


|   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
|  | F-GC-11<br>Versión 6<br>Marzo 2019 | EMPOCALDAS S.A E.S.P<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN          |
|   |                                    | LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN<br>CONTRATO DE OBRA |

|                  |                             |           |            |
|------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 00186 DE JULIO 29 DE 2020   |           |            |
| CONTRATISTA      | JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO | NIT O CC: | 15.901.824 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBJETO DEL CONTRATO: | OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 A 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO, BARRIO LAS COLINAS BAJAS EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3 : REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA , CALDAS.- OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO, SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.- |
|----------------------|--|

| DOCUMENTO VERIFICADOS  |  | ✓   | # FOLIOS |
|--|--|-----|----------|
| 1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.  |  | X   |          |
| 2. Paz y salvo oficina de trabajo.   |  | X   |          |
| 3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.   |  | X   |          |
| 4- Pago FIC.   |  | X   |          |
| 5- Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario) |  | X   |          |
| 6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).   |  | X   |          |
| 7- Original del Acta de Liquidación.   |  | X   |          |
| 8- Certificado de obra.  |  | X   |          |
| 9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)   |  | N/A |          |


**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.**

Secretaria General CERTIFICA que recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

  
\_\_\_\_\_  
FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

| DATOS DEL SUPERVISOR |                |  |
|----------------------|----------------|--|
| ABEL ROJAS RUBIANO   | INGENIERO ZONA | <br>FIRMA |
| NOMBRE               | CARGO          |  |

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO**

CONTRATO

186 DE 2020

OBJETO

OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLE 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.

LUGAR DE EJECUCIÓN

CHINCHINA, CALDAS

VALOR

\$132.771.500

CONTRATISTA

HUMBERTO HURTADO NARIÑO

NIT.

15.901.824

PLAZO

45 DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO

COMPAÑIA DE SEGUROS

SEGUROS DEL ESTADO

| GARANTIA   | CUMPLE | VIGENCIA  |           | VALOR AMPARADO   |
|--|--------|-----------|-----------|------------------|
|  |        | DESDE     | HASTA     |                  |
| CUMPLIMIENTO   | SI     | 24-ago-20 | 28-feb-21 | \$ 39.831.450,00 |
| PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | SI     | 24-ago-20 | 30-nov-23 | \$ 26.554.300,00 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                     | SI     | 8-ene-21  | 8-ene-26  | \$ 26.554.300,00 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL                              | SI     | 24-ago-20 | 28-feb-21 | \$ 39.831.450,00 |

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARÁ CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION

CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO

NA

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD

NA

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA

NA

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR

NA

CLAUSULAS EXORBITANTES

NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 186 DE 2020 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

26/07/2021

  
**ANDRÉS FELIPE TÁBA ARROYAVE**  
 Gerente

  
**BERTHA LUCÍA GUZMAN DIAZ**  
 Secretaria General



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

NIT. 860.009.578-6

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

|   |  |  |   |  |  |                      |   |            |
|---|--|--|---|--|--|----------------------|---|------------|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>MANIZALES             |  |  | SUCURSAL<br>MANIZALES                       |  |  | COD.SUC<br>42        | NO.PÓLIZA<br>42-45-101044659                | ANEXO<br>4 |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>26 05 2021 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>24 08 2020 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>08 01 2026 |            |
|   |  |  |   |  |  | A LAS HORAS<br>23:59 | TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO DE PRORROGA        |            |

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL: MUÑOZ HURTADO, JOSE HUMBERTO

DIRECCIÓN: ED SAN FRANCISCO OFICINA 202

CIUDAD: CHINCHINA, CALDAS

IDENTIFICACIÓN CC: 15.901.824

TELÉFONO: 3116349389

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPICALDAS S.A E.S.P

DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82

CIUDAD: MANIZALES, CALDAS

IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9

TELÉFONO: 8667080

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA NUMERO 00186 DE FECHA 29 DE JULIO DE 2020, RELACIONADO CON OBRA 1: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLE 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHIA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3 : REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

| AMPAROS  | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
|--|----------------|----------------|------------------|--------------------|
| CUMPLIMIENTO SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES ESTABILIDAD DE LA OBRA | 24/08/2020     | 28/02/2021     | \$39,831,450.00  | \$39,831,450.00    |
|  | 24/08/2020     | 30/11/2023     | \$26,554,300.00  | \$26,554,300.00    |
| SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *                                 |                |                | \$26,554,300.00  | \$26,554,300.00    |

**ACLARACIONES**

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL DEL CONTRATO 00186 DE JULIO 29 DE 2020 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA:

AMPARO ESTABILIDAD DE LA OBRA VIGENCIA DESDE 08/01/2021 VIGENCIA HASTA 08/01/2026

salvando la integridad de la obra

|                                      |                                   |                      |                               |  |                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|-------------------------|
| VALOR PRIMA NETA<br>\$ *****0.00     | GASTOS EXPEDICIÓN<br>\$ *****0.00 | IVA<br>\$ *****0.00  | TOTAL A PAGAR<br>\$ *****0.00 | VALOR ASEGURADO TOTAL<br>\$ *****92,940,050.00 | PLAN DE PAGO<br>CONTADO |
| INTERMEDIARIO                        |                                   |                      | DISTRIBUCION COASEGURO        |  |                         |
| NOMBRE<br>MARIANO ANDRES SANIN ARIAS | CLAVE<br>19957                    | % DE PART.<br>100.00 | NOMBRE COMPAÑIA               | % PART.  | VALOR ASEGURADO         |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

*Manuel Sarmiento*

*[Firma Tomador]*

42-45-101044659  
FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 2

**CONTRATO N°:** No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020  
**CONTRATISTA:** JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO.  
**OBJETO:** OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

**VALOR TOTAL OBRAS 1, 2, 3, 4:** 132.771.500,00 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES PROPIOS  
**RECURSOS:** CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.  
**PLAZO:** INGENIERO ZONA  
**SUPERVISOR:** 00521- 00524 DE JUNIO 11 DE 2020  
**C.D.P.** 00562 DE JUNIO 30 DE 2020  
**C.D.P.** 000636 DE JULIO 31 DE 2020.  
**R.P.**

En la ciudad de Manizales a los Tres (03) Días del mes de Noviembre de 2020, se reunieron los señores WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO, Como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020.

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNID | VR. UNITARIO |
|-------|---|------|--------------|
| NP-11 | Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. Según diseño establecido.  | und  | 2.280.157    |
| NP-12 | Suministro e Instalación de Acometida de 3/4" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 3/4", Instalación Acoples, collarín 3 x 3/4" y demás accesorios requiera la acometida terminada. | und  | 82.656       |
| NP-13 | Suministro e instalación de tapa en concreto de 4000 psi. para pozo de inspección D=0.60cm espesor 0,12 m. para 12 toneladas. Incluye acero refuerzo de 1/2" cada 0,15 m.                                       | und  | 251.682      |
| NP-14 | Suministro e instalación de Afirmado  | 'm3  | 97.850       |
| Np-15 | Suministro e Instalación de tapa de HF D= 0.60M   | und  | 572.500      |

Los precios Incluyen A.I.U. + I.V.A.



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



**PRIMERO  
LA GENTE**

f @Empocaldas @empocaldas\_oficial  
✉ empo@empocaldas.com.co  
🌐 www.empocaldas.com.co

**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 2**  
**CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020**

No siendo otro el motivo de la presente Acta se firma por los que en ella intervinieron

**WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero de zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO**  
Contratista.

Vo.Bo.

**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS.**  
Jefe Operación y mantenimiento



📍 Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas  
☎ PBX: (+57) (6) 886 7080 NIT: 890.803.239-9

Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.

ITEM

UNIDAD

UND

OBJETO

NP-11

**I.-EQUIPO**

| DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/día | RENDIMIENTO | V/UNITARIO   |
|-------------|------|------------|-------------|--------------|
| Mezcladora  | H    | 40000      | 3           | 13.333       |
|             |      |            |             |              |
|             |      |            |             |              |
| SUBTOTAL    |      |            |             | \$ \$ 13.333 |

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION                  | UNIDAD | VALOR  | CANTIDAD | V/UNITARIO      |
|------------------------------|--------|--------|----------|-----------------|
| Concreto de 3000 Psi         | m3     | 605200 | 0,6624   | 400.884         |
| Formaleta                    | m3     | 175800 | 0,6624   | 116.450         |
| Tapa HF                      | und    | 350000 | 1        | 350.000         |
| Reja de 0,60x0,40m hierro 1" | und    | 230000 | 2        | 460.000         |
|                              |        |        |          | 0               |
| SUBTOTAL                     |        |        |          | \$ \$ 1.327.334 |

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOLO PESO | UNIDAD | VALOR        | CANTIDAD        | V/UNITARIO |
|-------------|-----------|--------|--------------|-----------------|------------|
| Vehiculo    |           | Und    | \$ 30.000,00 | 1               | 30.000     |
|             |           |        |              |                 |            |
|             |           |        |              |                 |            |
| SUBTOTAL    |           |        |              | \$ \$ 30.000,00 |            |

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION | JORNAL | PRESTACIONES | TARIFA/H      | RENDIMIENTO      | V/UNITARIO |
|-------------|--------|--------------|---------------|------------------|------------|
| Cuadrilla A | 61576  | 1,75%        | \$ 107.758,00 | 2,96             | \$ 318.964 |
|             |        |              |               |                  |            |
|             |        |              |               |                  |            |
| SUBTOTAL    |        |              |               | \$ \$ 318.963,68 |            |

**TOTAL COSTO DIRECTO**

\$ \$ 1.689.631,00

**COSTO TOTAL + 1.3495%**

2.280.157

ITEM Suministro e instalacion de tapa de HF D=0,60M.

UNIDAD UND OBJETO

NP-15  
I.-EQUIPO

| DESCRIPCION        | TIPO | TARIFA/día | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|--------------------|------|------------|-------------|------------|
| Herramienta manual |      | 106575     | 0,05        | 5329       |
|                    |      |            |             |            |
|                    |      |            |             |            |
| SUBTOTAL           |      |            |             | \$ 5329    |

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION      | UNIDAD | VALOR  | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|------------------|--------|--------|----------|------------|
| Tapa HF d= 0,60M | UNIDAD | 350000 | 1        | 350000     |
|                  |        |        |          |            |
|                  |        |        |          |            |
| SUBTOTAL         |        |        |          | \$ 350000  |

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOL O PESO | UNIDAD | VALOR | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|-------------|------------|--------|-------|----------|------------|
| transporte  |            |        | 4590  | 1        | 4590       |
|             |            |        |       |          |            |
|             |            |        |       |          |            |
| SUBTOTAL    |            |        |       |          | \$ 4590    |

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION | JORNAL   | PRESTACIONES | TARIFA/H | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|-------------|----------|--------------|----------|-------------|------------|
| M.D.O       | 10500,00 | 1,75%        | 18375    | 3,5         | 64313      |
|             |          |              |          |             |            |
|             |          |              |          |             |            |
| SUBTOTAL    |          |              |          |             | \$ 64313   |

**TOTAL COSTO DIRECTO**

\$ \$ 424.231,00

**COSTO TOTAL + 1.3495%**

572.500



El empleo es de todos

Mintrabajo

Señores  
Jose Humberto Muñoz Hurtado  
Calle 18 No 9-4  
humuh72@hotmail.com  
Chinchiná

No. Radicado: 08SE2021741700100002345  
 Fecha: 2021-05-21 11:50:20 am  
 Remitente: Sede: D. T. CALDAS  
 Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL  
 Destinatario JOSE HUMBERTO MUÑOZ HURTADO  
 Anexos: 0 Folios: 1  
 08SE2021741700100002345



**CONSTANCIA DE RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS**

En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014,

**A QUIEN INTERESE  
HACE CONSTAR**

Que, una vez revisado el sistema de información de reclamaciones, investigaciones administrativas laborales y sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, Sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Fecha Solicitud:        | 13 de mayo de 2021          |
| Radicado No.            | 11EE20217410010000201       |
| Nombre y/o Razón social | Jose Humberto Muñoz Hurtado |
| Identificación          | CC 15.901.824               |

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS LABORALES.**

**ADVERTENCIA:** El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio del Trabajo, cuyos municipios son: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Riosucio, Anserma, Neira, Supia, Pensilvania, Aguadas, Samaná, Salamina, Manzanares, Palestina, Pacora, Marquetalia, Filadelfia, Aránzazu, Risaralda, Victoria, Marmato, Norcasia, La Merced, San Jose, Marulanda, Puerto Salgar (Cundinamarca), Guática (Risaralda), Mistrató (Risaralda), Quinchía (Risaralda).

Si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia comprendida entre el 6 de agosto de 2020 y el 6 de noviembre de 2020, de acuerdo con la información aportada por el solicitante, Ejecución del contrato N° 00186 de julio 29 de 2020 Reposición tubería de alcantarillado en la K7B Calle 16A, 17 Chinchiná reposición tubería de alcantarillado B. las Colinas baja Corregimiento de Arauca Reposición tubería de alcantarillado B la Colina Manzana N Palestina.

**ENTIDAD CONTRATANTE:** Empocaldas S.A. E.S.P.

Dado en la ciudad de Manizales el día 19 de mayo de 2021.

ALVARO HERNANDO JIMÉNEZ CAICEDO  
Director Territorial

Elaboró: JA Betancourth  
Revisó y Aprobó: AH JIMÉNEZ C  
C:\OneDrive - Ministerio del Trabajo\paz y salvo\Jose Humberto Muñoz Hurtado.doc

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



@mintrabajocol



@MinTrabajoCol



@MintrabajoCol

**Sede Administrativa**  
Dirección: Carrera 14 No. 99-33  
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13  
**Teléfonos PBX**  
(57-1) 5186868

**Atención Presencial**  
Sede de Atención al Ciudadano  
Bogotá Carrera 7 No. 32-63  
**Puntos de atención**  
Bogotá (57-1) 5186868 Opción 2

**Línea nacional gratuita**  
018000 112518  
**Celular**  
120  
[www.mintrabajo.gov.co](http://www.mintrabajo.gov.co)

Para verificar la validez de este documento escanee el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.



Manizales, Abril 16 de 2021

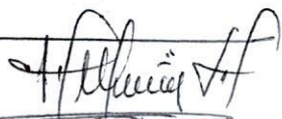
Señores

Empocaldas S.A E.S.P

L. C.

Yo, José Humberto Muñoz Hurtado, con CC. N° 15901824 de Chinchiná, Contratista, con la presente hago constar que pagué lo concerniente a la seguridad social y parafiscales de los trabajadores que estuvieron en los frentes del contrato N° 00186 de Julio 29 de 2020, cuyo objeto es: OBRA 1: Reposición de tubería de alcantarillado en la carrera 7B entre calles 16 y 17 en el municipio de Chinchiná, Caldas. OBRA 2: Reposición de red de alcantarillado barrio Las Colinas Baja en el corregimiento de Arauca. OBRA 3: Reposición de alcantarillado barrio La Colina, Manzana N en el municipio de Palestina, Caldas.

Atentamente,



José Humberto Muñoz Hurtado

Contratista

Para captura manual digite el No. de referencia 6820747

Página 2 de 2

CLIENTE

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón.

TICKET  
68351775

FECHA DE EXPEDICIÓN  
09 12 2020

FECHA VENCIMIENTO  
14 12 2020

Nombre ó Razón Social : JOSE HUMBERTO

Identificación : 15901824

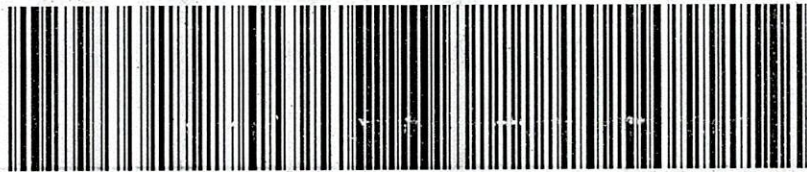
Dirección : EDF SAN

Telefono : 8506212

| DESCRIPCIÓN                                      | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL                   |
|--|--|-------------------------------|
| Pago Ordinario - FIC<br>3-1-2-9-7-1<br>Caldas    | BANCOLOMBIA<br>COMPROBANTE DE PAGO<br>ID GRUPO: 0706000816445 FECHA: 2020/12/10 HORA: 16:44:05<br>CONVENIO: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRAS<br>CANT. FACTURAS: 1 - SECUENCIA:263<br>TOTAL EFE: \$158,400.00<br>TOTAL CHQ: \$0.00<br>TOTAL: \$158,400.00<br>NRO. FACTURA<br>6820747 | VALOR FACTURA<br>\$158,400.00 |
| CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS. | SUBTOTAL   | \$158,400.00                  |
|  | IVA  |                               |
|  | TOTAL  | \$158,400.00                  |

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6820747(3900)000000158400(96)20201214

Bancolombia

CONVENIO No 29232

TICKET No. 68351775

Ciudad D M A Nit o Cedula 15901824 Telefono

Nombre del Pagador /Cliente: JOSE HUMBERTO MUÑOZ

| CHEQUE No. | CUENTA No. | CONCEPTO | VALOR |
|------------|------------|----------|-------|
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| CANTIDAD DE CHEQUES | EFECTIVO |
|                     | CHEQUE   |
|                     | TOTAL    |

AREA PARA SELLO

Para captura manual digite el No. de referencia 6820766

Página 2 de 2

CLIENTE

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

**TICKET**  
68351967

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
09 12 2020

**FECHA VENCIMIENTO**  
14 12 2020

**Nombre ó Razón Social :** JOSE HUMBERTO

**Identificación :** 15901824

**Dirección :** EDF SAN

**Telefono :** 8506212

| DESCRIPCIÓN  | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL                     |
|--|--|---------------------------------|
| Pago Ordinario - FIC<br>3-1-2-9-7-1<br>Caldas              | BANCOLOMBIA<br>COMPROBANTE DE PAGO<br>ID GRUPO: 0706000816474 FECHA: 2020/12/10 HORA: 16:47:04<br>CONVENIO: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRAS<br>CANT. FACTURAS: 1 - SECUENCIA: 259<br>TOTAL EFE: \$ 133,750.00<br>TOTAL CHQ: \$ 0.00<br>TOTAL: \$ 133,750.00<br>NRO. FACTURA<br>6820766 | VALOR. FACTURA<br>\$ 133,750.00 |
| CIENTO TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS<br>CINCUENTA PESOS.N | SUBTOTAL   | \$133,750.00                    |
|  | IVA  |                                 |
|  | TOTAL →  | \$133,750.00                    |

**Observaciones**

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papeles quimicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6820766(3900)000000133750(96)20201214

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

TICKET No. 68351967

Ciudad D M A Nit o Cedula 15901824 Telefono

Nombre del Pagador /Cliente: JOSE HUMBERTO MUÑOZ

| CHEQUE No. | CUENTA No. | CONCEPTO | VALOR |
|------------|------------|----------|-------|
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| CANTIDAD DE CHEQUES | EFFECTIVO |
|                     | CHEQUE    |
|                     | TOTAL     |

AREA PARA SELLO

Para captura manual digite el No. de referencia 6820760

Página 2 de 2

CLIENTE

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de esta cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

TICKET  
68351886

FECHA DE EXPEDICIÓN  
09 12 2020

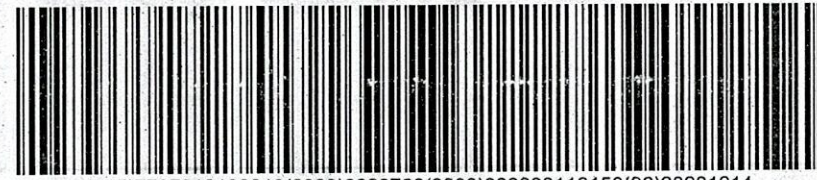
FECHA VENCIMIENTO  
14 12 2020

Nombre ó Razón Social : JOSE HUMBERTO      Identificación : 15901824

Dirección : EDF SAN      Telefono : 8506212

| DESCRIPCIÓN                                   | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL                    |
|---|--|--------------------------------|
| Pago Ordinario - FIC<br>3-1-2-9-7-1<br>Caldas | BANCOLOMBIA<br>COMPROBANTE DE PAGO<br>ID GRUPO: 07060008164836 FECHA: 2020/12/10 HORA: 16:48:3<br>CONVENIO: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRAS<br>CANT. FACTURAS: 1 - SECUENCIA: 275<br>TOTAL EFE: \$ 113,150.00<br>TOTAL CHQ: \$ 0.00<br>TOTAL: \$ 113,150.00<br>NRO. FACTURA<br>6820760 | VALOR FACTURA<br>\$ 113,150.00 |
| CIENTO TRECE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS.      | SUBTOTAL   | \$113,150.00                   |
|   | IVA  |                                |
|   | TOTAL  | \$113,150.00                   |

Observaciones  
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
 No se aceptan formatos impresos en papeles quimicos tipo FAX.  
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6820760(3900)00000113150(96)20201214

Bancolombia      CONVENIO No 29232      TICKET No. 68351886

Ciudad: D M A      Nit o Cedula: 15901824      Telefono:

Nombre del Pagador /Cliente: JOSE HUMBERTO MUÑOZ

| CHEQUE No. | CUENTA No. | CONCEPTO | VALOR |
|------------|------------|----------|-------|
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| CANTIDAD DE CHEQUES | EFFECTIVO |
|                     | CHEQUE    |
|                     | TOTAL     |

ÁREA PARA SELLO

CLIENTE

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
 Conocimiento para todos los Colombianos  
 www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

|                           |    |      |
|---------------------------|----|------|
| <b>TICKET</b><br>68177267 |    |      |
| FECHA DE EXPEDICIÓN       |    |      |
| 23                        | 11 | 2020 |
| FECHA VENCIMIENTO         |    |      |
| 28                        | 11 | 2020 |

Nombre ó Razón Social : JOSE HUMBERTO

Identificación : 15901824

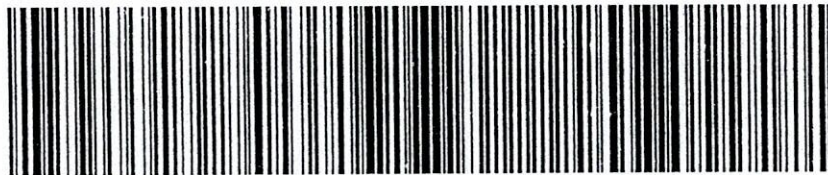
Dirección : EDF SAN

Telefono : 8506212

| DESCRIPCIÓN   | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL                    |
|---|--|--------------------------------|
| Pago Ordinario - FIC<br>3-1-2-9-7-1<br>Cáldas             | BANCOLOMBIA<br>COMPROBANTE DE PAGO<br>ID GRUPO: 070000011533 FECHA: 2020/11/24 HORA: 11:0<br>CONVENIO: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRAS<br>CANT. FACTURAS: 1 - SECUENCIA: 14<br>TOTAL EFE: \$ 159,350.00<br>TOTAL CHQ: \$ 0.00<br>TOTAL: \$ 159,350.00<br>NRO. FACTURA<br>6811562 | VALOR FACTURA<br>\$ 159,350.00 |
| CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS. | <b>SUBTOTAL</b>  | \$159,350.00                   |
|   | <b>IVA</b>   |                                |
|   | <b>TOTAL</b>   | \$159,350.00                   |

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6811562(3900)000000159350(96)20201128

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

TICKET No. 68177267

|        |   |   |   |              |          |          |
|--------|---|---|---|--------------|----------|----------|
| Ciudad | D | M | A | Nit o Cedula | 15901824 | Telefono |
|--------|---|---|---|--------------|----------|----------|

Nombre del Pagador / Cliente: JOSE HUMBERTO MUÑOZ

| CHEQUE No. | CUENTA No. | CONCEPTO | VALOR |
|------------|------------|----------|-------|
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |
|            |            |          |       |

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| CANTIDAD DE CHEQUES | EFECTIVO |
|                     | CHEQUE   |
|                     | TOTAL    |

AREA PARA SELLO

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

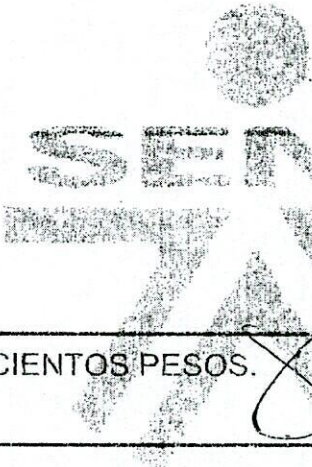
Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

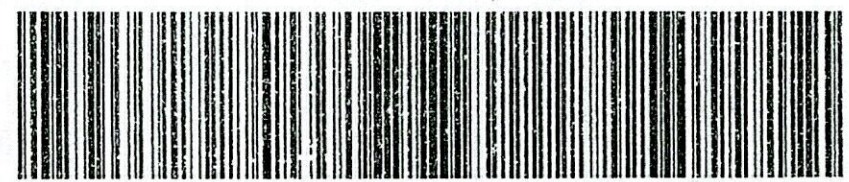
| TICKET              |    |      |
|---------------------|----|------|
| 68177357            |    |      |
| FECHA DE EXPEDICIÓN |    |      |
| 23                  | 11 | 2020 |
| FECHA VENCIMIENTO   |    |      |
| 28                  | 11 | 2020 |

**Nombre ó Razón Social :** JOSE HUMBERTO      **Identificación :** 15901824

**Dirección :** EDF SAN      **Telefono :** 8506212

| DESCRIPCIÓN   | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL  |
|---|----------------|----------|--------------|
| Pago Ordinario - FIC<br>3-1-2-9-7-1<br>Caldas   |                |          |              |
|  <p>BANCOLOMBIA<br/>DOCUMENTO DE PAGO<br/>ID GRUPO: 070600311926 FECHA: 2020/11/23 HORA: 11:00<br/>CONVENIO: 29232 - SERNA FIC CODIGO DE BARRAS<br/>CANT. FACTURAS: 1 - SECUENCIA: 180<br/>TOTAL EFFE: \$ 112,200.00<br/>TOTAL CHEQ: \$ 0.00<br/>TOTAL: \$ 112,200.00</p> |                |          |              |
| CIENTO DOCE MIL DOSCIENTOS PESOS.   |                |          |              |
|   |                | SUBTOTAL | \$112,200.00 |
|   |                | IVA      |              |
|   |                | TOTAL    | \$112,200.00 |

**Observaciones**  
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de rama.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recibo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papales químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6811568(3900)00000112200(96)20201128

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

TICKET No. 68177357

| Ciudad  | D          | M        | A | Nº o Cédula | 15901824            | Telefono |
|---|------------|----------|---|-------------|---------------------|----------|
| Nombre del Pagador / Cliente:<br><b>JOSE HUMBERTO MUÑOZ</b>                   |            |          |   |             |                     |          |
| CHEQUE No.  | CUENTA No. | CONCEPTO |   |             | VALOR               |          |
|   |            |          |   |             |                     |          |
|   |            |          |   |             |                     |          |
| Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior. |            |          |   |             | CANTIDAD DE CHEQUES | EFECTIVO |
|   |            |          |   |             | CHEQUES             |          |
|   |            |          |   |             | TOTAL               |          |

ÁREA PARA SELLO



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

## Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

### CERTIFICA:

Que el constructor con razón social JOSE HUMBERTO MUÑOZ HURTADO identificado con el NIT 15901824, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

| N° Licencia/Contrato | Nombre Obra                          | Ciudad Ejecución | Valor Pago | Periodo | Fecha       | Ticket   |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|------------|---------|-------------|----------|
| 0186 de 2020         | RE77P RED<br>ALCANT CORRE<br>ARAUCA  | ARAUCA           | 159,350    | 2020-08 | 24-NOV-2020 | 68177267 |
| 0186 DE 2020         | REP RED<br>ALCANT<br>COORG<br>ARAUCA | CORRG<br>ARAUCA  | 112,200    | 2020-09 | 24-NOV-2020 | 68177357 |
| 0186 DE 2020         | REP ALCA<br>MUNICIPIO<br>PALESTINA   | PALESTINA        | 158,400    | 2020-09 | 10-DIC-2020 | 68351775 |
| 0186 DE 2020         | REP ALC<br>MUNICIPIO<br>CHINCHINA    | CHINCHINA        | 133,750    | 2020-10 | 10-DIC-2020 | 68351967 |
| 0186 DE 2020         | REP ALC<br>MUNICIPO<br>CHINCHINA     | CHINCHINA        | 113,150    | 2020-09 | 10-DIC-2020 | 68351886 |
|                      |                                      | Total            | 676,850    |         |             |          |

Expedido por el SENA, a los nueve (09) días del mes de Junio de 2021

**"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."**

**NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS**

### SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2021-06-09

Generado por : Luz Stella Escalante

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico [certiaportes@sena.edu.co](mailto:certiaportes@sena.edu.co) informando el siguiente código de verificación: 2705839726 - 76779

**SENA, MÁS TRABAJO**



Certificado No.  
SC-CFG39681-1



**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Número de Identificación                        | 15901824                   |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JOSE HUMBERTO MUÑOZ        |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | MUÑOZ                      |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadania       |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | Cédula de Ciudadania       |
| Naturaleza Juridica                             | Persona Natural- Nacional  |
| Departamento                                    | CALDAS                     |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)         |
| Dirección de Domicilio                          | EDF SAN FRANCISCO          |
| Ciudad de Domicilio                             | CHINCHINA                  |
| Localización                                    | Nacional                   |
| Teléfono de Contacto                            | 8506212                    |
| Correo electrónico                              | trj0308@hotmail.com        |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                |
| Regional  | Caldas                     |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000        |
| Número Licencia de Obra                         | 0186 DE 2020               |
| Número Contrato de Obra                         | 0186 DE 2020               |
| Nombre Obra                                     | REP ALC MUNICIPO CHINCHINA |
| Fecha Inicio Obra                               | 24/08/2020                 |
| Fecha Terminación Obra                          | 24/09/2020                 |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | CHINCHINA                  |
| Tipo FIC  | Mensual                    |
| Año Periodo a Pagar                             | 2020                       |
| Mes Periodo a Pagar                             | SEPTIEMBRE                 |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$132,771,500.00           |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$43,192,875.00            |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 5                          |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$3,405.00                 |
| Aporte FIC                                      | \$109,725.00               |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                     |
| Valor del Pago                                  | \$109,725.00               |
| Total Pagado                                    | \$113,130.00               |
| Valor Total                                     | \$113,150.00               |
| Nro. Transacción eCollect                       | 68351886                   |
| Fecha Proceso                                   | 10/12/2020 04:54:00 p.m.   |
| Entidad Autorizadora                            | BANCOLOMBIA                |



**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Número de Identificación                        | 15901824                    |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JOSE HUMBERTO MUÑOZ         |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | MUÑOZ                       |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadanía        |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | Cédula de Ciudadanía        |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Natural- Nacional   |
| Departamento                                    | CALDAS                      |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)          |
| Dirección de Domicilio                          | EDF SAN FRANCISCO           |
| Ciudad de Domicilio                             | CHINCHINA                   |
| Localización                                    | Nacional                    |
| Teléfono de Contacto                            | 8506212                     |
| Correo electrónico                              | trj0308@hotmail.com         |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                 |
| Regional  | Caldas                      |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000         |
| Número Licencia de Obra                         | 0186 DE 2020                |
| Número Contrato de Obra                         | 0186 DE 2020                |
| Nombre Obra                                     | REP ALC MUNICIPIO CHINCHINA |
| Fecha Inicio Obra                               | 24/08/2020                  |
| Fecha Terminación Obra                          | 30/10/2020                  |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | CHINCHINA                   |
| Tipo FIC  | Mensual                     |
| Año Periodo a Pagar                             | 2020                        |
| Mes Periodo a Pagar                             | OCTUBRE                     |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$132,771,500.00            |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$43,192,875.00             |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 6                           |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$2,072.00                  |
| Aporte FIC                                      | \$131,670.00                |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                      |
| Valor del Pago                                  | \$131,670.00                |
| Total Pagado                                    | \$133,742.00                |
| Valor Total                                     | \$133,750.00                |
| Nro. Transacción eCollect                       | 68351967                    |
| Fecha Proceso                                   | 10/12/2020 04:52:29 p.m.    |
| Entidad Autorizadora                            | BANCOLOMBIA                 |

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Número de Identificación                        | 15901824                     |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JOSE HUMBERTO MUÑOZ          |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | MUÑOZ                        |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadania         |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | Cédula de Ciudadania         |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Natural- Nacional    |
| Departamento                                    | CALDAS                       |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)           |
| Dirección de Domicilio                          | EDF SAN FRANCISCO            |
| Ciudad de Domicilio                             | CHINCHINA                    |
| Localización                                    | Nacional                     |
| Teléfono de Contacto                            | 8506212                      |
| Correo electrónico                              | trj0308@hotmail.com          |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                  |
| Regional  | Caldas                       |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000          |
| Número Licencia de Obra                         | 0186 DE 2020                 |
| Número Contrato de Obra                         | 0186 DE 2020                 |
| Nombre Obra                                     | REP ALCA MUNICIPIO PALESTINA |
| Fecha Inicio Obra                               | 24/08/2020                   |
| Fecha Terminación Obra                          | 24/09/2020                   |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | PALESTINA                    |
| Tipo FIC  | Mensual                      |
| Año Periodo a Pagar                             | 2020                         |
| Mes Periodo a Pagar                             | SEPTIEMBRE                   |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$132,771,500.00             |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$43,192,875.00              |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 7                            |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$4,748.00                   |
| Aporte FIC                                      | \$153,616.00                 |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                       |
| Valor del Pago                                  | \$153,616.00                 |
| Total Pagado                                    | \$158,364.00                 |
| Valor Total                                     | \$158,400.00                 |
| Nro. Transacción eCollect                       | 68351775                     |
| Fecha Proceso                                   | 10/12/2020 04:50:55 p.m.     |
| Entidad Autorizadora                            | BANCOLOMBIA                  |

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**


A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Número de Identificación                        | 15901824                      |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JOSE HUMBERTO MUÑOZ           |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | MUÑOZ                         |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadania          |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | Cédula de Ciudadania          |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Natural- Nacional     |
| Departamento                                    | CALDAS                        |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)            |
| Dirección de Domicilio                          | EDF SAN FRANCISCO             |
| Ciudad de Domicilio                             | CHINCHINA                     |
| Localización                                    | Nacional                      |
| Teléfono de Contacto                            | 8506212                       |
| Correo electrónico                              | trj0308@hotmail.com           |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                   |
| Regional  | Caldas                        |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000           |
| Número Licencia de Obra                         | 0186 de 2020                  |
| Número Contrato de Obra                         | 0186 de 2020                  |
| Nombre Obra                                     | RE77P RED ALCANT CORRE ARAUCA |
| Fecha Inicio Obra                               | 24/08/2020                    |
| Fecha Terminación Obra                          | 10/09/2020                    |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | ARAUCA                        |
| Tipo FIC  | Mensual                       |
| Año Periodo a Pagar                             | 2020                          |
| Mes Periodo a Pagar                             | AGOSTO                        |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$132,771,500.00              |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$26,554,300.00               |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 7                             |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$5,707.00                    |
| Aporte FIC                                      | \$153,616.00                  |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                        |
| Valor del Pago                                  | \$153,616.00                  |
| Total Pagado                                    | \$159,323.00                  |
| Valor Total                                     | \$159,350.00                  |
| Nro. Transacción eCollect                       | 68177267                      |
| Fecha Proceso                                   | 24/11/2020 11:12:42 a.m.      |
| Entidad Autorizadora                            | BANCOLOMBIA                   |

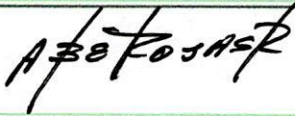
**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Número de Identificación                        | 15901824                    |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JOSE HUMBERTO MUÑOZ         |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | MUÑOZ                       |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadanía        |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | Cédula de Ciudadanía        |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Natural- Nacional   |
| Departamento                                    | CALDAS                      |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)          |
| Dirección de Domicilio                          | EDF SAN FRANCISCO           |
| Ciudad de Domicilio                             | CHINCHINA                   |
| Localización                                    | Nacional                    |
| Teléfono de Contacto                            | 8506212                     |
| Correo electrónico                              | trj0308@hotmail.com         |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                 |
| Regional  | Caldas                      |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000         |
| Número Licencia de Obra                         | 0186 DE 2020                |
| Número Contrato de Obra                         | 0186 DE 2020                |
| Nombre Obra                                     | REP RED ALCANT COORG ARAUCA |
| Fecha Inicio Obra                               | 24/08/2020                  |
| Fecha Terminación Obra                          | 24/09/2020                  |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | CORRG ARAUCA                |
| Tipo FIC  | Mensual                     |
| Año Periodo a Pagar                             | 2020                        |
| Mes Periodo a Pagar                             | SEPTIEMBRE                  |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$159,771,500.00            |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$26,554,300.00             |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 5                           |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$2,429.00                  |
| Aporte FIC                                      | \$109,725.00                |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                      |
| Valor del Pago                                  | \$109,725.00                |
| Total Pagado                                    | \$112,154.00                |
| Valor Total                                     | \$112,200.00                |
| Nro. Transacción eCollect                       | 68177357                    |
| Fecha Proceso                                   | 24/11/2020 11:14:47 a.m.    |
| Entidad Autorizadora                            | BANCOLOMBIA                 |

|  F-GC-16<br>Versión 3<br>Mayo 2013   | EMPOCALDAS S.A E.S.P<br>GESTIÓN CONTRATACIÓN   |                       |                         |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
|   | EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA<br>(Aplica para obras civiles)  |                       |                         |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA:   | MUÑOZ HURTADO JOSE HUMBERTO  | DIRECCIÓN:            | ED SAN FRANCISCO OF.202 |
| NIT O CEDULA  | 15901824   | FECHA DE CALIFICACIÓN | 2021-05-08              |
| NUMERO DE CONTRATO:   | 0186/2020  | CALIFICACIÓN          | 3                       |
| Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:<br>Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.<br>Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A |  |                       |                         |
| TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES   |  |                       |                         |
| CLASIFICACIÓN   | CRITERIO A EVALUAR   | CALIFICACION          |                         |
| CALIDAD DE LA OBRA  | Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.  | 3                     |                         |
|   | Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .   | 3                     |                         |
|   | Resultado en los ensayos.  | 3                     |                         |
| CUMPLIMIENTO DE PLAZOS  | Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.  | 3                     |                         |
|   | Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.  | 3                     |                         |
|   | Cumplimiento en el cronograma de la obra.  | 3                     |                         |
|   | Cumplimiento del plazo establecido.  | 3                     |                         |
| MANEJO DEL CONTRATO   | Presentación a tiempo de la afiliación del personal.   | 3                     |                         |
|   | Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.   | 3                     |                         |
|   | Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...). | 3                     |                         |
|   | Presentación al día de la bitácora.  | 3                     |                         |
| ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL  | Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.   | 3                     |                         |
|   | Pago a proveedores y sub-contratistas.   | 3                     |                         |
|   | Manejo del impacto urbano y ambiental.   | 3                     |                         |
| CRITERIO DE EVALUACION  | PORCENTAJE   | PUNTAJE               | CALIFICACION X ASPECTO  |



|                                     |   |   |     |
|-------------------------------------|---|---|-----|
| Obra                                |   |   |     |
| Cumplimiento de Plazos              | 20%   | 3 | 0.6 |
| Manejo del Contrato                 | 20%   | 3 | 0.6 |
| Aspectos Social y Ambiental         | 20%   | 3 | 0.6 |
| EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA) |   |   |     |
| NOMBRE:                             | Abel rojas  |   |     |
| CARGO:                              | Ingeniero Interventor Zona Oriente  |   |     |
| FIRMA:                              |  |   |     |

**BALANCE DEL CONTRATO:**

|                         |             |             |
|-------------------------|-------------|-------------|
| VALOR OBRAS CIVILES     | 132.771.500 |             |
| Valor Acta Parcial No.1 |             | 40.970.603  |
| Acta de CUMPLIMIENTO    |             | 82.469.322  |
| Saldo Por Ejecutar      |             | 9.331.575   |
| SUMAS IGUALES           | 132.771.500 | 132.771.500 |

**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL**

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.



**JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO**  
Contratista.

Vo. Bo.   
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Norte Centro  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo.Bo  
**ANGELA MARIA ZULUAGA MUÑOZ**  
Secretaria General ( E )

Vo.Bo.  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Operación y Mantenimiento

**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 SECCIONAL CHINCHINA Y PALESTINA - CALDAS -



|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| CONTRATO No: 00185 DE JULIO 29 DE 2020  | ACTA No.: 2 Y FINAL                  | FECHA CORTE: ENERO 8 DE 2021            |
| OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. - OBRA 2: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA, MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. - OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. |                                      |   |
| MUNICIPIOS: CHINCHINA- PALESTINA  | FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 24 DE 2020. | FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 21 DE 2020 |
| REPRESENTANTE LEGAL:  | VALOR CONTRATO: \$ 132.771.500,00    | VALOR ADICIÓN: \$                       |
| CONTRATISTA: JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO.   | VALOR OBRA 1: \$                     | PRORROGA: 45 DIAS CALENDARIOS           |
|   | SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO      | FECHA: ABRIL 16 DE 2021                 |

**OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. -**

| ITEM | DESCRIPCIÓN  | UND            | CONTRACTUAL |             | ACUMULADO ACTA ANTERIOR |            | PRESENTE ACTA |             | ACUMULADO PRESENTE ACTA |           | % OBRA EJECUTADO |
|------|--|----------------|-------------|-------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------|------------------|
|      |  |                | CANTIDAD    | VR.UNITARIO | CANTIDAD                | VR.PARCIAL | CANTIDAD      | VR. PARCIAL | %EJECUC.                | CANTIDAD  |                  |
| 1    | PRELIMINARES   |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 2    | Localización y replanteo   | m              | 54,00       | 5.800       | 0,00                    | 0          | 64,49         | 374.042,0   | 64,49                   | 374.042   | 119,43           |
| 3    | Techado provisional en plástico y guadua   | m <sup>2</sup> | 324,00      | 10.000      | 0,00                    | 0          | 342,15        | 3.421.500,0 | 342,15                  | 3.421.500 | 105,60           |
| 4    | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros  | m              | 120,00      | 15.200      | 0,00                    | 0          | 124,18        | 1.887.536,0 | 124,18                  | 1.887.536 | 103,48           |
| 5    | Señal preventiva y reglamentaria   | und            | 2,00        | 173.500     | 0,00                    | 0          | 4,00          | 694.000,0   | 4,00                    | 694.000   | 200,00           |
| 6    | Instalación de valla institucional 2x4   | und            | 1,00        | 880.000     |                         |            | 1,00          | 880.000,0   | 1,00                    | 880.000   |                  |
| 7    | DEMOLICIONES   |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 8    | Corte con disco abrasivo   | m              | 172,00      | 8.500       | 0,00                    | 0          | 292,08        | 2.482.680,0 | 292,08                  | 2.482.680 | 169,81           |
| 9    | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y taludes                   | m <sup>3</sup> | 12,00       | 93.200      | 0,00                    | 0          | 18,99         | 1.769.868,0 | 18,99                   | 1.769.868 | 158,25           |
| 10   | EXCAVACION   |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 11   | En material común de 0 a 2m  | m <sup>3</sup> | 102,00      | 29.400      | 0,00                    | 0          | 110,26        | 3.241.644,0 | 110,26                  | 3.241.644 | 108,10           |
| 12   | Entibado horizontal Tipo I   | m              | 10,00       | 34.800      | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 13   | Retiro de material sobrante en vehículo automotor  | m <sup>3</sup> | 44,00       | 36.500      | 0,00                    | 0          | 73,67         | 2.688.968,0 | 73,67                   | 2.688.968 | 167,43           |
| 14   | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO   |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 15   | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"  | m              | 54,00       | 26.200      | 0,00                    | 0          | 71,95         | 1.885.090,0 | 71,95                   | 1.885.090 |                  |
| 16   | Cámara de caída D=1,2, HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colación de piedra pegada e=40cm y boquilla | m              | 1,00        | 713.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 17   | Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas          | Un             | 2,00        | 870.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         |                  |
| 18   | Bases y Cañuelas   | Un             | 2,00        | 605.000     | 0,00                    | 0          | 2,00          | 1.210.000,0 | 2,00                    | 1.210.000 |                  |
| 19   | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias  | m              | 36,00       | 15.400      | 0,00                    | 0          | 31,90         | 491.260,0   | 31,90                   | 491.260   | 88,61            |
| 20   | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto                             | und            | 8,00        | 447.500     | 0,00                    | 0          | 9,00          | 4.027.500,0 | 9,00                    | 4.027.500 | 112,50           |
| 21   | Instalación de siletes de 1,2"x6"  | und            | 8,00        | 48.500      | 0,00                    | 0          | 7,00          | 339.500,0   | 7,00                    | 339.500   | 87,50            |
| 22   | Empalme a cámara   | und            | 2,00        | 100.000     | 0,00                    | 0          | 7,00          | 700.000,0   | 7,00                    | 700.000   | 350,00           |
| 23   | LLENOS   |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 24   | Arena para base y atraque  | m <sup>3</sup> | 9,00        | 135.000     | 0,00                    | 0          | 14,01         | 1.890.810,0 | 14,01                   | 1.890.810 | 155,62           |
| 25   | Lleno compactado con material de la obra   | m <sup>3</sup> | 69,00       | 24.500      | 0,00                    | 0          | 64,57         | 1.581.883,0 | 64,57                   | 1.581.883 | 93,57            |
| 26   | Sub base para pavimento  | m <sup>3</sup> | 17,00       | 162.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         |                  |
| 27   | CONCRETOS  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |

*Handwritten signature/initials*



**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL CORREGIMIENTO DE ARAUCA - CALDAS -



|   |  |   |
|---|--|---|
| CONTRATO NO: 00186 DE JULIO 29 DE 2020  | ACTA NO.: 2 Y FINAL                      | FECHA CORTE: ENERO 8 DE 2021            |
| OBJETO: OBRA 1: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS - OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA, MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS - OBRA 4: CAMBIO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. | FECHA INICIACION: AGOSTO 24 DE 2020.     | FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 21 DE 2020 |
| MUNICIPIOS: CHINCHINA- PALESTINA  | VALOR CONTRATO: \$ 132.771.500,00        | VALOR ADICION: \$                       |
| REPRESENTANTE LEGAL:  | VALOR OBRA 1: \$                         | PRORROGA: 45 DIAS CALENDARIOS           |
| CONTRATISTA: JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO.   | SUPERVISION: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ | FECHA: ABRIL 16 DE 2021                 |

| ITEM | DESCRIPCION  | UND | CONTRACTUAL |             | ACUMULADO ACTA ANTERIOR |            | PRESENTE ACTA |             | ACUMULADO PRESENTE ACTA |           | % OBRA EJECUTADO |
|------|--|-----|-------------|-------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------|------------------|
|      |  |     | CANTIDAD    | VR.UNITARIO | CANTIDAD                | VR.PARCIAL | CANTIDAD      | VR. PARCIAL | CANTIDAD                | VR. TOTAL |                  |
| 1    | PRELIMINARES   |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 2    | Localización y replanteo   | ml  | 72,00       | 5.800       | 60,90                   | 353.220    | 0,00          | 0,0         | 60,90                   | 353.220   | 84,58            |
| 3    | Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros   | und | 156,00      | 15.200      | 121,80                  | 1.851.360  | 0,00          | 0,0         | 121,80                  | 1.851.360 | 78,08            |
| 4    | Instalación valla institucional 2 x 4  | und | 1,00        | 880.000     | 1,00                    | 880.000    | 0,00          | 0,0         | 1,00                    | 880.000   | 100,00           |
| 5    | DEMOLICIONES   |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 6    | Corte con disco abrasivo   | ml  | 10,00       | 8.500       | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 7    | Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, grajería y cañuelas                | m3  | 2,00        | 93.000      | 6,45                    | 599.850    | 0,00          | 0,0         | 6,45                    | 599.850   | 322,50           |
| 8    | EXCAVACION   |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 9    | En material común de 0 a 2m  | m3  | 95,00       | 29.400      | 40,67                   | 1.195.698  | 0,00          | 0,0         | 40,67                   | 1.195.698 |                  |
| 10   | En material roca   | m3  | 52,00       | 34.300      | 36,71                   | 1.259.153  | 0,00          | 0,0         | 36,71                   | 1.259.153 | 70,60            |
| 11   | Entibado horizontal Tipo I   | ml  | 20,00       | 34.800      | 10,00                   | 348.000    | 0,00          | 0,0         | 10,00                   | 348.000   |                  |
| 12   | Trinchos en guadua   | m2  | 30,00       | 25.000      | 52,00                   | 1.300.000  | 0,00          | 0,0         | 52,00                   | 1.300.000 | 173,33           |
| 13   | Retiro de material sobrante en vehículo automotor  | m3  | 18,00       | 36.500      | 14,14                   | 516.110    | 0,00          | 0,0         | 14,14                   | 516.110   | 78,56            |
| 14   | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO   |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 15   | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"  | ml  | 72,00       | 26.500      | 60,90                   | 1.613.850  | 0,00          | 0,0         | 60,90                   | 1.613.850 | 84,58            |
| 16   | Cámara de caída D=1,2 H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml  | 3,00        | 713.500     | 1,20                    | 856.200    | 0,00          | 0,0         | 1,20                    | 856.200   | 40,00            |
| 17   | Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado      | und | 2,00        | 870.000     | 1,00                    | 870.000    | 0,00          | 0,0         | 1,00                    | 870.000   | 50,00            |
| 18   | Bases y Cañuelas   | und | 2,00        | 605.000     | 4,00                    | 2.420.000  | 0,00          | 0,0         | 4,00                    | 2.420.000 |                  |
| 19   | Caja cuadrada de 0,6mx0,6m xH con cañuela y tapas  | und | 3,00        | 420.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 20   | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias  | ml  | 42,00       | 15.400      | 28,37                   | 436.898    | 0,00          | 0,0         | 28,37                   | 436.898   | 67,55            |
| 21   | Cajas de inspección de 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto                        | und | 7,00        | 447.000     | 7,00                    | 3.129.000  | 0,00          | 0,0         | 7,00                    | 3.129.000 | 100,00           |
| 22   | Instalación de siletas de 12"x6"   | und | 7,00        | 48.500      | 2,00                    | 97.000     | 0,00          | 0,0         | 2,00                    | 97.000    |                  |
| 23   | Empalme a cámara   | und | 4,00        | 101.000     | 7,00                    | 707.000    | 0,00          | 0,0         | 7,00                    | 707.000   | 175,00           |
| 24   | LLENOS   |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 25   | Arena para base y atraque  | m3  | 11,00       | 135.000     | 7,69                    | 1.038.150  | 0,00          | 0,0         | 7,69                    | 1.038.150 | 69,91            |



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 SECCIONAL CHINCHINA Y PALESTINA - CALDAS

CONTRATO No.: 00186 DE JULIO 29 DE 2020  
 ACTA No.: 2 Y FINAL  
 FECHA CORTE: ENERO 8 DE 2021

OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS - OBRA 2: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BABA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA, OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA, MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS - OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

MUNICIPIOS: CHINCHINA-PALESTINA  
 REPRESENTANTE LEGAL:  
 CONTRATISTA: JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 24 DE 2020  
 VALOR CONTRATO: \$ 132.771.500,00  
 VALOR OBRA 1: \$  
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 21 DE 2020  
 VALOR ADICIÓN: \$  
 PRORROGA: 45 DÍAS CALENDARIOS  
 FECHA: ABRIL 16 DE 2021

OBJETO: OBRA 3: REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA, MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA.

| ITEM | DESCRIPCIÓN   | UND | CONTRACTUAL |             | ACUMULADO ACTA ANTERIOR |            | PRESENTE ACTA |             | ACUMULADO PRESENTE ACTA |           | % OBRA EJECUTADO |
|------|---|-----|-------------|-------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------|------------------|
|      |   |     | CANTIDAD    | VR.UNITARIO | CANTIDAD                | VR.PARCIAL | CANTIDAD      | VR. PARCIAL | CANTIDAD                | VR. TOTAL |                  |
| 1    | PRELIMINARES  |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 2    | Localización y replanteo  | ml  | 24,00       | 5.800       | 0,00                    | 0,00       | 27,85         | 161.530,0   | 27,85                   | 161.530   | 116,04           |
| 3    | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros   | und | 60,00       | 15.200      | 0,00                    | 0,00       | 60,70         | 922.640,0   | 60,70                   | 922.640   |                  |
| 4    | Señal preventiva y reglamentaria  | und | 6,00        | 173.500     | 0,00                    | 0,00       | 5,00          | 867.500,0   | 5,00                    | 867.500   | 83,33            |
| 5    | Instalación de valla institucional 2x4  | und | 1,00        | 880.000     | 0,00                    | 0,00       | 1,00          | 880.000,0   | 1,00                    | 880.000   | 100,00           |
| 6    | DEMOLICIONES  |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 7    | Corte con disco abrasivo  | ml  | 6,00        | 8.500       | 0,00                    | 0,00       | 9,08          | 77.180,0    | 9,08                    | 77.180    |                  |
| 8    | Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas                 | m3  | 1,00        | 93.000      | 0,00                    | 0,00       | 0,55          | 51.150,0    | 0,55                    | 51.150    | 55,00            |
| 9    | EXCAVACION  |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 10   | En material común de 0 a 2m   | m³  | 66,00       | 29.400      | 0,00                    | 0,00       | 59,09         | 1.737.364,0 | 59,09                   | 1.737.364 | 89,54            |
| 11   | En conglomerado   | m3  | 4,00        | 32.500      | 0,00                    | 0,00       | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         |                  |
| 12   | Entibado horizontal Tipo I  | ml  | 10,00       | 36.800      | 0,00                    | 0,00       | 18,50         | 643.800,0   | 18,50                   | 643.800   | 185,00           |
| 13   | Retiro de material sobrante en vehículo automotor   | m³  | 28,00       | 36.500      | 0,00                    | 0,00       | 26,73         | 975.795,0   | 26,73                   | 975.795   | 95,48            |
| 14   | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO  |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 15   | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"   | ml  | 24,00       | 26.500      | 0,00                    | 0,00       | 25,45         | 674.425,0   | 25,45                   | 674.425   | 106,04           |
| 16   | Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml  | 5,40        | 713.500     | 0,00                    | 0,00       | 3,93          | 2.804.055,0 | 3,93                    | 2.804.055 |                  |
| 17   | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas          | Un  | 3,00        | 515.000     | 0,00                    | 0,00       | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0         |                  |
| 18   | Bases y Cañuelas  | Un  | 3,00        | 605.000     | 0,00                    | 0,00       | 3,00          | 1.815.000,0 | 3,00                    | 1.815.000 | 100,00           |
| 19   | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias   | ml  | 36,00       | 15.400      | 0,00                    | 0,00       | 28,50         | 438.900,0   | 28,50                   | 438.900   | 79,17            |
| 20   | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto                            | und | 6,00        | 447.000     |                         |            | 6,00          | 2.682.000,0 | 6,00                    | 2.682.000 |                  |
| 21   | Instalación de silletas de 12"x6"   | und | 6,00        | 48.500      |                         |            | 3,00          | 145.500,0   | 3,00                    | 145.500   |                  |
| 22   | Empalme a cámara  | und | 1,00        | 101.000     |                         |            | 1,00          | 101.000,0   | 1,00                    | 101.000   | 100,00           |
| 23   | LLENOS  |     |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 24   | Arena para base y atraque   | m³  | 6,00        | 135.000     | 0,00                    | 0,00       | 5,87          | 792.855,0   | 5,87                    | 792.855   | 97,88            |
| 25   | Llevo compactado con material de la obra  | m³  | 50,00       | 24.200      | 0,00                    | 0,00       | 45,47         | 1.114.133,0 | 45,47                   | 1.114.133 |                  |
| 26   | Sub base para pavimento   | m³  | 1,00        | 162.000     | 0,00                    | 0,00       | 2,95          | 477.695,0   | 2,95                    | 477.695   |                  |

*Abel Rojas*

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL CHINCHINA Y PALESTINA - CALDAS.



|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| CONTRATO No.: 00186 DE JULIO 29 DE 2020   | ACTA No.: 2 Y FINAL                     | FECHA CORTE: ENERO 8 DE 2021  |
| OBJETO: OBRA 1: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 76 ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA, MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. | FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 21 DE 2020 |                               |
| MUNICIPIOS: CHINCHINA-PALESTINA   | VALOR CONTRATO: \$ 132.771.500,00       | VALOR ADICION: \$             |
| REPRESENTANTE LEGAL:  | VALOR OBRA 1: \$                        | PRORROGA: 45 DIAS CALENDARIOS |
| CONTRATISTA: JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO.   | SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO         | FECHA: ABRIL 16 DE 2021       |

OBJETO: OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

| ITEM | DESCRIPCION   | UND            | CONTRACTUAL |             | ACUMULADO ACTA ANTERIOR |            | PRESENTE ACTA |             | ACUMULADO PRESENTE ACTA |           | % OBRA EJECUTADO |
|------|---|----------------|-------------|-------------|-------------------------|------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------|------------------|
|      |   |                | CANTIDAD    | VR.UNITARIO | CANTIDAD                | VR.PARCIAL | CANTIDAD      | VR. PARCIAL | CANTIDAD                | VR. TOTAL |                  |
| 1    | PRELIMINARES  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 2    | Localización y replanteo  | m <sup>2</sup> | 330,00      | 5,200       | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 3    | Cerramiento con tela verde y soportes de gresuales cada 2 metros  | m <sup>2</sup> | 160,00      | 15,200      | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 4    | Señal preventiva y reglamentaria  | und            | 2,00        | 174.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 5    | Instalación de valla institucional 2 x 4  | und            | 1,00        | 788.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 6    | DEMOLICIONES  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 7    | Demolicion de estructuras en Concreto hidráulico, incluye andenes, grederas y cañuelas  | m <sup>3</sup> | 2,00        | 83.000      | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 8    | EXCAVACION  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 9    | En material Común de 0 a 2m   | m <sup>3</sup> | 34,00       | 26.300      | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 10   | En Conglomerado   | m <sup>3</sup> | 16,00       | 32.500      | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 11   | Dispersion de material sobrantes en vehiculo automotor y en el sitio  | m <sup>3</sup> | 16,00       | 32.800      |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 12   | ESTRUCTURA ACUEDUCTO  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 13   | Termofusor: tubería de polietileno de 4" incluye prueba hidráulica  | m <sup>l</sup> | 330,00      | 8.800       | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 14   | Empalme de tubería polietileno a tubería PVC existente.   | und            | 2,00        | 400.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 15   | Suministro e instalación de anillos con 4 tubos galvanizados de 1 1/2" y 1,50mts de largo cal. 16 y alambre galvanizado cal. 12 | und            | 1,00        | 472.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 16   | Termofusión de porta flanches   | m <sup>3</sup> | 2,00        | 133.500     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 17   | LLENOS  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 18   | llenos compacto con material de obra  | m <sup>3</sup> | 50,00       | 22.000      | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |
| 19   | CONCRETO  |                |             |             |                         |            |               |             |                         |           |                  |
| 20   | Concreto para anillos y recuperación de vig. de apoyo estructural en obra.  | m <sup>3</sup> | 1,00        | 715.000     | 0,00                    | 0          | 0,00          | 0,00        | 0,00                    | 0         | 0,00             |

*Abel Rojas*

ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona

*José Humberto Muñoz Hurtado*

JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO  
Contratista

**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL CHINGINA Y PALESTINA - CALDAS**



|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| CONTRATO No: 00186 DE JULIO 29 DE 2020  | ACTA No.: 2 Y FINAL                  | FECHA CORTE: ENERO 8 DE 2021            |
| OBJETO: OBRA 1: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINGINA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ASAUCA. OBRA 3: REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA, MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA, EN EL MUNICIPIO DE CHINGINA, CALDAS. | FECHA INICIACION: AGOSTO 24 DE 2020. | FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 21 DE 2020 |
| MUNICIPIOS: CHINGINA- PALESTINA   | VALOR CONTRATO: \$ 132.771.500,00    | VALOR ADICION: \$                       |
| REPRESENTANTE LEGAL:  | VALOR OBRA 1: \$                     | PRORROGA: 45 DIAS CALENDARIOS           |
| CONTRATISTA: JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HUERTADO.  | SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO      | FECHA: ABRIL 16 DE 2021                 |

**RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:**

|   |             |
|---|-------------|
| VALOR TOTAL CONTRATO  | 132.771.500 |
| Valor Adición No. 01  | 0           |
| VALOR ACTA No. 02-OBRA 1 FINAL (Fecha: ABRIL 16 DE 2021)        | 52.635.750  |
| VALOR ACTA No. 01-OBRA 2 PARCIAL (Fecha: Septiembre 18 de 2020) | 40.970.603  |
| VALOR ACTA No. 02-OBRA 3 FINAL (Fecha: ABRIL 16 DE 2021)        | 29.833.572  |
| VALOR ACTA No. 02-OBRA 4 FINAL (Fecha: ABRIL 16 DE 2021)        | 0           |
| SUMA  | 123.439.925 |
| Saldo del Contrato  | 9.331.575   |
| <b>SUMAS IGUALES</b>  | 132.771.500 |

**RESUMEN ANTICIPO:**

|   |     |
|---|-----|
| Valor Anticipo  | 0   |
| VALOR ACTA No. 02-OBRA 1 FINAL (Fecha: Abril 16 de 2021)        | 0,0 |
| VALOR ACTA No. 01-OBRA 2 PARCIAL (Fecha: Septiembre 18 de 2020) | 0,0 |
| VALOR ACTA No. 02-OBRA 3 FINAL (Fecha: Abril 16 de 2021)        | 0,0 |
| VALOR ACTA No. 02-OBRA 4 FINAL (Fecha: Abril 16 de 2021)        | 0,0 |
| SUMA  | 0,0 |
| Saldo Anticipo  | 0,0 |
| <b>SUMAS IGUALES</b>  | 0   |

*José Humberto Muñoz Huertado*  
**JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HUERTADO**  
 Contratista

*Abel Rojas Rubiano*  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 INGENIERO ZONA NORTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

*Luis Fernando Arias Vasquez*  
**LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
 INGENIERO ZONA OCCIDENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



|              |                             |                                     |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| CONTRATO No. | 00186 DE JULIO 29 DE 2020   | PRE-ACTA :                          |
| CONTRATISTA: | JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO | FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 24 DE 2020 |
| SUPERVISOR:  | ABEL ROJAS RUBIANO          | FECHA TERMINACIÓN: ENERO 8 DE 2021  |

**OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-**

| ITEMS | DESCRIPCIÓN              | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2     | Localización y replanteo | ML     |                   | 64,49           | 64,49              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 48,09       |       |      |         | 48,09    | 48,09     | Red sobre la carrera 7B Calles 16 y 17            |
|                  |     |         |       | 10,55       |       |      |         | 10,55    | 58,64     | Calle 16 carrera 7B                               |
|                  |     |         |       | 5,85        |       |      |         | 5,85     | 64,49     | Calle 17 carrera 7B                               |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 64,49   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                              | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3     | Techado provisional en plástico y guadua | M2     |                   | 342,15          | 342,15             |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA   | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2     | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 56,09       | 6,10  |      | 0,00    | 342,15 | 342,15    | Cuadra intervenida red 30 + 18,5                  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 342,15    | Extremos a ambos lados de a 3m.                   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 342,15    |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 342,15  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 4     | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros.. | ML     |                   | 124,18          | 124,18             |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |       | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | lados | M3      | ML       | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 56,09       |       | 2     | 0,00    | 112,18   | 112,18    | laterales- 30 + 18,56                             |
|                  |     |         |       | 6           |       | 2     | 0,00    | 12,00    | 124,18    | Extremos Calle 17 y 16                            |
|                  |     |         |       |             |       |       | 0,00    | 0,00     | 124,18    |   |
|                  |     |         |       |             |       |       | 0,00    | 0,00     | 124,18    |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |       |         |          |           | 124,18  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 5     | Señal preventiva y reglamentaria | UND    | 0                 | 4,00            | 4,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 4,00   | 4,00      | Colocadas en los extremos de la via               |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 4,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 4,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 4,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                              | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 6     | Instalacion de Valla Institucional 2 x 4 | UND    |                   | 1,00            | 1,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 1,00  |

*Handwritten signature or initials.*

| ITEMS | DESCRIPCIÓN              | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8     | Corte con disco abrasivo | ML     |                   | 244,08          | 244,08             |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]   |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 46,89       |       | 2,00 | 0,00    | 93,78    | 93,78     | Corte red principal                                 |
|                  |     |         |       | 15,20       |       | 2,00 | 0,00    | 30,40    | 124,18    | Conexion red existente call 17= 5,85m cal.16= 10,55 |
|                  |     |         |       | 2,80        |       | 6,00 |         | 16,80    | 140,98    | Cajas de inspeccion                                 |
|                  |     |         |       | 5,90        |       | 2,00 | 0,00    | 11,80    | 152,78    | Sumideros CALLE 16 CARRERA 7B TUBERIA               |
|                  |     |         |       | 3,90        |       | 3,00 | 0,00    | 11,70    | 164,48    | Sumideros son tres                                  |
|                  |     |         |       | 3,30        |       | 2,00 | 0,00    | 6,60     | 171,08    | Sumideros CALLE 17 CARRERA 7B IZQUIERDO             |
|                  |     |         |       | 5,60        |       | 2,00 | 0,00    | 11,20    | 182,28    | Sumideros CALLE 17 CARRERA 7B DERECHO               |
|                  |     |         |       | 4,50        |       | 2,00 | 0,00    | 9,00     | 191,28    | Domiciliaria 1                                      |
|                  |     |         |       | 4,10        |       | 2,00 | 0,00    | 8,20     | 199,48    | Domiciliaria 2                                      |
|                  |     |         |       | 3,60        |       | 2,00 | 0,00    | 7,20     | 206,68    | Domiciliaria 3                                      |
|                  |     |         |       | 8,40        |       | 2,00 | 0,00    | 16,80    | 223,48    | Domiciliaria 4                                      |
|                  |     |         |       | 3,60        |       | 2,00 | 0,00    | 7,20     | 230,68    | Domiciliaria 4A                                     |
|                  |     |         |       | 2,90        |       | 2,00 | 0,00    | 5,80     | 236,48    | Domiciliaria 5                                      |
|                  |     |         |       | 3,80        |       | 2,00 | 0,00    | 7,60     | 244,08    | Domiciliaria 6                                      |
|                  |     |         |       | 6,00        | 4,00  | 2,00 |         | 48,00    | 292,08    | paso Domiciliarias de acueducto                     |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 292,08  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 9     | Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas. | M3     |                   | 15,05           | 15,05              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]   |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2   | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 46,89       | 0,80  | 0,18 | 6,75    | 8,44 | 6,75      | Red principal Red ppal 48,09 - camaras 1,20m        |
|                  |     |         |       | 8,41        | 0,80  | 0,18 | 1,21    | 1,51 | 7,96      | Sumid. Tub. calle 17 Izquierdo 3,90m Derecho = 6,2m |
|                  |     |         |       | 5,35        | 0,80  | 0,18 | 0,77    | 0,96 | 8,73      | Sumid. Tub. calle 16 Derecho Izquierdo 6,5m         |
|                  |     |         |       | 1,53        | 3,00  | 0,18 | 0,83    | 0,28 | 9,56      | Sumideros son 3 (0,9*0,9)+(1,2*0,6)= 1,53m2         |
|                  |     |         |       | 8,80        | 0,80  | 0,18 | 1,27    | 1,58 | 10,83     | Conexion red existente call 17= 5,00m cal. 16= 5    |
|                  |     |         |       | 4,50        | 0,60  | 0,18 | 0,49    | 0,81 | 11,31     | Domiciliaria 1                                      |
|                  |     |         |       | 4,10        | 0,60  | 0,18 | 0,44    | 0,74 | 11,76     | Domiciliaria 2                                      |
|                  |     |         |       | 3,60        | 0,60  | 0,18 | 0,39    | 0,65 | 12,14     | Domiciliaria 3                                      |
|                  |     |         |       | 8,40        | 0,60  | 0,18 | 0,91    | 1,51 | 13,05     | Domiciliaria 4                                      |
|                  |     |         |       | 3,60        | 0,60  | 0,18 | 0,39    | 0,65 | 13,44     | Domiciliaria 4A                                     |
|                  |     |         |       | 2,90        | 0,60  | 0,18 | 0,31    | 0,52 | 13,75     | Domiciliaria 5                                      |
|                  |     |         |       | 3,80        | 0,60  | 0,18 | 0,41    | 0,68 | 14,16     | Domiciliaria 6                                      |
|                  |     |         |       | 0,49        | 0,10  | 7,00 | 0,34    | 3,43 | 14,51     | Demolicion anden cajas total cajas 2 und            |
|                  |     |         |       | 3,00        | 0,18  |      | 0,54    | 0,00 | 15,05     | Sumideros (0,90*0,90 + 1,2*0,6)= 1,53m2             |
|                  |     |         | 6     | 2           | 0,6   | 0,1  | 1,20    |      | 16,25     | Demolicion de Cajas de Inspeccion                   |
|                  |     |         | 2     | 1,88        | 0,2   | 0,2  | 0,15    |      | 16,40     | Demolicion cuello de Camaras                        |
|                  |     |         |       | 24          | 0,6   | 0,18 | 2,59    |      | 18,99     | Domiciliaria acueducto                              |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |      |           | 18,99   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN               | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11    | En material Común 0 a 2 m | M3     |                   | 110,26          | 110,26             |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]     |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2   | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 47,30       | 0,80  | 1,30 | 49,00   | 0,00 | 49,00     | Red Ppal.   |
|                  |     |         |       | 14,80       | 0,80  | 1,10 | 12,96   | 0,00 | 61,97     | Tuberia de 12" para sumideros = 3,9+6,2+6,5           |
|                  |     |         |       | 15,20       | 0,80  | 1,29 | 15,63   | 0,00 | 77,59     | Conexiones extremos calles 16 y 17 Tuberia dejada 12" |
|                  |     |         |       | 1,53        | 3,00  | 1,29 | 5,90    | 1,97 | 83,49     | Sumideros son 3 (0,9*0,9)+(1,2*0,6)= 1,53m2           |
|                  |     |         |       | 5,40        | 0,60  | 1,12 | 3,63    | 5,40 | 81,22     | Domiciliaria 1  |
|                  |     |         |       | 4,70        | 0,60  | 1,12 | 3,16    | 4,70 | 84,38     | Domiciliaria 2  |
|                  |     |         |       | 4,10        | 0,60  | 1,12 | 2,76    | 0,00 | 87,14     | Domiciliaria 3  |
|                  |     |         |       | 4,50        | 0,60  | 1,12 | 3,02    | 0,00 | 90,16     | Domiciliaria 4  |
|                  |     |         |       | 3,60        | 0,60  | 1,12 | 2,42    | 0,00 | 92,58     | Domiciliaria 4A                                       |
|                  |     |         |       | 2,50        | 0,60  | 1,12 | 1,68    | 0,00 | 94,26     | Domiciliaria 5  |
|                  |     |         |       | 4,30        | 0,60  | 1,12 | 2,89    | 0,00 | 97,15     | Domiciliaria 6  |
|                  |     |         |       | 0,49        | 0,90  | 7,00 | 3,09    | 0,00 | 100,24    | Cajas de Inspeccion                                   |
|                  |     |         |       | 1,53        | 0,90  | 3,00 | 4,13    | 0,00 | 104,37    | Excavacion Sumideros 3                                |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |      |           | 110,26  |

*Handwritten signature or initials.*

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 19    | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | ML     |                   | 31,90           | 31,90              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML     | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 5,80        |       |      | 0,00    | 5,80   | 5,80      | Domiciliaria 1                                    |
|                  |     |         |       | 5,10        |       |      | 0,00    | 5,10   | 10,90     | Domiciliaria 2                                    |
|                  |     |         |       | 4,50        |       |      | 0,00    | 4,50   | 15,40     | Domiciliaria 3                                    |
|                  |     |         |       | 4,90        |       |      | 0,00    | 4,90   | 20,30     | Domiciliaria 4                                    |
|                  |     |         |       | 4,00        |       |      | 0,00    | 4,00   | 24,30     | Domiciliaria 4A                                   |
|                  |     |         |       | 2,90        |       |      | 0,00    | 2,90   | 27,20     | Domiciliaria 5                                    |
|                  |     |         |       | 4,70        |       |      | 0,00    | 4,70   | 31,90     | Domiciliaria 6                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 31,90     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 31,90   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 20    | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto | UND    |                   | 9,00            | 9,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)       |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00      | Domiciliaria 1  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 2,00      | Domiciliaria 2  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 3,00      | Domiciliaria 3  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 4,00      | Domiciliaria 4  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 5,00      | Domiciliaria 4A   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 2,00   | 7,00      | Domiciliaria 5 Edificio tenia dos salidas independiente |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 8,00      | Domiciliaria 6  |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 1,00   | 9,00      | Caja ciega en la carrera 7B CALLE 16                    |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 9,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 21    | Instalación de silleas de 12"x6" | UND    |                   | 7,00            | 7,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00      | Domiciliaria 1                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 2,00      | Domiciliaria 2                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 3,00      | Domiciliaria 3                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 4,00      | Domiciliaria 4                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 5,00      | Domiciliaria 4A                                   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 6,00      | Domiciliaria 5                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 7,00      | Domiciliaria 6                                    |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 7,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 22    | Empalme a cámara | UND    |                   | 7,00            | 7,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 2,00   | 2,00      | Carrer 7b Calle 16                                |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 2,00   | 4,00      | Carrer 7b Calle 17                                |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 3,00   | 7,00      | Sumideros tres unidades                           |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 7,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 7,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN               | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 24    | Arena para base y atraque | M3     |                   | 14,01           | 14,01              |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)     |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       | 47,30       | 0,80  | 0,20 | 7,57    | 0,00   | 7,57      | red principal   |
|       |     |         |       | 14,80       | 0,80  | 0,20 | 2,37    | 0,00   | 9,94      | Tubería de 12 " para sumideros = 3,9+6,2+6,5          |
|       |     |         |       | 15,20       | 0,80  | 0,20 | 2,43    | 0,00   | 12,37     | Conexiones extremos calles 16 y 17 Tubería dejada 12" |
|       |     |         |       | 4,50        | 0,60  | 0,10 | 0,27    | 0,00   | 12,64     | Domiciliaria 1  |
|       |     |         |       | 4,10        | 0,60  | 0,10 | 0,25    | 0,00   | 12,88     | Domiciliaria 2  |

*APK*

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 31    | Acero de refuerzo para graderías | KGS    |                   | 49,40           | 49,40              |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |        |          | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|--------|----------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | barras | parrilla | M3      | KGS    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         | 1     | 1,90        | 13,00  | 2,00     | 0,00    | 49,40  | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |        |          | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |        |          |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 49,40   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                                | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 32    | Acompañamiento social durante toda la obra | MES    |                   | 1,25            | 1,25               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |          |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|----------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Cantidad | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |          |      | 0,00    | 1,25   | 1,25             |   |
|       |     |         |       |             |          |      | 0,00    | 0,00   | 1,25             |   |
|       |     |         |       |             |          |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 1,25  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                               | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 33    | Protocolo de Bioseguridad (Según Factura) | GLOBAL |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | GBL    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 0,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-11 | Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido. | UND    |                   | 3,00            | 3,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 1,00   | 1,00             | Calle 7B Carrera 16                               |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 2,00   | 3,00             | Calle 7B Carrera 17                               |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 0,00   | 3,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 3,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-12 | Suministro e Instalación de Acometida de 3/4" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 3/4", Instalacion Acoples, collarin 3 x 3/4" y demas accesorios requiera la acometida terminada.. | UND    |                   | 5,00            | 5,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 5,00   | 5,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 0,00   | 5,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 0,00   | 5,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 0,00   | 5,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 5,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                          | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-14 | Suministro e Instalacion de Afirmado | M3     |                   | 18,26           | 18,26              |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)     |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2   | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       | 47,30       | 0,80  | 0,20 | 7,57    | 0,00 | 7,57      | red principal   |
|       |     |         |       | 14,80       | 0,80  | 0,20 | 2,37    | 0,00 | 9,94      | Tuberia de 12" para sumideros = 3,9+6,2+6,5           |
|       |     |         |       | 15,20       | 0,80  | 0,20 | 2,43    | 0,00 | 12,37     | Conexiones extremos calles 16 y 17 Tuberia dejada 12" |
|       |     |         |       | 5,40        | 0,60  | 0,20 | 0,65    | 0,00 | 13,02     | Domiciliaria 1  |
|       |     |         |       | 4,70        | 0,60  | 0,20 | 0,56    | 0,00 | 13,58     | Domiciliaria 2  |
|       |     |         |       | 4,10        | 0,60  | 0,20 | 0,49    | 0,00 | 14,07     | Domiciliaria 3  |
|       |     |         |       | 4,50        | 0,60  | 0,20 | 0,54    | 0,00 | 14,61     | Domiciliaria 4  |
|       |     |         |       | 3,60        | 0,60  | 0,20 | 0,43    | 0,00 | 15,04     | Domiciliaria 4A                                       |
|       |     |         |       | 2,50        | 0,60  | 0,20 | 0,30    | 0,00 | 15,34     | Domiciliaria 5  |
|       |     |         |       | 4,30        | 0,60  | 0,20 | 0,52    | 0,00 | 15,86     | Domiciliaria 6  |
|       |     |         |       | 24,00       | 0,50  | 0,20 | 2,40    |      | 18,26     |   |

*AFB*



| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Espesor | M3   | UND  | ACUMULADO        | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|---------|------|------|------------------|----------------------------------|
|     |     |         |       |       |       |         | 0,00 | 1,00 | 1,00             |                                  |
|     |     |         |       |       |       |         |      |      | CANTIDAD DE PAGO | 1,00                             |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN              | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7     | Corte con disco abrasivo | ML     |                   | 9,08            | 9,08               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |          | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|----------|---------|----------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | cantidad | M3      | ML       | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       | 0,79        |       | 2,00     | 0,00    | 1,58     | 1,58             | Cortes para paso sector de las Huellas            |
|       |     |         |       | 0,80        |       | 2,00     | 0,00    | 1,60     | 3,18             | Cortes para paso sector de las Huellas            |
|       |     |         |       | 1,50        |       | 2,00     | 0,00    | 3,00     | 6,18             | Corte pavimento domiciliaria No. 1                |
|       |     |         |       | 1,45        |       | 2,00     | 0,00    | 2,90     | 9,08             | Corte pavimento domiciliaria No. 2                |
|       |     |         |       |             |       |          |         |          | CANTIDAD DE PAGO | 9,08  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8     | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | M3     |                   | 0,55            | 0,55               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       | 0,79        | 1,32  | 0,12 | 0,13    | 0,00   | 0,13             | Sendero huellas                                   |
|       |     |         |       | 0,80        | 1,35  | 0,12 | 0,13    | 0,00   | 0,25             | Sendero huellas                                   |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,10 | 0,05    | 0,00   | 0,30             | Domiciliaria 1                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,10 | 0,05    | 0,00   | 0,35             | Domiciliaria 2                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,10 | 0,05    | 0,00   | 0,40             | Domiciliaria 3                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,10 | 0,05    | 0,00   | 0,45             | Domiciliaria 4                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,10 | 0,05    | 0,00   | 0,50             | Domiciliaria 5                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,10 | 0,05    | 0,00   | 0,55             | Domiciliaria 6                                    |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 0,55  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                 | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 10    | En material común de 0 a 2m | M3     |                   | 59,09           | 59,09              |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       | 18,10       | 0,80  | 1,57 | 22,66   | 14,48    | 22,66            | Red Principal Cámara 1 a la 2                     |
|       |     |         |       | 8,55        | 0,80  | 1,10 | 7,52    | 6,84     | 30,19            | Red Principal Cámara 2 a la 3 al lado de huellas. |
|       |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,93 | 4,94    | 2,56     | 35,13            | Demolicion de Cámara de Inspeccion                |
|       |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,60 | 4,10    | 2,56     | 39,72            | Demolicion de Cámara de Inspeccion                |
|       |     |         |       | 1,20        | 0,60  | 1,10 | 0,79    | 1,20     | 40,01            | Domiciliaria 1                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,90 | 0,44    | 0,70     | 40,46            | Cajas de inspeccion                               |
|       |     |         |       | 3,10        | 0,60  | 1,10 | 2,05    | 3,10     | 42,50            | Domiciliaria 2                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,90 | 0,44    | 0,70     | 42,94            | Cajas de inspeccion                               |
|       |     |         |       | 5,00        | 0,60  | 1,10 | 3,30    | 5,00     | 46,24            | Domiciliaria 3                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,90 | 0,44    | 0,70     | 46,68            | Cajas de inspeccion                               |
|       |     |         |       | 5,60        | 0,60  | 1,10 | 3,70    | 5,60     | 50,38            | Domiciliaria 4                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,90 | 0,44    | 0,70     | 50,82            | Cajas de inspeccion                               |
|       |     |         |       | 5,60        | 0,60  | 1,10 | 3,70    | 5,60     | 54,52            | Domiciliaria 5                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,90 | 0,44    | 0,70     | 54,96            | Cajas de inspeccion                               |
|       |     |         |       | 5,60        | 0,60  | 1,10 | 3,70    | 5,60     | 58,65            | Domiciliaria 6                                    |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,90 | 0,44    | 0,70     | 59,09            | Cajas de inspeccion                               |
|       |     |         |       |             |       |      |         |          | CANTIDAD DE PAGO | 59,09   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN     | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11    | En conglomerado | M3     |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 0,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 12    | Entibado horizontal Tipo 1 | ML     |                   | 18,50           | 18,50              |

APP

| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3   | UND  | ACUMULADO        | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|------|------|------|------------------|----------------------------------|
|     |     |         |       |       |       |      | 0,00 | 1,00 | 1,00             |                                  |
|     |     |         |       |       |       |      | 0,00 | 1,00 | 2,00             |                                  |
|     |     |         |       |       |       |      | 0,00 | 1,00 | 3,00             |                                  |
|     |     |         |       |       |       |      | 0,00 | 0,00 | 3,00             |                                  |
|     |     |         |       |       |       |      | 0,00 | 0,00 | 3,00             |                                  |
|     |     |         |       |       |       |      |      |      | CANTIDAD DE PAGO | 3,00                             |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 19    | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | ML     |                   | 28,50           | 28,50              |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES                    |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|----------------------------------|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML     | ACUMULADO        | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|       |     |         |       | 1,60        |       |      | 0,00    | 1,60   | 1,60             | Domiciliaria 1                   |
|       |     |         |       | 3,50        |       |      | 0,00    | 3,50   | 5,10             | Domiciliaria 2                   |
|       |     |         |       | 5,40        |       |      |         | 5,40   | 10,50            | Domiciliaria 3                   |
|       |     |         |       | 6,00        |       |      |         | 6,00   | 16,50            | Domiciliaria 4                   |
|       |     |         |       | 6,00        |       |      |         | 6,00   | 22,50            | Domiciliaria 5                   |
|       |     |         |       | 6,00        |       |      |         | 6,00   | 28,50            | Domiciliaria 6                   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 28,50                            |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 20    | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto | UND    |                   | 6,00            | 6,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES                       |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|-------------------------------------|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]    |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00             | Domiciliaria 1                      |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 2,00             | Domiciliaria 2                      |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 3,00             | Domiciliaria 3                      |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 4,00             | Domiciliaria 4                      |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 5,00             | Domiciliaria 5                      |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 6,00             | Domiciliaria 6                      |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 6,00             | Caja para empalmes calle 16 car. 7B |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 6,00                                |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                       | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 21    | Instalación de silletas de 12"x6" | und    |                   | 3,00            | 3,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |        | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES                    |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|--------|---------|--------|------------------|----------------------------------|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Peso/m | M3      | UND    | ACUMULADO        | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|       |     |         |       |             |       | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00             | Domiciliaria 1                   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 1,00   | 1,00             | Domiciliaria 2                   |
|       |     |         |       |             |       | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 1,00             | Domiciliaria 3                   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 1,00   | 2,00             | Domiciliaria 4                   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 1,00   | 3,00             | Domiciliaria 5                   |
|       |     |         |       |             |       | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 3,00             | Domiciliaria 6                   |
|       |     |         |       |             |       |        |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 3,00                             |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 22    | Empalme a cámara | UND    |                   | 1,00            | 1,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES                    |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|----------------------------------|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00             |                                  |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00             |                                  |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00             |                                  |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00             |                                  |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 1,00                             |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN               | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 24    | Arená para base y atraque | M3     |                   | 5,87            | 5,87               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES                    |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|----------------------------------|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|       |     |         |       | 18,10       | 0,80  | 0,25 | 3,62    | 0,00   | 3,62      | RED PRINCIPAL                    |

*APK*

|                  |  |  |  |  |       |       |      |       |      |                     |
|------------------|--|--|--|--|-------|-------|------|-------|------|---------------------|
|                  |  |  |  |  | -3,00 | 0,283 | 0,18 | -0,15 | 1,58 | Menos tapa concreto |
| CANTIDAD DE PAGO |  |  |  |  |       |       |      |       |      | 1,58                |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 31    | Acero de refuerzo para graderías | KG     |                   | 25,00           | 25,00              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 25,00       |       | 0,56 | 0,00    | 25,00  | 25,00     | Tapas camaras                                     |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 25,00     |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 25,00     |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 25,00     |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 25,00     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 25,00   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                                | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 32    | Acompañamiento social durante toda la obra | MES    |                   | 1,00            | 1,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | MES    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 1,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                                 | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 33    | Protopocolo de Bioseguridad (Según Factura) | GLOBAL |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | GBL    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 0,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-5  | Suministro e instalación de tapa en concreto de 4000 psi. para pozo de inspección D=0.60cm espesor 0,12 m. para 12 toneladas. Incluye acero refuerzo de 1/2" cada 0,15 m. | UND    |                   | 1,00            | 1,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 1,00   | 1,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 1,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 1,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                                     | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-8  | Roceria y Limpieza (Pactado Acta convenio No.1) | M2     |                   | 99,40           | 99,40              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | AREA  | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|-------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 19,30       | 4,00  |      | 0,00    | 77,20 | 77,20     | Tramo Camara arranque a Intermedia                |
|                  |     |         |       | 5,55        | 4,00  |      | 0,00    | 22,20 | 99,40     | Tramo Camara Intermedia a huellas                 |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00  | 99,40     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |       |           | 99,40   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| NP-3  | Sobrecarreo de material al hombro fuerte pendiente | Und    |                   | 6,96            | 6,96               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 5,87    | 0,00   | 5,87      | Items 24 - Areana pas base y atraques             |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,55    | 0,00   | 6,42      | Items 26 - sub-base                               |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,29    | 0,00   | 6,71      | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes        |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0,25    | 0,00   | 6,96      | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra        |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 0,00   | 6,96      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 6,96  |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                 | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8     | En material Común de 0 a 2m | M3     |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2   | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00 | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00 | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00 | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00 | 0,00      |   |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 9     | Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor | M3     |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11    | Instalación tubería PVC de 3" | ML     |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00     | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00     | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00     | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00     | 0,00      |   |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 12    | Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor | UND    |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN             | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 13    | Instalacion de Válvulas | UND    |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 14    | Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula | UND    |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00      |   |

|                  |      |
|------------------|------|
| CANTIDAD DE PAGO | 0,00 |
|------------------|------|

*APB*

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                       | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 24    | Acero de refuerzo para gradierias | KGS    |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |        | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|--------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Peso/m | M3      | KGS    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       | 1,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |        |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 0,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
|       |             | UND    |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 0,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
|       |             | UND    |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | UNIDAD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND    | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00   | 0,00             |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |        | CANTIDAD DE PAGO | 0,00  |

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

*Abetosa SP*

EL INGENIERO ZONA NORTE CENTRO DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO con C.C. No. 15.901.824, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EL CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020 POR UN VALOR FINAL DE \$ 123.439.925,00

OBJETO:

OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

Con las Sigüientes Condiciones:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| CONTRATO DE OBRA No.          | 00186 DE JULIO 29 DE 2020.                |
| CONTRATISTA                   | JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO               |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT    | 15.901.824                                |
| VALOR DEL CONTRATO            | \$ 132.771.500,00                         |
| VALOR ADICIÓN                 | \$ 0,00                                   |
| VALOR EJECUTADO               | \$ 123.619.410,00                         |
| PLAZO EJECUCIÓN               | CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS    |
| FECHA INICIACIÓN              | AGOSTO 24 DE 2020                         |
| FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL | NOVIEMBRE 21 DE 2020                      |
| FECHA TERMINACION FINAL       | ENERO 08 DE 2021                          |
| SUSPENSIÓN                    | NOVIEMBRE 10 DE 2020                      |
| REINICIO                      |   |
| SUPERVISIÓN                   | INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE |

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020

| ITEM  | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |              |
|---|---|-------------|----------|---------------------|--------------|
|   |   | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL    |
| <b>OBRA 1: REPOSICION DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-</b> |   |             |          |                     |              |
| 1   | PRELIMINARES  |             |          |                     |              |
| 2   | Localización y replanteo  | ml          | 54,00    | 64,49               | 374.042,00   |
| 3   | Techado provisional en plástico y guadua  | m2          | 324,00   | 342,15              | 3.421.500,00 |
| 4   | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros   | ml          | 120,00   | 124,18              | 1.887.536,00 |
| 5   | Señal preventiva y reglamentaria  | und         | 2,00     | 4,00                | 694.000,00   |
| 6   | Instalación de valla institucional 2x4  | und         | 1,00     | 1,00                | 880.000,00   |
| 7   | DEMOLICIONES  |             |          |                     |              |
| 8   | Corte con disco abrasivo  | ml          | 172,00   | 292,90              | 2.482.680,00 |
| 9   | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas                 | m³          | 12,00    | 18,99               | 1.769.868,00 |
| 10  | EXCAVACION  |             |          |                     |              |
| 11  | En material común de 0 a 2m   | m³          | 102,00   | 110,26              | 3.241.644,00 |
| 12  | Entibado horizontal Tipo I  | ml          | 10,00    | 0,00                | 0,00         |
| 13  | Retiro de material sobrante en vehículo automotor   | m³          | 44,00    | 73,67               | 2.688.968,00 |
| 14  | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO  |             |          |                     |              |
| 15  | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"   | ml          | 54,00    | 71,95               | 1.885.090,00 |
| 16  | Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml          | 1,00     | 0,00                | 0,00         |
| 17  | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas          | Un          | 2,00     | 0,00                | 0,00         |
| 18  | Bases y Cañuelas  | Un          | 2,00     | 2,00                | 1.210.000,00 |
| 19  | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias   | ml          | 36,00    | 31,90               | 491.260,00   |
| 20  | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto                            | und         | 8,00     | 9,00                | 4.027.500,00 |
| 21  | Instalación de silletas de 12"x6"   | und         | 8,00     | 7,00                | 339.500,00   |
| 22  | Empalme a cámara  | und         | 2,00     | 7,00                | 700.000,00   |
| 23  | LLENOS  |             |          |                     |              |
| 24  | Arena para base y atraque   | m³          | 9,00     | 14,01               | 1.890.810,00 |
| 25  | Lleno compactado con material de la obra  | m³          | 69,00    | 64,57               | 1.581.883,00 |
| 26  | Sub base para pavimento   | m³          | 17,00    | 0,00                | 0,00         |
| 27  | CONCRETOS   |             |          |                     |              |
| 28  | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes  | m³          | 1,00     | 0,50                | 337.500,00   |
| 29  | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra  | m³          | 13,00    | 1,54                | 1.420.700,00 |
| 30  | ACERO   |             |          |                     |              |
| 31  | Acero de refuerzo para graderías  | Kilo        | 36,00    | 49,49               | 326.049,00   |
| 32  | Acompañamiento social durante toda la obra  | Gl          | 1,25     | 1,25                | 2.337.500,00 |
| 33  | Protocolo de Bioseguridad (Según Factura)   | GL          | 1,00     | 0,00                | 0,00         |

AJR

|                           |   |           |  |        |                      |
|---------------------------|---|-----------|--|--------|----------------------|
| 34                        | <b>OBRAS ADICIONALES</b>  |           |  |        |                      |
| NP11                      | Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.  | Und       |  | 3,00   | 6.840.471,00         |
| NP12                      | Suministro e Instalación de Acometida de 3/4" desde el tubo madre hasta el medidor. Incluye manguera PF+UAD de 3/4", Instalacion Acoples, collarin 3 x 3/4" y demas accesorios requiera la acometida terminada. | Und       |  | 5,00   | 413.280,00           |
| NP14                      | Suministro e Instalacion de Afirmado  | m3        |  | 18,26  | 1.786.741,00         |
| NP15                      | Suministro e Instalacion de tapa HF de D= 0.60  | Und       |  | 3,00   | 1.717.500,00         |
| NP5                       | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.-Pactado Acta convenio No. 1  | mes       |  | 1,50   | 4.643.487,00         |
| NP6                       | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO.Pactado Acta convenio No. 1   | Gbl       |  | 1,00   | 1.250.000,00         |
| NP7                       | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCIÓN, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL. Pactado Acta Convenio No. 1   | dia/trab. |  | 250,00 | 1.996.250,00         |
| <b>COSTO TOTAL OBRA 1</b> |   |           |  |        | <b>52.635.750,00</b> |

**CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020**

| ITEM  | DESCRIPCION  | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |                     |
|---|--|-------------|----------|---------------------|---------------------|
|   |  | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL           |
| <b>OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA.</b> |  |             |          |                     |                     |
| 1   | <b>PRELIMINARES</b>  |             |          |                     |                     |
| 2   | Localización y replanteo   | ml          | 72,00    | 60,90               | 353.220,00          |
| 3   | Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros   | m2          | 156,00   | 121,80              | 1.851.360,00        |
| 4   | Instalación valla institucional 2 x 4  | ml          | 1,00     | 1,00                | 880.000,00          |
| 5   | <b>DEMOLICIONES</b>  |             |          |                     |                     |
| 6   | Corte con disco abrasivo   | und         | 10,00    | 0,00                | 0,00                |
| 7   | Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas                            | m3          | 2        | 6,45                | 599.850,00          |
| 8   | <b>EXCAVACION</b>  |             |          |                     |                     |
| 9   | En material común de 0 a 2m  | m³          | 95,00    | 40,67               | 1.195.698,00        |
| 10  | En material roca   |             | 52       | 36,71               | 1.259.153,00        |
| 11  | Entibado horizontal Tipo I   | m³          | 20,00    | 10,00               | 348.000,00          |
| 12  | Trinchos en guadua   | ml          | 30,00    | 52,00               | 1.300.000,00        |
| 13  | Retiro de material sobrante en vehículo automotor  | m³          | 18,00    | 14,14               | 516.110,00          |
| 14  | <b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>  |             |          |                     | 0,00                |
| 15  | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"  | ml          | 72,00    | 69,90               | 1.613.850,00        |
| 16  | Cámara de caída D=1,2 Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla             | ml          | 3,00     | 1,20                | 856.200,00          |
| 17  | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado                   | Un          | 2,00     | 1,00                | 870.000,00          |
| 18  | Bases y Cañuelas   | Un          | 2,00     | 4,00                | 2.420.000,00        |
| 19  | Caja cuadrada de 0,6mx0,6m xH con cañuela y tapas  | ml          | 3,00     | 0,00                | 0,00                |
| 20  | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias  | und         | 42,00    | 28,37               | 436.898,00          |
| 21  | Cajas de inspección de 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto                                    | und         | 7,00     | 7,00                | 3.129.000,00        |
| 22  | Instalación de silleas de 12"x6"   | und         | 7,00     | 2,00                | 97.000,00           |
| 23  | Empalme a cámara   |             | 4,00     | 7,00                | 707.000,00          |
| 24  | <b>LLENOS</b>  |             |          |                     |                     |
| 25  | Arena para base y atraque  | m³          | 11,00    | 7,69                | 1.038.150,00        |
| 26  | Lleno compacto con material de la obra   | m³          | 95,00    | 48,43               | 1.186.535,00        |
| 27  | <b>CONCRETOS</b>   |             |          |                     |                     |
| 28  | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes   | m³          | 0,50     | 0,23                | 155.940,00          |
| 29  | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra   | m³          | 0,50     | 0,00                | 0,00                |
| 30  | <b>ACERO</b>   |             |          |                     |                     |
| 31  | Acero de refuerzo para graderías   | Kilo        | 120,00   | 0,00                | 0,00                |
| 32  | Acompañamiento social durante toda la obra   | mes         | 1,00     | 1,00                | 1.870.000,00        |
| 33  | Protocolo de Bioseguridad (según factura)  | GL          | 1,00     | 0,00                | 0,00                |
| NP  | <b>NUEVOS ITEMS</b>  |             |          |                     |                     |
| NP-1  | Suministro e Instalacion de pozo de inspección de 0,80 x 0,80. paredes de 0,20m                                  | Und         |          | 2,70                | 1.849.500,00        |
| NP-2  | Suministro transporte e instalación de doble tapa en concreto de 0,9 * 0,9 incluye acero de refuerzo             | und         |          | 7,00                | 1.855.000,00        |
| NP-3  | Sobreacarreo de material al hombro fuerte pendiente  | und         |          | 2,00                | 1.789.515,00        |
| NP-4  | Suministro e instalación de concreto para recubrimiento de tubería en fuerte pendiente incluye acero de refuerzo | m3          |          | 33,50               | 4.214.300,00        |
| NP-5  | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.         | mes         |          | 1,50                | 4.643.487,00        |
| NP-6  | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO                                | gbl         |          | 1,00                | 1.250.000,00        |
| NP-7  | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.                                  |             |          |                     |                     |
| NP-8  | Roceria y Limpieza   |             |          |                     |                     |
| NP-9  | Filtro en geotextil  | m2          |          | 1,50                | 2.062.227,00        |
| NP-10   | Rejas metálicas de 0,40x0,25 m.  | ml          |          | 2                   | 442.800,00          |
| <b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>   |  |             |          |                     | <b>2.062.227,00</b> |

| ITEM   | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |                      |
|--|---|-------------|----------|---------------------|----------------------|
|  |   | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL            |
| <b>OBRA 3: REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA , MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.</b> |   |             |          |                     |                      |
| 1  | PRELIMINARES  |             |          |                     |                      |
| 2  | Localización y replanteo  | ml          | 24,00    | 27,85               | 161.530,00           |
| 3  | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros   | und         | 60,00    | 60,70               | 922.640,00           |
| 4  | Señal preventiva y reglamentaria  | und         | 6,00     | 2,00                | 867.500,00           |
| 5  | Instalación de valla institucional 2x4  | und         | 1,00     | 1,00                | 880.000,00           |
| 6  | DEMOLICIONES  |             |          |                     |                      |
| 7  | Corte con disco abrasivo  | ml          | 6,00     | 9,08                | 77.180,00            |
| 8  | Demolición de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas   | m3          | 1,00     | 0,55                | 51.150,00            |
| 9  | EXCAVACION  |             |          |                     |                      |
| 10   | En material común de 0 a 2m   | m³          | 66,00    | 59,09               | 1.737.364,00         |
| 11   | En conglomerado   | m3          | 4,00     | 0,00                | 0,00                 |
| 12   | Entibado horizontal Tipo I  | ml          | 10,00    | 18,50               | 643.800,00           |
| 13   | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor   | m³          | 28,00    | 26,73               | 975.795,00           |
| 14   | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO  |             |          |                     |                      |
| 15   | Instalación e tubería PVC corrugada de 12"  | ml          | 24,00    | 25,45               | 674.425,00           |
| 16   | Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla   | ml          | 5,40     | 3,93                | 2.804.055,00         |
| 17   | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas  | Un          | 3,00     | 0,00                | 0,00                 |
| 18   | Bases y Cañuelas  | Un          | 3,00     | 3,00                | 1.815.000,00         |
| 19   | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias   | ml          | 36,00    | 28,50               | 438.900,00           |
| 20   | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto  | und         | 6,00     | 6,00                | 2.682.000,00         |
| 21   | Instalación de silletas de 12"x6"   | und         | 6,00     | 3,00                | 145.500,00           |
| 22   | Empalme a cámara  | und         | 1,00     | 1,00                | 101.000,00           |
| 23   | LLENOS  |             |          |                     |                      |
| 24   | Arena para base y atraque   | m³          | 6,00     | 5,87                | 792.855,00           |
| 25   | Lleno compactado con material de la obra  | m³          | 50,00    | 45,47               | 1.114.133,00         |
| 26   | Sub base para pavimento   | m³          | 1,00     | 295,00              | 477.695,00           |
| 27   | CONCRETOS   |             |          |                     |                      |
| 28   | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes  | m³          | 0,50     | 0,29                | 199.332,00           |
| 29   | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra  | m³          | 1,00     | 1,58                | 1.455.569,00         |
| 30   | ACERO   |             |          |                     |                      |
| 31   | Acero de refuerzo para graderías  | Kilo        | 36,00    | 25,00               | 165.000,00           |
| 32   | Acompañamiento social durante toda la obra  | mes         | 1,00     | 1,00                | 1.870.000,00         |
| 33   | Protopocolo de Bioseguridad (Según Factura)   | GL          | 1,00     | 0,00                | 0,00                 |
| <b>OBRAS ADICIONALES</b>   |   |             |          |                     |                      |
| NP 13  | Suministro e instalación de tapa en concreto de 4000 psi. para pozo de inspección D=0,60cm espesor 0,12 m. para 12 toneladas. Incluye acero refuerzo de 1/2" cada 0,15 m. | und         |          | 1,00                | 251.682,00           |
| NP-8   | Roceria y Limpieza (Pactado Acta convenio No.1)   | m2          |          | 99,40               | 293.230,00           |
| NP15   | Suministro e instalación de tapa HF DE d=0,60M  | Und         |          | 6,96                | 3.984.600,00         |
| NP.5   | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.-Pactado Acta convenio No. 1                                      | mes         |          | 2,00                | 1.145.000,00         |
| NP.6   | SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO.Pactado Acta convenio No. 1   | global      |          | 1,00                | 1.250.000,00         |
| NP.7   | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL. Pactado Acta Convenio No. 1   | Día/trab    |          | 150,00              | 1.197.750,00         |
| NP.3   | Sobreacarreo de material al hombro fuerte pendiente- Pactado en obra No. 2 .corregimiento Arauca.   | m3          |          | 6,96                | 595.080,00           |
| <b>COSTO TOTAL OBRA 3</b>  |   |             |          |                     | <b>29.833.572,00</b> |

## RESUMEN

|                    |  |
|--------------------|--|
| COSTO TOTAL OBRA 1 |  |
| COSTO TOTAL OBRA 2 |  |
| COSTO TOTAL OBRA 3 |  |
| COSTO TOTAL OBRA 4 |  |

52.635.750

40.970.603

29.833.572

0

|                           |  |
|---------------------------|--|
| TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES |  |
|---------------------------|--|

123.439.925

|   |  |
|---|--|
| TOTAL CONTRATO No. 0186 DE JULIO 29 DE 2020 |  |
|---|--|

123.439.925

## PERSONAL DE LA OBRA:

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| DIRECTOR DE OBRA: | JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO |
| RESIDENTE:        | JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO |

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 08 DE ABRIL DE 2021

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
INGENIERO ZONA NORTE -  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



EL INGENIERO ZONA NORTE CENTRO DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO con C.C. No. 15.901.824, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EL CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020 POR UN VALOR FINAL DE \$ 123.439.925,00

OBJETO:

OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 4: CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

Con las Siguientes Condiciones:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| CONTRATO DE OBRA No.          | 00186 DE JULIO 29 DE 2020.                |
| CONTRATISTA                   | JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO               |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT    | 15.901.824                                |
| VALOR DEL CONTRATO            | \$ 132.771.500,00                         |
| VALOR ADICIÓN                 | \$ 0,00                                   |
| VALOR EJECUTADO               | \$ 123.619.410,00                         |
| PLAZO EJECUCIÓN               | CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS    |
| FECHA INICIACIÓN              | AGOSTO 24 DE 2020                         |
| FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL | NOVIEMBRE 21 DE 2020                      |
| FECHA TERMINACION FINAL       | ENERO 08 DE 2021                          |
| SUSPENSIÓN                    | NOVIEMBRE 10 DE 2020                      |
| REINICIO                      |   |
| SUPERVISIÓN                   | INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE |

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020

| ITEM  | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |              |
|---|---|-------------|----------|---------------------|--------------|
|   |   | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL    |
| <b>OBRA 1: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES 16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-</b> |   |             |          |                     |              |
| 1   | PRELIMINARES  |             |          |                     |              |
| 2   | Localización y replanteo  | ml          | 54,00    | 64,49               | 374.042,00   |
| 3   | Techado provisional en plástico y guadua  | m2          | 324,00   | 342,15              | 3.421.500,00 |
| 4   | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros   | ml          | 120,00   | 124,18              | 1.887.536,00 |
| 5   | Señal preventiva y reglamentaria  | und         | 2,00     | 4,00                | 694.000,00   |
| 6   | Instalación de valla institucional 2x4  | und         | 1,00     | 1,00                | 880.000,00   |
| 7   | DEMOLICIONES  |             |          |                     |              |
| 8   | Corte con disco abrasivo  | ml          | 172,00   | 292,90              | 2.482.680,00 |
| 9   | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas                 | m³          | 12,00    | 18,99               | 1.769.868,00 |
| 10  | EXCAVACION  |             |          |                     |              |
| 11  | En material común de 0 a 2m   | m³          | 102,00   | 110,26              | 3.241.644,00 |
| 12  | Entibado horizontal Tipo I  | ml          | 10,00    | 0,00                | 0,00         |
| 13  | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor   | m³          | 44,00    | 73,67               | 2.688.968,00 |
| 14  | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO  |             |          |                     |              |
| 15  | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"   | ml          | 54,00    | 71,95               | 1.885.090,00 |
| 16  | Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml          | 1,00     | 0,00                | 0,00         |
| 17  | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas          | Un          | 2,00     | 0,00                | 0,00         |
| 18  | Bases y Cañuelas  | Un          | 2,00     | 2,00                | 1.210.000,00 |
| 19  | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias   | ml          | 36,00    | 31,90               | 491.260,00   |
| 20  | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto                            | und         | 8,00     | 9,00                | 4.027.500,00 |
| 21  | Instalación de silletas de 12"x6"   | und         | 8,00     | 7,00                | 339.500,00   |
| 22  | Empalme a cámara  | und         | 2,00     | 7,00                | 700.000,00   |
| 23  | LLENOS  |             |          |                     |              |
| 24  | Arena para base y atraque   | m³          | 9,00     | 14,01               | 1.890.810,00 |
| 25  | Lleno compactado con material de la obra  | m³          | 69,00    | 64,57               | 1.581.883,00 |
| 26  | Sub base para pavimento   | m³          | 17,00    | 0,00                | 0,00         |
| 27  | CONCRETOS   |             |          |                     |              |
| 28  | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes  | m³          | 1,00     | 0,59                | 337.500,00   |
| 29  | Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra   | m³          | 13,00    | 1,54                | 1.479.799,00 |
| 30  | ACERO   |             |          |                     |              |
| 31  | Acero de refuerzo para graderías  | Kilo        | 36,00    | 49,40               | 326.040,00   |
| 32  | Acompañamiento social durante toda la obra  | GI          | 1,25     | 1,25                | 2.337.500,00 |
| 33  | Protocolo de Bioseguridad (Según Factura)   | GL          | 1,00     | 0,00                | 0,00         |

APP

| 34                        | OBRAS ADICIONALES  |           |        |  |                      |
|---------------------------|--|-----------|--------|--|----------------------|
| NP11                      | Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.   | Und       | 3,00   |  | 6.840.471,00         |
| NP12                      | Suministro e Instalación de Acometida de 3/4" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 3/4", Instalacion Acoples, collarin 3 x 3/4" y demas accesorios requiera la acometida terminada.. | Und       | 5,00   |  | 413.280,00           |
| NP14                      | Suministro e Instalacion de Afirmado   | m3        | 18,26  |  | 1.786.741,00         |
| NP15                      | Suministro e Instalacion de tapa HF de D= 0.60   | Und       | 3,00   |  | 1.717.500,00         |
| NP5                       | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.-Pactado Acta convenio No. 1   | mes       | 1,50   |  | 4.643.487,00         |
| NP6                       | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO.Pactado Acta convenio No. 1  | Gbl       | 1,00   |  | 1.250.000,00         |
| NP7                       | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCION, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL. Pactado Acta Convenio No. 1   | dia/trab. | 250,00 |  | 1.996.250,00         |
| <b>COSTO TOTAL OBRA 1</b> |  |           |        |  | <b>52.635.750,00</b> |

**CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 00186 DE JULIO 29 DE 2020**

| ITEM  | DESCRIPCION  | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |                   |
|---|--|-------------|----------|---------------------|-------------------|
|   |  | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL         |
| <b>OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA.</b> |  |             |          |                     |                   |
| 1   | <b>PRELIMINARES</b>  |             |          |                     |                   |
| 2   | Localizacion y replanteo   | ml          | 72,00    | 60,90               | 353.220,00        |
| 3   | Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros   | m2          | 156,00   | 121,80              | 1.851.360,00      |
| 4   | Instalación valla institucional 2 x 4  | ml          | 1,00     | 1,00                | 880.000,00        |
| 5   | <b>DEMOLICIONES</b>  |             |          |                     |                   |
| 6   | Corte con disco abrasivo   | und         | 10,00    | 0,00                | 0,00              |
| 7   | Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas                            | m3          | 2        | 6,45                | 599.850,00        |
| 8   | <b>EXCAVACION</b>  |             |          |                     |                   |
| 9   | En material común de 0 a 2m  | m³          | 95,00    | 40,67               | 1.195.698,00      |
| 10  | En material roca   |             | 52       | 36,71               | 1.259.153,00      |
| 11  | Entibado horizontal Tipo I   | m³          | 20,00    | 10,00               | 348.000,00        |
| 12  | Trinchos en guadua   | ml          | 30,00    | 52,00               | 1.300.000,00      |
| 13  | Retiro de material sobrante en vehículo automotor  | m³          | 18,00    | 14,14               | 516.110,00        |
| 14  | <b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>  |             |          |                     | 0,00              |
| 15  | Instalación de tubería PVC corrugada de 12"  | ml          | 72,00    | 69,90               | 1.613.850,00      |
| 16  | Cámara de caída D=1,2 HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla             | ml          | 3,00     | 1,20                | 856.200,00        |
| 17  | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado                   | Un          | 2,00     | 1,00                | 870.000,00        |
| 18  | Bases y Cañuelas   | Un          | 2,00     | 4,00                | 2.420.000,00      |
| 19  | Caja cuadrada de 0,6mx0,6m xH con cañuela y tapas  | ml          | 3,00     | 0,00                | 0,00              |
| 20  | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias  | und         | 42,00    | 28,37               | 436.898,00        |
| 21  | Cajas de inspección de 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto                                    | und         | 7,00     | 7,00                | 3.129.000,00      |
| 22  | Instalación de silletas de 12"x6"  | und         | 7,00     | 2,00                | 97.000,00         |
| 23  | Empalme a cámara   |             | 4,00     | 7,00                | 707.000,00        |
| 24  | <b>LLENOS</b>  |             |          |                     |                   |
| 25  | Arena para base y atraque  | m³          | 11,00    | 7,69                | 1.038.150,00      |
| 26  | Lleno compacto con material de la obra   | m³          | 95,00    | 48,43               | 1.186.535,00      |
| 27  | <b>CONCRETOS</b>   |             |          |                     |                   |
| 28  | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes   | m³          | 0,50     | 0,23                | 155.940,00        |
| 29  | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra   | m³          | 0,50     | 0,00                | 0,00              |
| 30  | <b>ACERO</b>   |             |          |                     |                   |
| 31  | Acero de refuerzo para graderías   | Kilo        | 120,00   | 0,00                | 0,00              |
| 32  | Acompañamiento social durante toda la obra   | mes         | 1,00     | 1,00                | 1.870.000,00      |
| 33  | Protocolo de Bioseguridad (según factura)  | GL          | 1,00     | 0,00                | 0,00              |
| NP  | <b>NUEVOS ITEMS</b>  |             |          |                     |                   |
| NP-1  | Suministro e Instalacion de pozo de inspección de 0,80 x 0,80. paredes de 0,20m                                  | Und         |          | 2,70                | 1.849.500,00      |
| NP.2  | Suministro transporte e instalación de doble tapa en concreto de 0,9 * 0,9 incluye acero de refuerzo             | und         |          | 7,00                | 1.855.000,00      |
| NP.3  | Sobreacarreo de material al hombro fuerte pendiente  | und         |          | 20,93               | 1.789.515,00      |
| NP.4  | Suministro e instalación de concreto para recubrimiento de tubería en fuerte pendiente incluye acero de refuerzo | m3          |          | 33,50               | 4.214.300,00      |
| NP.5  | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.         | mes         |          | 1,50                | 4.643.487,00      |
| NP.6  | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO                                | gbl         |          | 1,00                | 1.250.000,00      |
| NP.7  | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCION, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL.                                   | Dia/trab.   |          | 252                 | 2.012.337,00      |
| NP.8  | Roceria y Limpieza   |             |          | 150                 | 442.900,00        |
| NP.9  | Filtro en geotextil  | m2          |          | 2                   | 120.000,00        |
| NP.10   | Rejas metálicas de 0,40x0,25 m.  | ml          |          | 2                   | 120.000,00        |
| <b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>   |  |             |          |                     | <b>110.000,00</b> |

40.970.603,00

110.000,00

*Handwritten signature/initials*

| ITEM   | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |                      |
|--|---|-------------|----------|---------------------|----------------------|
|  |   | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL            |
| <b>OBRA 3: REPOSICION DE ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA , MANZANA N EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.</b> |   |             |          |                     |                      |
| 1  | <b>PRELIMINARES</b>   |             |          |                     |                      |
| 2  | Localización y replanteo  | ml          | 24,00    | 27,85               | 161.530,00           |
| 3  | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros   | und         | 60,00    | 60,70               | 922.640,00           |
| 4  | Señal preventiva y reglamentaria  | und         | 6,00     | 2,00                | 867.500,00           |
| 5  | Instalación de valla institucional 2x4  | und         | 1,00     | 1,00                | 880.000,00           |
| 6  | <b>DEMOLICIONES</b>   |             |          |                     |                      |
| 7  | Corte con disco abrasivo  | ml          | 6,00     | 9,08                | 77.180,00            |
| 8  | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas   | m3          | 1,00     | 0,55                | 51.150,00            |
| 9  | <b>EXCAVACION</b>   |             |          |                     |                      |
| 10   | En material común de 0 a 2m   | m³          | 66,00    | 59,09               | 1.737.364,00         |
| 11   | En conglomerado   | m3          | 4,00     | 0,00                | 0,00                 |
| 12   | Entibado horizontal Tipo I  | ml          | 10,00    | 18,50               | 643.800,00           |
| 13   | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor   | m³          | 28,00    | 26,73               | 975.795,00           |
| 14   | <b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>   |             |          |                     |                      |
| 15   | Instalación e tubería PVC corrugada de 12"  | ml          | 24,00    | 25,45               | 674.425,00           |
| 16   | Cámara de caída D=1,2, H:3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla   | ml          | 5,40     | 3,93                | 2.804.055,00         |
| 17   | Suministro e instalación de tapa con arto pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas   | Un          | 3,00     | 0,00                | 0,00                 |
| 18   | Bases y Cañuelas  | Un          | 3,00     | 3,00                | 1.815.000,00         |
| 19   | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias   | ml          | 36,00    | 28,50               | 438.900,00           |
| 20   | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto  | und         | 6,00     | 6,00                | 2.682.000,00         |
| 21   | Instalación de silletas de 12"x6"   | und         | 6,00     | 3,00                | 145.500,00           |
| 22   | Empalme a cámara  | und         | 1,00     | 1,00                | 101.000,00           |
| 23   | <b>LLENOS</b>   |             |          |                     |                      |
| 24   | Arena para base y atraque   | m³          | 6,00     | 5,87                | 792.855,00           |
| 25   | Lleno compactado con material de la obra  | m³          | 50,00    | 45,47               | 1.114.133,00         |
| 26   | Sub base para pavimento   | m³          | 1,00     | 295,00              | 477.695,00           |
| 27   | <b>CONCRETOS</b>  |             |          |                     |                      |
| 28   | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes  | m³          | 0,50     | 0,29                | 199.332,00           |
| 29   | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra  | m³          | 1,00     | 1,58                | 1.455.569,00         |
| 30   | <b>ACERO</b>  |             |          |                     |                      |
| 31   | Acero de refuerzo para graderías  | Kilo        | 36,00    | 25,00               | 165.000,00           |
| 32   | Acompañamiento social durante toda la obra  | mes         | 1,00     | 1,00                | 1.870.000,00         |
| 33   | Protopocolo de Bioseguridad (Según Factura)   | GL          | 1,00     | 0,00                | 0,00                 |
| <b>OBRAS ADICIONALES</b>   |   |             |          |                     |                      |
| NP 13  | Suministro e instalación de tapa en concreto de 4000 psi. para pozo de inspección D=0.60cm espesor 0,12 m. para 12 toneladas. Incluye acero refuerzo de 1/2" cada 0,15 m. | und         |          | 1,00                | 251.682,00           |
| NP-8   | Roceria y Limpieza .(Pactado Acta convenio No.1)  | m2          |          | 99,40               | 293.230,00           |
| NP15   | Suministro e instalacion de tapa HF DE d=0,60M  | Und         |          | 6,96                | 3.984.600,00         |
| NP.5   | PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.-Pactado Acta convenio No. 1                                      | mes         |          | 2,00                | 1.145.000,00         |
| NP.6   | SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO.Pactado Acta convenio No. 1   | global      |          | 1,00                | 1.250.000,00         |
| NP.7   | SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCION, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL. Pactado Acta Convenio No. 1  | Día/trab    |          | 150,00              | 1.197.750,00         |
| NP.3   | Sobrecarreo de material al hombro fuerte pendiente- Pactado en obra No. 2 .corregimiento Arauca.  | m3          |          | 6,96                | 595.080,00           |
| <b>COSTO TOTAL OBRA 3</b>  |   |             |          |                     | <b>29.833.572,00</b> |

**RESUMEN**

|  |                    |
|--|--------------------|
| COSTO TOTAL OBRA 1                                 | 52.635.750         |
| COSTO TOTAL OBRA 2                                 | 40.970.603         |
| COSTO TOTAL OBRA 3                                 | 29.833.572         |
| COSTO TOTAL OBRA 4                                 | 0                  |
| <b>TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES</b>                   | <b>123.439.925</b> |
| <b>TOTAL CONTRATO No. 0186 DE JULIO 29 DE 2020</b> | <b>123.439.925</b> |

**PERSONAL DE LA OBRA:**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>DIRECTOR DE OBRA:</b> | <b>JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO</b> |
| <b>RESIDENTE:</b>        | <b>JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO</b> |

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 08 DE ABRIL DE 2021

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
INGENIERO ZONA NORTE -  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO  
MODALIDAD DE  
CONTRATACIÓN  
CONTRATANTE  
REPRESENTANTE LEGAL  
CC  
OBJETO

✓ 00186 DE JULIO 29 DE 2020

SOLICITUD ÚNICA OFERTAS  
EMPOCALDAS S.A E.S.P  
WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
16.114.304 EXPEDIDA EN SAMANA  
OBRA: 1.-REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE  
ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES  
16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS-  
OBRA: 2.-REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO  
BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO  
DE ARAUCA. OBRA: 3.-REPOSICIÓN DE  
ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN  
EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 4.-  
CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR  
POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL  
MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-  
JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO  
15.901.824  
CHINCHINA, CORREGIMIENTO ARAUCA, PALESTINA,  
CALDAS.-

CONTRATISTA:  
CC  
MUNICIPIOS:

VALOR TOTAL OBRAS 1,2,3 Y 4

\$ 132.771.500


**VALOR TOTAL EJECUTADO**  
**SALDO NO EJECUTADO**

**\$ 123.439.925**  
**\$ 9.331.575**

RECURSOS  
SUPERVISION  
PLAZO  
CDP  
R.P.

PROPIOS  
INGENIERO ZONA  
✓ CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS  
000225 DE 19 DE 2021  
000211 DE ENERO 19 DE 2021.

En la ciudad de Manizales a los Ocho (08) Días del mes de Enero de 2021, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00186 DE JULIO 29 DE 2021.

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P

  
JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO.  
Contratista

## ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO  
MODALIDAD DE  
CONTRATACIÓN  
CONTRATANTE  
REPRESENTANTE LEGAL  
CC

00186 DE JULIO 29 DE 2020  
SOLICITUD ÚNICA OFERTAS  
EMPOCALDAS S.A E.S.P  
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
16.172.058 DE MANIZALES

OBJETO

OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE  
ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7B ENTRE CALLES  
16 Y 17 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS-  
OBRA 2: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO  
BARRIO LAS COLINAS BAJA EN EL CORREGIMIENTO  
DE ARAUCA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE  
ALCANTARILLADO BARRIO LA COLINA MANZANA N EN  
EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 4:  
CAMBIO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO POR  
POLIETILENO SECTOR LAGO BALSORA EN EL  
MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-  
JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO

CONTRATISTA:  
CC  
MUNICIPIOS:

15.901.824  
CHINCHINA, CORREGIMIENTO ARAUCA, PALESTINA,  
CALDAS.-  
\$ 132.771.500

VALOR TOTAL OBRAS 1,2,3 Y 4

VALOR TOTAL EJECUTADO  
SALDO NO EJECUTADO

\$ 123.439.925  
\$ 9.331.575

RECURSOS  
SUPERVISIÓN  
PLAZO  
CDP  
RP

PROPIOS  
INGENIERO ZONA  
CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS  
000225 DE 19 DE 2021  
000211 DE ENERO 19 DE 2021

24 07-2021  
En la ciudad de Manizales a los \_\_\_\_\_, se reunieron los señores: ANDRÉS FELIPE  
TABA ARROYAVE, Gerente EMPOCALDAS S.A. E.S.P.; ABEL ROJAS RUBIANO Como  
SUPERVISOR Zona Norte Centro de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOSÉ HUMBERTO  
MUÑOZ HURTADO, Contratista con el fin de Efectuar la entrega Final, por parte del contratista a  
EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado  
que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se  
procede a Liquidar el Presente Contrato.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista  
de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no  
previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

**BALANCE DEL CONTRATO:**

|                         |             |             |
|-------------------------|-------------|-------------|
| VALOR OBRAS CIVILES     | 132.771.500 |             |
| Valor Acta Parcial No.1 |             | 40.970.603  |
| Acta de CUMPLIMIENTO    |             | 82.469.322  |
| Saldo Por Ejecutar      |             | 9.331.575   |
| SUMAS IGUALES           | 132.771.500 | 132.771.500 |

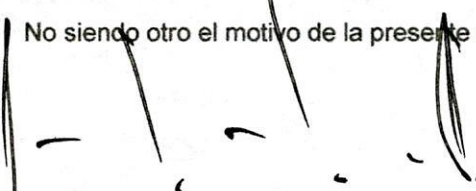
**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL**


Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

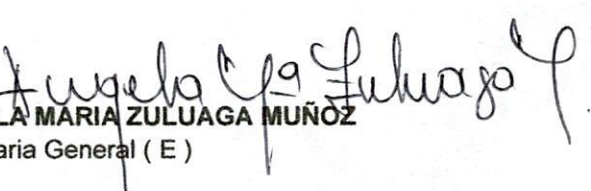
24 07-2021-

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

  
**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

  
**JOSÉ HUMBERTO MUÑOZ HURTADO**  
Contratista.

Vo. Bo.   
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Norte Centro  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo.Bo.   
**ANGELA MARIA ZULUAGA MUÑOZ**  
Secretaria General ( E )

Vo.Bo.   
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Operación y Mantenimiento