

No - 0199

| | |
|---------------------------|---|
| CONTRATO DE SUMINISTRO N° | |
| MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS N° 0075 DE 2019 |
| CONTRATANTE | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. |
| NIT | 890.803.239-9 |
| REPRESENTANTE LEGAL | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA No. | 4.384.840 DE BELALCAZAR |
| CONTRATISTA | MEXICHEM COLOMBIA S.A.S. |
| NIT | 860.005.050-1 |
| REPRESENTANTE LEGAL | MARIA LUISA VALLEJO MONCADA |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA No. | 42.778.567 DE ITAGUI |
| OBJETO | SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, ANSERMA, BELALCAZAR, CHINCHINÁ, FILADELFIA, LA DORADA, MANZANARES, NEIRA, PALESTINA, RIOSUCIO, SALAMINA, SUPIA, SAMANÁ, VICTORIA, VITERBO, RISARALDA, Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA Y ARMA GRUPO I - SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO II - SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE PVC O GRP O POLIETILENO DE 54" |
| VALOR | \$972.543.101 INCLUIDO IVA |
| PLAZO | 30 DÍAS CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO |
| SUPERVISOR | INGENIERO DE ZONA Y ADMINISTRADORES DE LA SECCIONAL QUE RECIBE |
| CDP | 00682 DE JULIO 08 DE 2019 |
| RECURSOS | CRÉDITO 10.000 MILLONES 2019 |



Entre los suscritos a saber **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **4.384.840** de Belalcázar, quien obra en nombre y representación de **EMPOCALDAS S.A E.S.P.** NIT 890.803.239-9 en su calidad de Gerente debidamente facultado mediante Escritura N° 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y escritura N° 2214 del 18 de Noviembre de 2004 de la Notaria Quinta de Manizales y nombrado mediante Acta No. 0000312 de la Junta Directiva de enero 13 de 2.016, inscrita el 5 de febrero de 2.016, bajo el número 00072155 del Libro IX, y tal como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Manizales y Amparado en la Ley 142 de 1994, reformada por la Ley 689 del 2001 quien en el curso de este documento se denominará **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** de una parte y de otra parte **MARIA LUISA VALLEJO MONCADA**, identificada con la cédula de ciudadanía N° **42.778.567** expedida en Itagüí, quien en nombre y representación de la firma **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, con identificación tributaria N° **860.005.050-1**, en virtud del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Bogotá, quien afirma hallarse legalmente capacitada, sin inhabilidades e incompatibilidades y quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, con quien hemos acordado celebrar el presente contrato de suministro, previa las siguientes consideraciones: **1)** Que según el análisis de necesidad de la contratación del 23 de julio de 2019, suscrito por el Jefe del Depto. de Operación y Mantenimiento de la Empresa *con el fin de continuar con el mejoramiento de la prestación de acueducto y alcantarillado, la Junta Directiva aprobó un crédito de \$10.000 millones, recursos que serán invertidos en la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en sitios críticos que han sido definidos por el Depto. de Operación y Mantenimiento, Depto. de Planeación y Proyectos y Alcaldes Municipales, en las siguientes seccionales: Aguadas, Anserma, Belalcázar, Chinchiná, La Dorada, Neira, Riosucio, Risaralda, Salamina, Supía, Samaná, Victoria, Viterbo y corregimientos de Arauca y Arma, es por eso que se requiere contratar la adquisición de accesorios, tubería de acueducto y alcantarillado de diferentes diámetros para las seccionales que administra EMPOCALDAS S.A. E.S.P.* **2)** Que a través de la Resolución N° 00228 del 29 de julio de 2019, se procedió a dar apertura a la Solicitud Pública de Ofertas N° 0075 De 2019, la cual se publicó en la página web de la Entidad y en la plataforma SECOP I. **3)** Que el día 06 de agosto del presente año, fecha de cierre para la entrega de propuestas, se recibieron las propuestas de **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, **ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS S.A.**, **FF SOLUCIONES S.A.**, y **DIMAT LTDA** para el Grupo I y **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.** y **FF SOLUCIONES S.A.** para el

Grupo II, en las cuales los valores económicos absolutos no superaron el presupuesto oficial inicialmente establecido para la presente contratación. 4) Que una vez analizadas las cotizaciones, los documentos presentados, se encontró que la propuesta presentada por la firma MEXICHEM COLOMBIA S.A.S. cumplía con el pleno de los requisitos establecidos en los términos de referencia, razón por la cual el día 09 de agosto de 2019, el Comité Evaluador recomendó se aceptara la oferta del citado proponente para los Grupos I y II, por cumplir con todos los requerimientos solicitados en los términos de referencia y obtener el mayor puntaje en la evaluación de las propuestas. 5) Que por lo anterior, a través de la Resolución N° 00249 de agosto 14 de 2019 se aceptó la oferta del proponente MEXICHEM COLOMBIA S.A.S. 6) Que para atender el costo que represente la ejecución de la presente contratación, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ha expedido el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 000682 del 08 de julio de 2019. 7) Que los anteriores argumentos y certificaciones justifican y dan validez al presente contrato, el cual se registrará por la Ley 142 de 1994, Resolución CRA 151 de 2001 compilada en el Decreto 1077 de 2015 y demás disposiciones que en materia de servicios públicos domiciliarios tengan aplicación. **CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, ANSERMA, BELALCAZAR, CHINCHINÁ, FILADELFIA, LA DORADA, MANZANARES, NEIRA, PALESTINA, RIOSUCIO, SALAMINA, SUPIA, SAMANÁ, VICTORIA, VITERBO, RISARALDA, Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA Y ARMA GRUPO I - SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO II - SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE PVC O GRP O POLIETILENO DE 54".** Lo anterior, en atención a la cotización allegada por el contratista, la cual se ajusta a las especificaciones suministradas por EMPOCALDAS S.A. E.S.P., las que a su vez hacen parte integral del presente contrato y se describen a continuación:

ESPACIO EN BLANCO

GRUPO I ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y SUS ACCESORIOS

AGUADAS

Reposición de alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 36 | 12.263,00 | 441.468,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 20" S8 | ml | 86 | 106.720,00 | 10.245.120,00 | 6738 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.828,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 20"X6" | un | 16 | 151.571,00 | 2.425.136,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 13.294.864,00 | | |

Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 210 | 12.263,00 | 2.575.230,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 162 | 36.165,00 | 5.858.730,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 17 | 36.628,00 | 622.676,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 35 | 56.271,00 | 1.969.485,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 11.026.121,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 12 entre carreras 7 y 8 entrada barrio Marino Gomez en el municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 30 | 12.263,00 | 367.890,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 72 | 36.165,00 | 2.603.860,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 3 | 36.628,00 | 109.884,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 7 | 56.271,00 | 393.897,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.475.551,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|--|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" | ml | 72 | 12.263,00 | 882.936,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" | ml | 84 | 36.165,00 | 3.037.860,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 8 | 36.628,00 | 293.024,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 17 | 56.271,00 | 956.607,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.170.427,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 1 entre calles 1 a la 3 en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|--|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" | ml | 144,00 | 12.263,00 | 1.765.872,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" | ml | 42,00 | 36.165,00 | 1.518.930,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 24" | ml | 143,00 | 151.548,00 | 21.671.076,00 | 7021 | 40171500 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 12,00 | 36.628,00 | 439.536,00 | 14873 | 31162800 |
| 5 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 6,00 | 56.271,00 | 337.626,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 25.733.042,00 | | |

Cambio red acueducto en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manquera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubaria PVC de 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 96 | 29.862,00 | 2.866.762,00 | 1638 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 6" a 1/2" PVC | un | 11 | 9.649,00 | 106.139,00 | 8726 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 22 | 871,00 | 19.162,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.071.793,00 | | |

Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas



| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 270 | 886,00 | 239.220,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 4" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 76 | 13.876,00 | 1.066.728,00 | 1629 | 40171500 |
| 3 | Tubería PVC de 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 84 | 29.882,00 | 2.508.408,00 | 1639 | 40171500 |
| 4 | Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC | un | 16 | 7.591,00 | 121.456,00 | 3033 | 31182800 |
| 5 | Collar de derivación de 6" a 1/2" PVC | un | 14 | 9.649,00 | 135.086,00 | 6726 | 31182800 |
| 6 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 28 | 871,00 | 24.388,00 | 220 | 31182800 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.685.286,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 686,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 2" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 84 | 4.261,00 | 357.824,00 | 1605 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 2" a 1/2" | un | 24 | 4.960,00 | 119.040,00 | 3031 | 31182800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 48 | 871,00 | 41.808,00 | 220 | 31182800 |
| SUB TOTAL | | | | | 678.282,00 | | |

ANSERMA

Reposición de alcantarillado calle 28 entre carreras 3E a la 4E en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 24 | 12.263,00 | 294.312,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 72 | 38.165,00 | 2.803.880,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 4 | 36.628,00 | 146.512,00 | 14873 | 31182800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"x6" | und | 8 | 56.271,00 | 450.168,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.494.872,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 28 entre carreras 2E a la 3E en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 30 | 12.263,00 | 367.890,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 60 | 51.821,00 | 3.109.460,00 | 6882 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 4 | 36.628,00 | 146.512,00 | 14873 | 31182800 |
| 4 | SILLAS YEE 14"x6" | und | 16 | 84.718,00 | 1.355.488,00 | 1649 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.533.780,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 24 entre carreras 1E a la 2E en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 102 | 12.263,00 | 1.250.826,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 102 | 36.165,00 | 3.688.830,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 10 | 36.628,00 | 366.280,00 | 14873 | 31182800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"x6" | und | 20 | 56.271,00 | 1.125.420,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.431.356,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 18 entre carreras 1 a la 2 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 36 | 12.263,00 | 441.468,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 48 | 36.165,00 | 1.735.920,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 4 | 36.628,00 | 146.512,00 | 14873 | 31182800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"x6" | und | 8 | 56.271,00 | 450.168,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.774.068,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 24 entre carreras 3 a la 4 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|--|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 84 | 12.263,00 | 1.030.092,00 | 14807 | 40171500 |

| | | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|-----------|--------------|-------|----------|
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 54 | 38.185,00 | 1.852.910,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 10 | 56.271,00 | 562.710,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.728.882,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 3 entre carreras 5 y 7 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 72 | 12.263,00 | 882.936,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 90 | 36.165,00 | 3.254.850,00 | 14808 | 40171500 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 9 | 36.628,00 | 329.652,00 | 14873 | 31162800 |
| 5 | SILLAS YEE 12"X6" | und | 18 | 56.271,00 | 1.012.878,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.480.316,00 | | |

Reposición de la red de alcantarillado en la calle 11 entre carreras 2 y 3 en el municipio de Anserma caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 90 | 12.263,00 | 1.103.670,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 72 | 36.165,00 | 2.603.680,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 7 | 36.628,00 | 256.396,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | und | 14 | 56.271,00 | 787.794,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.751.440,00 | | |

Reposición de alcantarillado salida a Riohuco frente al insituto en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 12 | 12.263,00 | 147.156,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 72 | 24.460,00 | 1.761.120,00 | 14810 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 2 | 36.628,00 | 73.256,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 10"X6" | und | 4 | 36.296,00 | 145.184,00 | 1652 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.125.716,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 3 entre carreras 2 a la 3 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 68 | 12.263,00 | 809.358,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 72 | 51.821,00 | 3.731.112,00 | 5982 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 14"X6" | und | 10 | 84.718,00 | 847.180,00 | 1649 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.670.790,00 | | |


Reposición de alcantarillado calle 24B entre carreras 1E a la 2E barrio Gallina i etapa en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 60 | 12.263,00 | 735.780,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 84 | 36.165,00 | 3.037.650,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 8 | 36.628,00 | 218.788,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | und | 12 | 56.271,00 | 675.252,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.668.880,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 2 entre calles 5 y 6 en el municipio de Anserma Caldas


| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 80 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 72 | 8.269,00 | 598.808,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 12 | 6.885,00 | 80.220,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 24 | 871,00 | 20.904,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 777.672,00 | | |

Cambio red acueducto calle 3 entre carreras 2 y 3 en el municipio de Anserma Caldas



GOBIERNO DE CALDAS
CALDAS TERRITORIO ELEGANTE

Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX :(+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1 SC 4871-1 SC 4871-1

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 72 | 8.289,00 | 606.808,00 | 1818 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 10 | 6.885,00 | 68.850,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 20 | 871,00 | 17.420,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 760.818,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 2 entre calles 10 a la 11 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---------------------------------|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 5 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 24 | 871,00 | 20.904,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 100.644,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 6 entre calles 9 y 10 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 3 | Tubería PVC de 4" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 90 | 13.875,00 | 1.230.840,00 | 1629 | 40171500 |
| 4 | Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC | un | 20 | 7.591,00 | 151.820,00 | 3033 | 31162800 |
| 5 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 40 | 871,00 | 34.840,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.497.240,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 3 entre calles 2 y 3 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 4" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 102 | 13.676,00 | 1.394.952,00 | 1629 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC | un | 14 | 7.591,00 | 108.274,00 | 3033 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 28 | 871,00 | 24.368,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.605.354,00 | | |

Cambio red acueducto Anillo viai en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica | ml | 84 | 4.281,00 | 357.924,00 | 1605 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC | un | 20 | 4.960,00 | 99.200,00 | 3031 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 40 | 871,00 | 34.840,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 571.704,00 | | |

Cambio red acueducto calle 18 entre carreras 1 a la 2 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 60 | 8.289,00 | 497.340,00 | 1818 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 10 | 6.885,00 | 68.850,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 20 | 871,00 | 17.420,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 661.350,00 | | |

Cambio red acueducto calle 24 entre carreras 3 a la 4 en el municipio de Anserma Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 38 | 8.289,00 | 298.404,00 | 1818 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 8 | 6.885,00 | 53.480,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 16 | 871,00 | 13.936,00 | 220 | 31162800 |



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 445.660,00 | | | |
| Cambio red acueducto calle 3 entre carreras 6 a la 7 en el municipio de Anserma Caldas | | | | | | | |

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RED 9 | ml | 180 | 866,00 | 155.880,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 80 | 8.289,00 | 748.010,00 | 1518 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 90 | 6.685,00 | 601.650,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 20 | 871,00 | 17.420,00 | 220 | 31162800 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 1.524.660,00 | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ARAUCA | | | | | | | |
| Cambio red acueducto conducción y viaducto sector La Pradera en el corregimiento de Arauca en el municipio de Palestina Caldas | | | | | | | |

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|--|-----|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Tubería PVC de 8" RDE 21 200PSI unión mecánica | ml | 600 | 50.582,00 | 30.349.200,00 | 1688 | 40171500 |
| 2 | Ventosa plástica combinada de 1" | un | 2 | 216.812,00 | 439.624,00 | 6347 | 31162800 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|---------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 30.788.824,00 | | | |
|-----------|--|--|--|---------------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Reposición de alcantarillado sector bomberos corregimiento de Arauca en el municipio de Palestina Caldas | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" SB | ml | 24 | 12.263,00 | 294.312,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" SB | ml | 54 | 51.821,00 | 2.798.334,00 | 6962 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 3 | 36.628,00 | 109.884,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 14"X6" | un | 6 | 84.718,00 | 508.308,00 | 1649 | 40175307 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 3.710.838,00 | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Cambio red acueducto y construcción tapas box coulier sector camilera Talleres en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 80 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 80 | 8.289,00 | 748.010,00 | 1518 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 12 | 6.685,00 | 80.220,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 30 | 871,00 | 26.130,00 | 220 | 31162800 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 932.100,00 | | | |
|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| BELALCAZAR | | | | | | | |
| Construcción interceptores - colectores PSMV Belalcázar - etapa 2 tramo cámara desde la vareda la cristalina hasta el mirador hasta el sector del matadero municipal | | | | | | | |

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|--|-----|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-B | ML | 450 | 36.185,00 | 16.274.250,00 | 14808 | 40171500 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|---------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 16.274.250,00 | | | |
|-----------|--|--|--|---------------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| CHINCHINA | | | | | | | |
| Reposición de alcantarillado carrera 9 con calles 6 y 7 en el municipio de Chinchiná Caldas | | | | | | | |

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 8" SB | ml | 120 | 12.263,00 | 1.471.560,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" SB | ml | 96 | 36.185,00 | 3.471.840,00 | 14808 | 40171500 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 12 | 36.628,00 | 439.536,00 | 14873 | 31162800 |
| 5 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 24 | 56.271,00 | 1.350.504,00 | 1655 | 40175307 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 6.733.440,00 | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Reposición de alcantarillado calle 13 entre carreras 8 a la 9A y de 7 a la 4 en el municipio de Chinchiná Caldas | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" SB | ml | 276 | 12.263,00 | 3.384.588,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" SB | ml | 198 | 36.185,00 | 7.160.670,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 16" SB | ml | 66 | 63.383,00 | 6.084.768,00 | 8739 | 40171500 |

No - 0199



| | | | | | | | |
|------------------|---|--------|-----|------------|----------------------|-------|----------|
| 4 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 24" S8 | ml | 104 | 151.546,00 | 15.760.784,00 | 7021 | 40171500 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 24 | 36.628,00 | 879.072,00 | 14873 | 31162800 |
| 6 | SILLAS YEE 12"X6" | Un | 28 | 56.271,00 | 1.575.668,00 | 1655 | 40175307 |
| 7 | SILLAS YEE 16"X6" | Un | 7 | 82.891,00 | 850.237,00 | 1658 | 40175307 |
| 8 | SILLAS YEE 24"X6" | un | 11 | 124.409,00 | 1.368.489,00 | 1666 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 38.864.208,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 4A con carrera 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 8" S8 | ml | 84 | 12.263,00 | 1.030.092,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 66 | 36.165,00 | 2.386.690,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 8 | 36.628,00 | 293.024,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 18 | 56.271,00 | 900.336,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.610.342,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 6 entre calle 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 8" S8 | ml | 60 | 12.263,00 | 735.780,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 18" S8 | ml | 96 | 81.859,00 | 7.859.464,00 | 1706 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.826,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 18"X6" | un | 10 | 99.358,00 | 993.580,00 | 1653 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 8.770.984,00 | | |

Reposición de alcantarillado barrio el túnel desde la casa 26 hasta la casa 137 el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|----------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 354 | 12.263,00 | 4.341.102,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 318 | 36.165,00 | 11.500.470,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 44 | 36.628,00 | 1.611.632,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 68 | 56.271,00 | 4.851.848,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 22.406.052,00 | | |

Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 132 | 12.263,00 | 1.618.716,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 90 | 36.165,00 | 3.254.850,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 13 | 36.628,00 | 478.164,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 26 | 56.271,00 | 1.463.046,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.812.776,00 | | |

Cambio red acueducto barrio San Martín Cra 12 # 13-35 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manquera PF+UAD de 1/2" RDE B | ml | 90 | 888,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubeda PVC de 2" RDE 21 unión mecánica | ml | 120 | 4.261,00 | 511.320,00 | 1605 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación PVC de 2" a 1/2" PVC | un | 18 | 4.960,00 | 79.360,00 | 3031 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF+UAD de 1/2" | Un | 32 | 871,00 | 27.872,00 | 220 | 31162800 |
| 5 | Tapón soldado PVC de 2" | Un | 21 | 2.147,00 | 4.294,00 | 1340 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 702.586,00 | | |

Reposición y optimización de alcantarillado carrera 10 entre calle 18 y 19 barrio san francisco primer fase municipio de Chinchiná, caldas.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|--|---------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Tubería alcantarillado 6" union caucho. S-8 | ml | 48 | 12.263,00 | 589.624,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | Tubería alcantarillado 12" union caucho. S-8 | ml | 48 | 36.165,00 | 1.735.920,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | Silletas yee de 12 x 6" | und | 10 | 56.271,00 | 562.710,00 | 1655 | 40175307 |
| 4 | Adhesivo Acondicionador | 1/4 gal | 5 | 36.828,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.070.384,00 | | |

Reposición de alcantarillado calle 35 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|--|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 5" S8 | ml | 120 | 12.263,00 | 1.471.560,00 | 14807 | 40171500 |



Carrera 23 # 75-62, Manizales, Caldas
 PBX : (+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



No - 0199



| | | | | | | | |
|-----------|---|--------|-----|------------|---------------|-------|----------|
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 24" S8 | ml | 104 | 151.548,00 | 15.700.784,00 | 7021 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 12 | 38.828,00 | 439.536,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 24"x6" | und | 24 | 124.409,00 | 2.985.816,00 | 1868 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 20.887.889,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 9 entre las calles 7 a la 8 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 270 | 886,00 | 239.220,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 68 | 29.862,00 | 2.008.752,00 | 1639 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 6" a 1/2" PVC | un | 30 | 9.649,00 | 289.470,00 | 6728 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 60 | 871,00 | 52.280,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.447.702,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 9 entre calles 5 a la 7 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica | ml | 99 | 29.862,00 | 2.865.752,00 | 1639 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 6" a 1/2" PVC | un | 44 | 9.649,00 | 424.556,00 | 6728 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 88 | 871,00 | 75.648,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.527.436,00 | | |

Cambio red acueducto calle 13 en carreras 8 a la 9A y 7 a la 4 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 360 | 886,00 | 318.960,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 480 | 8.289,00 | 3.978.720,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 80 | 6.685,00 | 401.100,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 120 | 871,00 | 104.520,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.803.300,00 | | |

Cambio red acueducto calle 4A con carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 66 | 8.299,00 | 547.074,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 16 | 6.685,00 | 108.960,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 32 | 871,00 | 27.872,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 761.646,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 6 entre calles 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 4" RDE 21 unión mecánica | ml | 66 | 19.876,00 | 1.312.896,00 | 1629 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC | un | 10 | 7.591,00 | 75.910,00 | 3033 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 20 | 871,00 | 17.420,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.485.966,00 | | |

LA DORADA

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERA 10 Y 11 SECTOR CLINICA ARMONY MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 108 | 36.165,00 | 3.905.820,00 | 14808 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 8" S8 | ml | 54 | 12.263,00 | 662.202,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 12 | 24.460,00 | 293.520,00 | 14810 | 40171500 |
| 4 | SILLAS YEE DE 12 x 6" | un | 11 | 56.271,00 | 618.981,00 | 1655 | 40175307 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 38.628,00 | 219.768,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.700.291,00 | | |

CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 CARRERAS 6 Y 7 BARRIO LAS VILLAS. MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 102 | 12.263,00 | 1.250.826,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 84 | 51.821,00 | 4.352.984,00 | 6962 | 40171500 |



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX :(+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empoc@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

No - 0199



| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|----|-----------|--------------|-------|----------|
| 3 | Sillas yea de 14 x 6" | un | 20 | 84.718,00 | 1.694.360,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 10 | 36.628,00 | 366.280,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 7.864.439,00 | | |

CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 13 CALLE 17 Y 18 - CALLEJÓN EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 18 | 12.263,00 | 220.734,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 42 | 51.821,00 | 2.176.482,00 | 6982 | 40171500 |
| 3 | Sillas yea de 14 x 6" | un | 10 | 84.718,00 | 847.180,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.427.836,00 | | |

CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7A CARRERAS 7A Y 7 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 96 | 12.263,00 | 1.177.248,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 78 | 51.821,00 | 4.042.038,00 | 6982 | 40171500 |
| 3 | Sillas yea de 14 x 6" | un | 18 | 84.718,00 | 1.355.480,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 8 | 36.628,00 | 293.024,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.867.790,00 | | |

OBRAS CIVILES VARIAS, RECUPERACION DE HUMEDAL, RECTIFICACION Y DRAGADOS DE CANAL EN EL SECTOR DE BUCAMBA FINCA EL PLAYON DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 20" S8 | ml | 72 | 106.720,00 | 7.683.840,00 | 6798 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 144 | 12.263,00 | 1.765.872,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 60 | 24.460,00 | 1.467.600,00 | 14810 | 40171500 |
| 4 | Sillas Yea de 20 x 6" | un | 12 | 151.571,00 | 1.818.852,00 | 1663 | 40175307 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 12.919.304,00 | | |

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ETAPA MAGISTERIO, FRENTE AL POLIDEPORTIVO, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 24 | 24.460,00 | 587.040,00 | 14810 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 108 | 12.263,00 | 1.324.404,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 90 | 36.185,00 | 3.254.850,00 | 14808 | 40171500 |
| 4 | Sillas yea de 12 x 6" | un | 14 | 56.271,00 | 787.794,00 | 1665 | 40175307 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 7 | 36.628,00 | 256.396,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.210.484,00 | | |

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18A CARRERAS 8 DIAGONAL A LA CALLE 19B BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 6 | 24.460,00 | 146.760,00 | 14810 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 36 | 12.263,00 | 441.468,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 98 | 51.821,00 | 4.974.816,00 | 6982 | 40171500 |
| 4 | Sillas yea de 14 x 6" | un | 18 | 84.718,00 | 1.524.924,00 | 1649 | 40175307 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 9 | 36.628,00 | 329.652,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 7.417.820,00 | | |

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CALLE 12 Y 13, SECTOR CENTRO EN LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 30 | 24.460,00 | 733.800,00 | 14810 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 72 | 12.263,00 | 882.936,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 78 | 51.821,00 | 4.042.038,00 | 6982 | 40171500 |
| 4 | Sillas yea de 14 x 6" | un | 8 | 84.718,00 | 677.744,00 | 1649 | 40175307 |



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX : (+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empoc@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



No - 0199



Página 12 de 26

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|---|-----------|--------------|-------|----------|
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 4 | 36.628,00 | 146.512,00 | 14873 | 31162600 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.483.030,00 | | |

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17, SECTOR CENTRO MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|--|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" | ml | 30 | 24.460,00 | 733.800,00 | 14810 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 36 | 12.263,00 | 441.468,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" | ml | 102 | 51.821,00 | 5.285.742,00 | 6962 | 40171500 |
| 4 | Sillas ves de 14 x 6" | un | 9 | 84.718,00 | 762.462,00 | 1649 | 40175307 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 4 | 36.628,00 | 146.512,00 | 14873 | 31162600 |
| SUB TOTAL | | | | | 7.369.984,00 | | |

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 17 CARRERA 8 a 9, BARRIO EL CABRERO, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 180 | 38.165,00 | 6.509.700,00 | 14808 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 138 | 12.263,00 | 1.692.284,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas ves de 12 x 6" | un | 25 | 55.271,00 | 1.406.775,00 | 1655 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 12 | 36.628,00 | 439.636,00 | 14873 | 31162600 |
| SUB TOTAL | | | | | 10.048.395,00 | | |

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 3 CALLES 10 a 11, BARRIO CENTRO EN LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 68 | 51.821,00 | 3.420.168,00 | 6962 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 144 | 12.263,00 | 1.765.872,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas ves de 14 x 6" | un | 14 | 84.718,00 | 1.186.052,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162600 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.555.250,00 | | |

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 a 10, BARRIO LOS ALPES EN LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 60 | 51.821,00 | 3.109.260,00 | 6962 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 102 | 12.263,00 | 1.250.826,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas ves de 14 x 6" | un | 10 | 84.718,00 | 847.180,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 3 | 36.628,00 | 109.884,00 | 14873 | 31162600 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.317.150,00 | | |

reposición y optimización del alcantarillado colector carrera 10 entre calles 18 a la 15, y calle 15 entre carreras 10 y 8 segunda fase, en el municipio de la dorada

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 16" S8 | ml | 36 | 63.363,00 | 2.281.788,00 | 6739 | 40171500 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.281.788,00 | | |

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 90 | 51.821,00 | 4.663.890,00 | 6962 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 114 | 12.263,00 | 1.397.982,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas ves de 14 x 6" | un | 19 | 84.718,00 | 1.609.642,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 7 | 36.628,00 | 256.396,00 | 14873 | 31162600 |
| SUB TOTAL | | | | | 7.927.910,00 | | |

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 a 7A, EN LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S8 | ml | 294 | 51.821,00 | 15.235.374,00 | 6962 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 72 | 12.263,00 | 892.936,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas ves de 14 x 6" | un | 17 | 84.718,00 | 1.440.206,00 | 1649 | 40175307 |
| 4 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 12 | 24.460,00 | 293.520,00 | 14810 | 40171500 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 219.768,00 | 14873 | 31162600 |

5

No - 0199



| | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| SUB TOTAL | | 18.071.804,00 | |
|-----------|--|---------------|--|

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 EN LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 20" SB | mts | 84 | 106.720,00 | 8.964.480,00 | 6738 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" SB | mts | 210 | 12.263,00 | 2.575.230,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas vee de 20" x 6" | Un | 28 | 151.571,00 | 4.243.988,00 | 1653 | 40175307 |
| 4 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" SB | mts | 30 | 24.460,00 | 733.800,00 | 14810 | 40171500 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 14 | 36.628,00 | 512.792,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 17.030.290,00 | | |

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO TRAMO CALLE 13 CARRERAS 3 Y 4, MUNICIPIO DE LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 16" SB | mts | 66 | 83.383,00 | 6.084.788,00 | 6738 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" SB | mts | 108 | 12.263,00 | 1.324.404,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | Sillas vee de 16" x 6" | Un | 18 | 92.891,00 | 1.672.038,00 | 1658 | 40175307 |
| 4 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" SB | ml | 24 | 24.460,00 | 587.040,00 | 14810 | 40171500 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 11 | 36.628,00 | 402.908,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 10.071.168,00 | | |

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO, LOCALIZADO CARRERA 13A CALLES 13 A BARRIO SARA LOPEZ LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" SB | mts | 66 | 36.165,00 | 2.386.860,00 | 14808 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" SB | mts | 54 | 12.263,00 | 662.202,00 | 14807 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" SB | ml | 12 | 24.480,00 | 293.520,00 | 14810 | 40171500 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 14 | 36.628,00 | 512.792,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.855.404,00 | | |

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 6 A 7 MUNICIPIO DE LA DORADA

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Tubería PVC-P de 3" RDE 21 Unión Mecánica | ml | 162 | 8.289,00 | 1.342.818,00 | 1518 | 40171500 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.342.818,00 | | |

Cambio red acueducto trans 1 hasta la calle 5 barrio Renán barco a vivero Bucamba con carrera 3 a en el municipio de la dorada Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 360 | 888,00 | 318.960,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 378 | 6.289,00 | 3.133.242,00 | 1518 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 100 | 6.685,00 | 668.500,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador mecho PF +UAD de 1/2" PVC | Un | 200 | 871,00 | 174.200,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.294.902,00 | | |

Cambio red acueducto trans 3a con carreras 4, 4a, 3a y 3' barrio Renán barco frente al supermercado en el municipio de la dorada Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 885,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 90 | 8.289,00 | 746.010,00 | 1518 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 8 | 6.685,00 | 53.480,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador mecho PF +UAD de 1/2" | Un | 161 | 871,00 | 139.936,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 893.166,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 3 entre calles 22a, 22, 21, 20, 19, 18, 17, y 16 en el municipio de la dorada Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 1.080 | 885,00 | 955.800,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 830 | 8.289,00 | 5.222.070,00 | 1518 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 175 | 6.685,00 | 1.169.875,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador mecho PF +UAD de 1/2" | Un | 350 | 871,00 | 304.860,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 7.653.675,00 | | |

Cambio red acueducto calle 11A entre carreras 12 y 13 frente a hotel los gallos en el municipio de La Dorada Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|---|-----|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 270 | 885,00 | 239.220,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 6" RDE 21 unión mecánica | ml | 516 | 29.862,00 | 15.408.792,00 | 1539 | 40171500 |



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX : (+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empoc@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



| | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|----|-----|----------|---------------|------|----------|
| 3 | Collar de derivación de 6" a 1/2" PVC | un | 85 | 9.649,00 | 820.165,00 | 6726 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 170 | 871,00 | 148.070,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 16.918.247,00 | | |

Cambio red acueducto Buenos aires desde el control de busón a orilla de Rio Magdalena en el municipio de La Oroya Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 270 | 886,00 | 239.220,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 6" RDE 21 unión mecánica | ml | 288 | 29.892,00 | 8.600.256,00 | 1839 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC | un | 65 | 4.860,00 | 322.400,00 | 3031 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 130 | 871,00 | 113.230,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 9.278.106,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 11a, 10b, y 10 la soledad en el municipio de La Oroya Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|--|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 2" RDE 21 Unión Flatino | ml | 192 | 4.291,00 | 818.112,00 | 1805 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC | un | 20 | 4.980,00 | 99.200,00 | 3031 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 40 | 871,00 | 34.840,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.031.892,00 | | |

MANZANARES

Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 3 calle 7a vía peatonal, acceso al centro cultural, municipio de Manizales, caldas.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 38 | 12.263,00 | 441.468,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 42 | 36.165,00 | 1.518.830,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"x6" | un | 9 | 58.271,00 | 506.439,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.649.877,00 | | |

NEIRA

Reposición de alcantarillado calle 8 entre la carrera 5 a la 7 en el municipio de Neira Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 126 | 12.263,00 | 1.545.138,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 120 | 36.165,00 | 4.339.800,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 12 | 36.628,00 | 439.536,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"x6" | un | 25 | 58.271,00 | 1.406.775,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 7.731.248,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 54 | 12.263,00 | 662.202,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 96 | 36.165,00 | 3.471.840,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 8 | 36.628,00 | 219.788,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"x6" | un | 13 | 58.271,00 | 731.523,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.085.333,00 | | |

Reposición y optimización de alcantarillado. Localizado en la carrera 9 carrera 10 callejón vía al cementerio municipio de Neira, caldas.

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 30 | 12.263,00 | 367.890,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 84 | 36.165,00 | 3.037.680,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | Sillas yee de 12 x 6" | un | 10 | 58.271,00 | 562.710,00 | 1655 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 5 | 36.628,00 | 183.140,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 4.151.600,00 | | |

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, CARRERA 10 CALLES 8.5, CALLE REAL NEIRA

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|--|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALC ALC UNION CAUCHO DE 18" S8 | ml | 78 | 81.859,00 | 8.385.002,00 | 1703 | 40171500 |
| 2 | Sillas de yee de 18" X 6" | un | 15 | 99.358,00 | 1.490.370,00 | 1853 | 40175307 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 90 | 12.263,00 | 1.103.670,00 | 14807 | 40171500 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 7 | 36.628,00 | 256.396,00 | 14873 | 31162800 |

2015 JUN 10
 2015 JUN 10

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------|
| SUB TOTAL | | | | | | 5.235.438,00 |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------|

Cambio red acueducto carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 102 | 8.269,00 | 845.478,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 25 | 6.685,00 | 167.125,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 50 | 871,00 | 43.550,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | | 1.215.633,00 | |

PALESTINA

Reposición de alcantarillado calle 13 entre 8 y 9 y calle 9 entre carreras 11 y 13 en el municipio de Palestina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 120 | 12.263,00 | 1.471.560,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 24" S8 | ml | 169 | 151.546,00 | 25.811.274,00 | 7021 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 15 | 36.628,00 | 549.420,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 24"x6" | un | 30 | 124.409,00 | 3.732.270,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | | 31.364.624,00 | |

Cambio red de acueducto calle 13 entre 8 y 9 y calle 9 entre carreras 11 y 13 en el municipio de Palestina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 4" RDE 21 unión mecánica | ml | 162 | 13.878,00 | 2.215.612,00 | 1629 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC | un | 40 | 7.591,00 | 303.640,00 | 3033 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 80 | 871,00 | 69.680,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | | 2.748.312,00 | |

RISOLUCIO

Reposición de redes de alcantarillado en la calle 15 entre Carreras 3 y 3c en el barrio los fundadores del municipio de Risolucio caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 96 | 12.263,00 | 1.177.248,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 18" S8 | ml | 78 | 81.859,00 | 6.385.002,00 | 1706 | 40171500 |
| 3 | Adhesivo acondicionador | Cuarto | 8 | 36.628,00 | 293.024,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | Sillas de yee de 18" X 6" | un | 19 | 99.358,00 | 1.887.802,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | | 8.743.076,00 | |

SUPIA

Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 32 carrera 10 y 11 en el municipio de Supia caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|--|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8 | ml | 96 | 12.263,00 | 1.177.248,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8 | ml | 72 | 36.155,00 | 2.603.880,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | SILLA YEE 12 x 6 | un | 15 | 56.271,00 | 900.336,00 | 1655 | 40175307 |
| ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 888,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 200 psi | ml | 72 | 8.269,00 | 596.608,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 11 | 6.685,00 | 73.535,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 22 | 871,00 | 19.162,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | | 5.450.709,00 | |

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 34 CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|----------------|--|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| ALCANTARILLADO | | | | | | | |
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8 | ml | 72 | 12.263,00 | 882.936,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 20" S-8 | ml | 72 | 105.720,00 | 7.683.840,00 | 6738 | 40171500 |
| 3 | SILLA YEE 20 X 6" | un | 12 | 151.571,00 | 1.818.852,00 | 1653 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 10 | 36.628,00 | 366.280,00 | 14873 | 31162800 |

| ACUEDUCTO | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|----|----|----------|----------------------|------|----------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 200 psf | ml | 72 | 8.289,00 | 596.808,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 18 | 8.685,00 | 120.330,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 38 | 871,00 | 31.356,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 11.590.142,00 | | |

REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica | ml | 84 | 4.261,00 | 357.924,00 | 1605 | 40171500 |
| 2 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90,00 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 3 | Adaptador macho PF+UAD de 1/2" | Un | 40,00 | 871,00 | 34.840,00 | 220 | 31162800 |
| 4 | Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC | un | 20 | 4.960,00 | 99.200,00 | 3031 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 571.704,00 | | |

SALAMINA

Reposición de alcantarillado carrera 9 entre calles 8 y 9 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 80 | 12.263,00 | 735.760,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 114 | 36.165,00 | 4.122.810,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 7 | 36.628,00 | 256.396,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 14 | 56.271,00 | 787.794,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.802.760,00 | | |

Reposición de alcantarillado via maderero en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 6 | 12.263,00 | 73.578,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 54 | 36.165,00 | 1.952.910,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 1 | 36.628,00 | 36.628,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 1 | 56.271,00 | 56.271,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.119.387,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 8 con calles 15 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 18 | 12.263,00 | 220.734,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 42 | 36.165,00 | 1.518.930,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 2 | 36.628,00 | 73.256,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 4 | 56.271,00 | 225.084,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.038.004,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 6A con calles 1 y 2 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 84 | 12.263,00 | 1.030.092,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 90 | 36.165,00 | 3.254.850,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 7 | 36.628,00 | 256.396,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 14 | 56.271,00 | 787.794,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.329.132,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 8 con calles 16 Fortunato Gaviria en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 54 | 12.263,00 | 662.202,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 46 | 36.165,00 | 1.735.920,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 219.768,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 13 | 56.271,00 | 731.523,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.349.413,00 | | |

Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 4 a la 5 en el municipio de Salamina

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 54 | 12.263,00 | 662.202,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 46 | 36.165,00 | 1.735.920,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 219.768,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 13 | 56.271,00 | 731.523,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 3.349.413,00 | | |



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX : (+576) 886 7080
 NIT: 890.803.239-9
 empoc@empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

5

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 42 | 12.263,00 | 515.046,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 18" S8 | ml | 48 | 81.859,00 | 3.928.232,00 | 1708 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 4 | 36.628,00 | 146.512,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 18"X6" | un | 8 | 99.358,00 | 794.864,00 | 1655 | 40176307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.385.854,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 3 y 4 en el municipio de Salamina

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 78 | 12.263,00 | 956.514,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 90 | 36.165,00 | 3.254.850,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 15 | 36.628,00 | 549.420,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 15 | 56.271,00 | 844.065,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.604.849,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 4 con calles 3 y 4 en el municipio de Salamina

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 78 | 12.263,00 | 956.514,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 90 | 36.165,00 | 3.254.850,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 15 | 36.628,00 | 549.420,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 25 | 56.271,00 | 1.406.775,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 6.167.559,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 5 entre calles 6 y 7 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|--------|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 48 | 12.263,00 | 589.024,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 102 | 36.165,00 | 3.688.830,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 219.768,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 12 | 56.271,00 | 675.252,00 | 1655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 5.172.474,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 8A entre calles 1 a la 2 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 PSI 200 unión mecánica | ml | 90 | 8.289,00 | 746.010,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 22 | 6.685,00 | 147.070,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 48 | 871,00 | 41.808,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.074.330,00 | | |

Cambio red acueducto calle 8 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Salamina

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 PSI 200 unión mecánica | ml | 90 | 8.289,00 | 746.010,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 22 | 6.685,00 | 147.070,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 48 | 871,00 | 41.808,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.094.368,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 3 y 4 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 PSI 200 unión mecánica | ml | 90 | 8.289,00 | 746.010,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 15 | 6.685,00 | 100.275,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 30 | 871,00 | 26.130,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 852.155,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 4 entre calles 3 y 4 en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|-------------------------------|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |

No - 0199



| | | | | | | | |
|---|---|----|----|----------|------------|------|----------|
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 PSI 200 unión mecánica | ml | 90 | 8.289,00 | 748.010,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 25 | 6.685,00 | 167.125,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 50 | 871,00 | 43.550,00 | 220 | 31162800 |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| SUB TOTAL | | | | 1.116.165,00 | | | |
|------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|

Rehabilitación conducción el Dvito en el municipio de Salamina Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 126 | 38.185,00 | 4.858.790,00 | 14808 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S8 | ml | 120 | 24.460,00 | 2.935.200,00 | 14810 | 40171500 |
| SUB TOTAL | | | | 7.491.990,00 | | | |

SAMANA

Construcción red de alcantarillado y acueducto vía la planta barrio la plazuela en el municipio de samana caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|--------------------|---|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| SUMINISTROS | | | | | | | |
| 1 | ACUEDUCTO | | | | | | |
| 2 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 3 | Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica | ml | 84 | 8.288,00 | 696.278,00 | 1618 | 40171500 |
| 4 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 6 | 6.685,00 | 40.110,00 | 3032 | 31162800 |
| 5 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | Un | 61 | 871,00 | 5.225,00 | 220 | 31162800 |

| | | | | | | | |
|------------------|---|--------|-----|--------------|--------------|-------|----------|
| 1 | ALCANTARILLADO | | | | | | |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 24 | 12.263,00 | 294.312,00 | 14607 | 40171500 |
| 3 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 144 | 38.165,00 | 5.207.760,00 | 14808 | 40171500 |
| 4 | Sillas YEE 12"x6" | un | 6 | 56.271,00 | 337.626,00 | 1655 | 40175307 |
| 5 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 219.768,00 | 14873 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | 6.880.818,00 | | | |

VICTORIA

Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 7 entre carreras 6 y 7 en el municipio de victoria caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|-----------------------|--|--------|----------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|
| ALCANTARILLADO | | | | | | | |
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8 | ml | 54 | 12.283,00 | 662.202,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8 | ml | 78 | 36.185,00 | 2.820.870,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | SILLA YEE 12 x 6" | un | 12 | 56.271,00 | 875.252,00 | 1655 | 40175307 |
| 4 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 10 | 36.628,00 | 366.280,00 | 14873 | 31162800 |
| ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 200 psi | ml | 78 | 8.289,00 | 646.542,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 14 | 6.685,00 | 93.590,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF+UAD 1/2" | un | 28 | 871,00 | 24.388,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | 6.388.884,00 | | | |

Reposición de la red de acueducto en la carrera 5 entre calles 6 y 9 en el municipio de victoria caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 886,00 | 79.740,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 3" RDE 21 200 psi | ml | 72 | 8.289,00 | 596.808,00 | 1618 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC | un | 19 | 6.685,00 | 127.015,00 | 3032 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 39 | 871,00 | 33.098,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | 836.661,00 | | | |

Reposición y optimización alcantarillado en la cancha de futbol del municipio de victoria caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S8 | ml | 168 | 36.165,00 | 6.075.720,00 | 14808 | 40171500 |
| SUB TOTAL | | | | 6.075.720,00 | | | |



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
 PBX :(+576) 886-7080
 NIT: 890.803.239-9
 empocaldas.com.co
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



VITERBO

Reposición de alcantarillado calle 2 bis entre carreras 14 a la 18 y carrera 14bis entre calles 2 y 2bis en el municipio de Viterbo Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|--|--------|----------|------------|----------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 180 | 12.263,00 | 2.207.340,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" | ml | 188 | 36.165,00 | 6.725.690,00 | 14808 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 15 | 36.628,00 | 549.420,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 12"X6" | un | 30 | 56.271,00 | 1.688.130,00 | 2655 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 11.171.580,00 | | |

Reposición de alcantarillado barrio Manuel Valencia en el municipio de Viterbo Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|--|-----|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" | ml | 42 | 39.185,00 | 1.618.830,00 | 14808 | 40171500 |
| SUB TOTAL | | | | | 1.618.830,00 | | |

Reposición de alcantarillado carrera 8 entre calles 5 a la 6 en el municipio de Viterbo Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|--|--------|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8 | ml | 156 | 12.263,00 | 1.913.028,00 | 14807 | 40171500 |
| 2 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" | ml | 96 | 61.821,00 | 4.874.816,00 | 8962 | 40171500 |
| 3 | ADHESIVO ACONDICIONADOR | Cuarto | 6 | 36.628,00 | 328.652,00 | 14873 | 31162800 |
| 4 | SILLAS YEE 14"X6" | un | 19 | 84.718,00 | 1.609.642,00 | 1849 | 40175307 |
| SUB TOTAL | | | | | 8.827.138,00 | | |

Cambio red acueducto carrera 8 entre calles 5 a la 6 en el municipio de Viterbo Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|---|-----|----------|------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 180 | 886,00 | 159.480,00 | 2340 | 40171500 |
| 2 | Tubería PVC de 4" RDE 21 unión mecánica | ml | 96 | 13.976,00 | 1.312.896,00 | 1628 | 40171500 |
| 3 | Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC | un | 98 | 7.891,00 | 728.736,00 | 3023 | 31162800 |
| 4 | Adaptador macho PF +UAD de 1/2" | un | 46 | 871,00 | 41.806,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 2.242.920,00 | | |

RISARALDA

Suministro de tubería para el PSMV de Risaralda

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|--|-----|----------|------------|----------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8 | ml | 414 | 36185 | 14972310 | 14808 | 40171500 |
| SUB TOTAL | | | | | 14.972.310,00 | | |

Construcción red de acueducto Parcelación composite Las Margaritas I Fase en el municipio de Risaralda Caldas

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------------------|--------------------------------|-----|----------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9 | ml | 90 | 896,00 | 79.740,00 | 2340 | 31162800 |
| 2 | Adaptador mecho de 1/2" PF+UAD | un | 24 | 871,00 | 20.904,00 | 220 | 31162800 |
| SUB TOTAL | | | | | 100.644,00 | | |

| | |
|------------------|--------------------|
| SUB TOTAL | 688.059.480 |
| IVA 19% | 130.351.303 |
| TOTAL | 818.410.783 |

GRUPO II ALCANTARILLADO
LA DORADA

reposición y optimización del alcantarillado colector carrera 10 entre calles 18 a la 15, y calle 15 entre carreras 10 y 8 segunda fase en el municipio de la dorada

| ITEM | DETALLE | UND | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | CODIGO INVENTARIO | CODIGO NACIONES UNIDAS |
|------|--|-----|----------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TUBERIA PVC O GRP O POLIETILENO ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 64" INCLUYE UNIONES | ml | 102 | 1.288.310 | 131.203.620 | 14963 | 40171500 |

| | |
|--------------------|--------------------|
| VALOR TOTAL | 131.203.620 |
|--------------------|--------------------|

| | |
|------------------|--------------------|
| SUB TOTAL | 131.203.620 |
| IVA 19% | 24.928.688 |
| TOTAL | 156.132.308 |



CLÁUSULA SEGUNDA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES: A. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: GENERALES: 1. Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta. 2. El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P. 3. Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato. 4. Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente. 5. En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen. 6. Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P. y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los datos que se procesen, verificando que no existan fugas ni indebido uso de la información. 7. Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija. 8. Contar con un formato de pedido sistematizado por área que permita atender solicitudes valoradas para cada uno de los centros de costo. (Centro de costos en unidades y en pesos, consumo en unidades y valor, facturación total y detallada por cada centro de costos, trazabilidad de tubería, por medio físico y magnético). 9. El proveedor debe estar dispuesto a atender los requerimientos de los centros de costos en fechas previamente establecidas con el supervisor. 10. En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía. 11. Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados. 12. Garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad de la norma ISO 9001 determinados por el Empocaldas S.A. E.S.P. (Para los eventos de ejecutar trabajos en las plantas que pueda afectar la calidad del agua o del proceso de tratamiento, deberá contar con autorización por parte del Administrador de la seccional). 13. Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio. 14. Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales. 15. Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes



datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV. Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:

| Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad | Número de certificado | Organismo de certificación del producto | Número del Lote | Fabricante de la tubería | NIT-DV |
|--|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|--------|
| | | | | | |

- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 17. Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Empresa. 18. Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados. 19. El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista. 20. Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor. **B. OBLIGACIONES DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** Son obligaciones de EMPOCALDAS S.A. E.S.P: a) Cancelar en forma oportuna el valor por concepto de los suministros recibidos en los términos convenidos, previa constancia de cumplimiento de las obligaciones, expedida por el interventor del contrato. b) La entidad deberá retener el valor correspondiente a las estampillas pro-universidad (1%), pro-desarrollo (2%), pro-hospital Santa Sofía (1%) y pro Adulto mayor (3%) por cada pago que se realice al contratista. **CLÁUSULA TERCERA. PLAZO:** El plazo para la realización del contrato será de TREINTA (30) días calendario



contados desde la suscripción del acta de inicio. **CLÁUSULA CUARTA. VALOR DEL CONTRATO:** Para los efectos fiscales y legales el valor del contrato asciende a la suma de **NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO UN PESOS MONEDA CORRIENTE (\$972.543.101) INCLUIDO IVA.** **CLÁUSULA QUINTA. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:** La supervisión del presente contrato estará a cargo de los Ingenieros de Zona y Administradores de la Seccional que recibe. Los supervisores velarán por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA y representará los intereses de la empresa para la debida y cumplida ejecución del objeto contractual, sujetando sus actuaciones a lo establecido por el Manual de Interventoría de la Entidad. El supervisor tendrá las siguientes atribuciones y responsabilidades: **1.** Dar inicio al contrato, una vez haya verificado el cumplimiento de los requisitos necesarios para su legalización y ejecución, los cuales se indican a continuación: - Expedición del registro presupuestal. - Constitución de las garantías exigidas. - Cumplimiento de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social. - Los demás requisitos de ley. **2.** Verificar que EL CONTRATISTA cumpla con las obligaciones descritas en la cláusula segunda del presente contrato. **3.** Informar al respecto las demoras o incumplimiento de las obligaciones de EL CONTRATISTA. **4.** Certificar respecto al cumplimiento de EL CONTRATISTA. Dicha certificación se constituye en requisito previo para cada uno de los pagos que deban realizarse. **5.** Realizar durante la ejecución del contrato la interventoría técnica, administrativa, financiera y contable del mismo. **6.** Supervisar que el objeto contractual se ejecute de acuerdo con los parámetros determinados por la entidad. **7.** Verificar el pago por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social y parafiscales. **8.** Exigir la copia de los documentos que soportan las cuentas de pago, así como elaborar las actas de pago parciales y el acta final. **9.** Verificar la vigencia de las coberturas de los amparos solicitados en la cláusula novena relacionada con las garantías exigidas para la ejecución del contrato. **10.** Solicitar los informes que consideren pertinentes en ejercicio de su control financiero, relacionados con la ejecución del mismo. **11.** Mantener informado al Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. de cualquier circunstancia que llegare a afectar el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato. **12.** Realizar el acta de cumplimiento del contrato y dar su visto bueno para este fin. **13. ADICIONALMENTE EL SUPERVISOR SERÁ RESPONSABLE DE ALLEGAR TODA LA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA INTERVENTORÍA DE LOS CONTRATOS A LA SECRETARÍA GENERAL EN DONDE REPOSA LA DOCUMENTACIÓN ORIGINAL DE LOS MISMOS.** **14.** Así mismo, será

responsable de la tramitación y ejecución en debida forma de las adiciones y/o ampliaciones a suscribirse debido al contrato de la referencia. **15.** Las demás inherentes a la función desempeñada. **PARÁGRAFO.** Cuando por circunstancias de fuerza mayor la supervisión no pueda ser realizada por quien ha sido designado para tal fin, este deberá informarlo por escrito a la Gerencia y a la Secretaría General de la entidad, con el fin de que la Gerencia proceda a realizar la designación correspondiente. **CLÁUSULA SEXTA. FORMA DE PAGO:** El valor del contrato será cancelado mediante la presentación de un acta de pago provenientes de multiplicar las cantidades de suministro entregado y recibido a entera satisfacción por parte del supervisor asignado, previa presentación de la factura o cuenta de cobro con el lleno de los requisitos legales, constancia expedida por el interventor, con la cual se entenderá el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones establecidas a cargo del CONTRATISTA y con el certificado de calidad del producto. Las facturas se cancelarán de acuerdo con la programación prevista por la Tesorería de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., pero en ningún momento será superior a treinta (30) días, salvo fuerza mayor o caso fortuito. **PARÁGRAFO:** Los pagos a los cuales se obliga EMPOCALDAS S.A. E.S.P. estarán sujetos a la apropiación presupuestal No. 230101030502 certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 00682 del 08 de julio de 2019. **CLÁUSULA SÉPTIMA. ESPECIFICACIONES:** El contratista se ceñirá a las especificaciones de la Solicitud Publica de Ofertas N° 0075 de 2019 y las demás que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. le suministre. **CLÁUSULA OCTAVA. CESIÓN DEL CONTRATO:** EL CONTRATISTA no podrá ceder el contrato sin previa autorización escrita por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO:** Si EL CONTRATISTA le llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad, deberá ceder el presente contrato previa autorización escrita del representante legal de la entidad o, si ello no fuere posible, deberá renunciar a su ejecución. **CLÁUSULA NOVENA. GARANTÍA ÚNICA A FAVOR DE ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS:** EL CONTRATISTA deberá constituir a favor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. la garantía única que avale los siguientes riesgos: **A) CUMPLIMIENTO:** Para precaver los perjuicios derivados del incumplimiento imputables al afianzado de las obligaciones emanadas del contrato, por un valor equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del mismo y con una vigencia igual al término del contrato y tres (3) meses más. **B) CALIDAD DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS:** Se constituye por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y su vigencia será desde la suscripción del contrato, por el término del mismo y dos (2) años más. **C) SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** Para cubrir el



riesgo de incumplimiento de las obligaciones laborales, de acuerdo a lo consagrado en el artículo 64 del Código Sustantivo del Trabajo, a que está obligado el afianzado y relacionadas con el personal utilizado para la ejecución del contrato, por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y por una vigencia igual al término del contrato y tres (3) años más. **D) RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Para indemnizar los perjuicios patrimoniales que llegare a causar el asegurado a la salud o bienes de terceros, por el treinta por ciento (30%) del valor del contrato y vigencia igual al término del mismo y tres (3) meses más. **PARÁGRAFO:** Las garantías requieren para su validez, la aprobación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y deberán ampliarse en los porcentajes señalados, cada vez que se produzcan suspensiones, prórrogas o adiciones al contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA. PENAL PECUNIARIA:** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, MEXICHEM COLOMBIA S.A.S deberá pagar a EMPOCALDAS S.A. E.S.P., a título de indemnización, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. adeude al Arrendador con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. PERFECCIONAMIENTO:** El presente contrato se perfecciona con la suscripción del mismo y la expedición del registro presupuestal. Para su ejecución se requiere la constitución y aprobación de las garantías exigidas y la verificación por parte del contratante que el contratista se encuentra afiliado al sistema de seguridad social integral y, parafiscales si hay lugar, documentos sin los cuales no será posible iniciar la ejecución del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. MULTAS:** En caso de que el CONTRATISTA incumpla las obligaciones estipuladas en la propuesta o en el contrato o en los documentos que forman parte integral del mismo EMPOCALDAS S.A. ESP., aplicará las siguientes sanciones y su valor será descontado de cualquier saldo que exista a su favor o cubierto por la garantía de cumplimiento y en ningún caso su aplicación será entendida como liberatoria o atenuante de cualquiera de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato. **POR RETRASO EN EL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO:** Si por causas imputables al CONTRATISTA no presenta los documentos, ni se realizan los actos y trámites necesarios para el perfeccionamiento y legalización del contrato dentro de los Tres (03) días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha

RECIBIDO
MAY 20 2010
12:05:45 PM



en que se ha entregado para la firma, se sancionará al CONTRATISTA con una suma equivalente al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor total del contrato por cada día de retraso. **POR SUSPENSIÓN INJUSTIFICADA DEL CONTRATO:** Cuando el CONTRATISTA suspenda totalmente los servicios contratados sin justificación aceptada por EMPOCALDAS S.A. E.S.P será sancionado con un cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total del contrato, por cada día de suspensión o incumplimiento. **POR RETARDO O INCUMPLIMIENTO:** En caso de mora o incumplimiento por parte del CONTRATISTA de las obligaciones establecidas en este contrato, éste autoriza a EMPOCALDAS S.A. E.S.P para que, sin necesidad de requerimiento judicial previo, del saldo a su favor le descuenta un cero punto tres por ciento (0,3%) del valor del contrato por cada día calendario que transcurra y subsista en el incumplimiento o en la mora. Por el pago de la suma a que se refiere esta estipulación, no se entenderá extinguida la obligación contratada por el CONTRATISTA en razón del contrato, ni se le eximirá de la indemnización por los perjuicios causados a EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO:** El valor de las multas y de la pena pecuniaria ingresará a la Tesorería de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., y será descontada de cualquiera de las sumas que se adeuden al CONTRATISTA. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. INDEMNIDAD:** EL CONTRATISTA mantendrá indemne al CONTRATANTE de todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por EL CONTRATISTA o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del presente contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra EL CONTRATANTE por asuntos, que según el contrato sea de responsabilidad del CONTRATISTA, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne a EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Las controversias o diferencias que surjan entre las partes con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. CONFIDENCIALIDAD:** En caso de que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de

confidencial. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. ACTA DE CUMPLIMIENTO:** Dentro de los 120 días siguientes a la terminación del contrato, las partes de común acuerdo deberán suscribir el acta de cumplimiento y en caso de que no lleguen a acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada de manera autónoma por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. DOCUMENTOS:** Hacen parte integral del presente contrato, los siguientes documentos: 1. Análisis de necesidad de la contratación. 2. Certificado de Disponibilidad Presupuestal. 3. Documentos de la Solicitud Pública de Ofertas N° 0075 de 2019. **CLÁUSULA DÉCIMA. LEGALIZACIÓN:** Una vez firmado el contrato y después de su entrega, EL CONTRATISTA deberá presentar para la aprobación por la empresa: a) La garantía única a favor de entidades prestadoras de servicios públicos domiciliarios. Todo gasto que demande la legalización del contrato correrá por cuenta del CONTRATISTA.

El presente se firma en Manizales, Caldas a los

20 AGO 2019


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

Gerente

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Contratante


MARIA LUISA VALLEJO MONCADA

Representante Legal

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Contratista

Vo. Bo. FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ


Vo.Bo. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE


Vo.Bo. SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

ELABORÓ: Edna Suárez A.