 | 0,9 | 1,08 | 112,90 | |
| | | | | | 2,00 | 0,7 | 0,9 | 1,26 | 114,16 | |
| | | | | | | | | | 114,16 | |
| | | | | | | | | | 114,16 | |
| | | | | | | | | | 114,16 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | 57,08 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 3,2 | Entibado horizontal / vertical tipo 1 | | | | | | | ML | | 0,00 | 35,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | 35,00 | | | | 35,00 | 35,00 | | |
| | | | | | | | | | 35,00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 35,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|----------------------------------|--------------------|
| 4,1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada 315 mm (12") para alcantarillado S-8 | | | | | | | ML | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | 34,60 | | | | 34,60 | 34,60 | | |
| | | | | | | | | | 34,60 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 34,60 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 5,1 | Rellenos compactados con material de obra | | | | | | | M3 | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UND | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | 34,6 | 0,87 | 2,08 | 62,6 | | 62,61 | LLENO ZANJA PPAL | |
| | | | | -34,6 | 0,073 | 1 | -2,5 | | 60,10 | MENOS VOLUMEN TUBERIA | |
| | | | | | | | | | 60,10 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 60,10 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 5,2 | Sustitución en arena limpia para tuberías | | | | | | | M3 | | 4,84 | 4,84 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | 34,6 | 1,0 | 0,14 | | 4,84 | 4,84 | VOLUMEN ARENA TUBERIA | |
| | | | | | | | | 0,00 | 4,84 | MENOS VOLUMEN TUBERIA | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 4,84 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|----------------------------------|--------------------|
| 5,3 | Suministro e instalación de afirmado compactado | | | | | | | M3 | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | GL | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0,00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 6,1 | Suministro, transporte e instalación de Cámaras circular de inspección/caída | | | | | | | ML | | 0,00 | 0,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | 2,70 | | | | 2,70 | 2,70 | | |
| | | | | 1,90 | | | | 1,90 | 4,60 | | |
| | | | | | | | | | 4,60 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 4,60 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|----|--------|------------------|----------------------------------|
| 6,2 | Suministro, transporte e instalación de Base - Cañuela cámaras circular de inspección/caída D=1,2 en Concreto 21Mpa | UNIDAD | | 2,00 | 2,00 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UNIDAD | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | | 1 | 1,00 | CAMARA 1 |
| | | | | | | | | 1 | 2,00 | CAMARA 2 |
| | | | | | | | | 0,00 | 2,00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2,00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|----|------|------------------|----------------------------------|
| 6,3 | Suministro, transporte e instalación de Tapa HF = 0,60 m con sistema de seguridad | UNIDAD | | 0,00 | 2,00 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | VOLUMEN | UND | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | UND | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | | 1 | 1 | CAMARA 1 |
| | | | | | | | | 1 | 2 | CAMARA 2 |
| | | | | | | | | 0,00 | 2,00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2,00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|------|------|------------------|----------------------------------|
| 7,1 | Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombrera) | M3 | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | 10,5 | | 10,50 | MATERIAL CONTAMINADO |
| | | | | | | | 9,2 | | 19,70 | VOLUMEN TUBERIA |
| | | | | | | | 24 | | 43,70 | SOBRANTES |
| | | | | | | | | | 43,70 | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 43,70 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 43,70 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|-------------|----------|--------|--------------------|---------------|----|----|------------------|----------------------------------|
| 8,1 | Suministro, transporte e instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1-1/4" de (4200 kg/cm2) | KGS | | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|----|------|------------------|----------------------------------|
| 9,2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO (Según Factura) | GL | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | KG | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | | 0,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|----|-------|------------------|----------------------------------|
| NP-1 | Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos tipo INVIAS | M3 | | 21,60 | 24,33 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | AREA | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | 40,00 | 4,50 | 0,12 | | 21,60 | 21,60 | |
| | | | | 6,50 | 3,50 | 0,12 | | 2,73 | 24,33 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 24,33 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|----|--------|------------------|----------------------------------|
| NP-2 | EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE EN MAL A ESTADO A CAMARA NUEVA (INCLUYE NIPLS Ø REQUERIDO L MINIMO 1,0 mts) | UND | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| FECHA | ABSCISA | DIMENSIONES | AREA | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | UNIDAD | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1,00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|-------|--|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-3 | Excavaciones en zanja material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts | | | | | | | | | | M3 | | 0,00 | 57,08 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | | TOTAL | OBSERVACIONES | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | |
| | | | 50% | 34,60 | 0,95 | 2,15 | | 70,67 | | 70,67 | ZANJA TUBERIA PPAL | | | |
| | | | | 1,00 | 2,01 | 1,9 | | 3,82 | | 74,49 | CAMARA 1 | | | |
| | | | | 1,00 | 2,01 | 2,7 | | 5,43 | | 79,92 | CAMARA 2 | | | |
| | | | | 1,30 | 0,75 | 0,8 | | 0,78 | | 80,70 | | | | |
| | | | | 1,50 | 1,6 | 2,1 | | 5,04 | | 85,74 | | | | |
| | | | | 1,50 | 0,7 | 0,5 | | 0,53 | | 86,26 | | | | |
| | | | | 3,00 | 5 | 1,5 | | 22,50 | | 108,76 | | | | |
| | | | | 3,00 | 0,6 | 1,7 | | 3,06 | | 111,82 | | | | |
| | | | | 2,00 | 0,6 | 0,9 | | 1,08 | | 112,90 | | | | |
| | | | | 2,00 | 0,7 | 0,9 | | 1,26 | | 114,16 | | | | |
| | | | | | | | | | | 114,16 | | | | |
| | | | | | | | | | | 114,16 | CANTIDAD DE PAGO | | 57,08 | |

Joseph Luis Zayas

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO ACTO No 0020 DE MAYO 31 DE 2021
CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S.
MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATACIÓN

CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
C.C. 16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO

” OBRAS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR INGRESO PENSIL BAJO, A UN LADO DE LAS TORRES DEL INSTITUTO EN CALLES 32 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 Y OBRAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIA MEDIANTE LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CON CALLE 16 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA – CALDAS”.

| | | | |
|------------------|------|----|----------------------------------|
| COSTO DIRECTO | | \$ | 53.220.299 |
| ADMINISTRACIÓN | 28 % | \$ | 14.901.684 |
| IMPREVISTOS | 1 % | \$ | 532,203 |
| UTILIDAD | 5 % | \$ | 2,661,015 |
| I.V.A. | 19 % | \$ | 505.593 |
| VALOR TOTAL OBRA | | \$ | 71.820.794 INCLUIDO A.I.U. E IVA |

| | | |
|-----------------------|----|------------|
| VALOR TOTAL EJECUTADO | \$ | 71,819,651 |
| SALDO NO EJECUTADO | \$ | 1,143 |

RECURSOS PROPIOS
SUPERVISIÓN INGENIERO ZONA OCCIDENTE

PLAZO CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
CDP 000566 DE MAYO 18 DE 2021.
CDP 000578 DE MAYO 27 DE 2021
RP 000683 DE MAYO 31 DE 2021

En la ciudad de Manizales a los Veintidós (22) días del mes Julio de 2021, se reunieron los señores SERGIO H. LOPERA P., Ingeniero Jefe de Operación y mantenimiento y el señor JORGE W. GIRALDO B. en representación de JG INGENIERIA S.A.S., Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según ACTO No 020 DE MAYO 31 DE 2021.

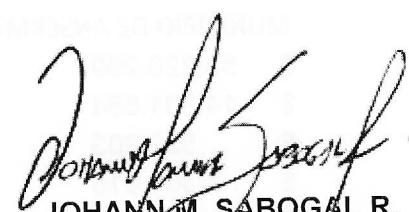


SERGIO H. LOPERA P.
Jefe operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P.



JG INGENIERIA S.A.S.
Contratista.

Nota: Ante la renuncia del Ingeniero supervisor de la zona occidente las cantidades de obra fueron verificadas por el Ingeniero nombrado en reemplazo de este.



JOHANN M. SABOGAL R.
Ingeniero Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.