



|   |  |                                  |   |                                       |               |
|---|--|----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------|
| # CONTRATO Y AÑO  | 0194/2019  | Acta N°                          | 2 | 1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA) | 1.181.723.794 |
|   |  |                                  |   | 2. VALOR ADICION (+)                  | 0             |
| CONTRATISTA   | JULIO CESAR SALGADO GALEANO  |                                  |   | 3. VALOR TOTAL (1+2)                  | 1.181.723.794 |
| NIT O CC:   | 75.071.082   |                                  |   | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)         | 265.180.195   |
| CDP (#, rubro y fecha)  | 00170 DE ENERO 14/2020   |                                  |   | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-)            | 411.389.933   |
| RP (#, rubro y fecha)   | 000135 DE ENERO 14/2020  |                                  |   | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)     | 505.153.666   |
| OBJETO DEL CONTRATO   | REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA |                                  |   |                                       |               |
| TIPO DE RECURSOS  | CREDITO DE LOS 10.000 MIL MILLONES 2019  | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO |   |                                       |               |
| <b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>  |  |                                  |   |                                       |               |
|   |  |                                  |   |                                       | # FOLIOS      |
| 1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). |  |                                  |   |                                       | X             |
| 2- Pagos SENA e ICBF cuando aplique.  |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 3- Pagos al FIC   |  |                                  |   |                                       | X             |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).  |  |                                  |   |                                       | X             |
| 5- Informe de actividades o Bitácora.   |  |                                  |   |                                       | X             |
| 6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.  |  |                                  |   |                                       | X             |
| 7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20  |  |                                  |   |                                       | X             |
| 8- Ensayos de densidad.   |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 9- Diseño de Mezclas.   |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.   |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)  |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51  |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final).   |  |                                  |   |                                       | N/A           |
| 14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32  |  |                                  |   |                                       | X             |

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.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Laura Calderón B.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

29/01/2020

FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA   |   | # |
|---|---|---|
| Factura original o Documento equivalente  | X | X |
| Acta original   | X | X |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20   | X | X |
| Copia del Registro Presupuestal   | X | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32  | X | X |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | X | X |

Fecha de presentación

| DATOS DEL SUPERVISOR                 |                           |       |
|--------------------------------------|---------------------------|-------|
| ARLEX QUINTERO VASQUEZ               | INGENIERO DE ZONA ORIENTE |       |
| NOMBRE                               | CARGO                     |       |
| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS |                           |       |
| 11702112-1                           | CORRIENTE                 | ITAU  |
| CUENTA                               | TIPO DE CUENTA            | BANCO |

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034  
 CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC  
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Número de Identificación                        | 75071082                   |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JULIO CESAR                |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | SALGADO GALEANO ✓          |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadanía       |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 75071082 ✓                 |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Natural- Nacional  |
| Departamento                                    | CALDAS                     |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)         |
| Dirección de Domicilio                          | CRA 24 N 20 08             |
| Ciudad de Domicilio                             | MANIZALES                  |
| Localización                                    | Nacional                   |
| Teléfono de Contacto                            | 8842364                    |
| Correo electrónico                              | sandrita150504@hotmail.com |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                |
| Regional  | Caldas                     |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000        |
| Número Licencia de Obra                         | 0194                       |
| Número Contrato de Obra                         | 0194 ✓                     |
| Nombre Obra                                     | Empocaldas La Dorada       |
| Fecha Inicio Obra                               | 01/09/2019 ✓               |
| Fecha Terminación Obra                          | 30/11/2019 ✓               |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | La Dorada ✓                |
| Tipo FIC  | Mensual ✓                  |
| Año Periodo a Pagar                             | 2019                       |
| Mes Periodo a Pagar                             | NOVIEMBRE                  |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$1,181,723,794.00         |
| Costo Total Mano de Obra                        | <del>\$82,812.00</del>     |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 4                          |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$0.00                     |
| Aporte FIC                                      | \$82,812.00                |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                     |
| Valor del Pago                                  | \$82,812.00                |
| Total Pagado                                    | \$82,812.00                |
| Valor Total                                     | \$82,850.00                |
| IP Origen                                       | 172.31.44.163              |
| Nro. Transacción eCollect                       | 64174766                   |
| Fecha Proceso                                   | 10/12/2019 10:33:21 a.m.   |
| Medio Seleccionado:                             | EFFECTIVO                  |
| Estado de la Transacción                        | CAPTURADA                  |

Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.

La información ha sido capturada correctamente.

**Nuevo Proceso**

**Salida Segura**



Para captura manual digite el No. de referencia 6115312

Página 1 de 2

BANCO

BANCOLOMBIA

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

COMPROBANTE DE

TICKET

64349120

ID GRUPO: 0969005133031

FECHA DE EMISION: 07/01/2020 HORA: 16:32

CONVENIO: 00000000

FECHA DE EXPIRACION: 07/01/2020

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.

TOTAL EFE: 62,150.00

TOTAL CHR: 0.00

TOTAL: 62,150.00

FECHA VENCIMIENTO: 07/01/2020

Nombre o Razón Social: JULIO CESAR

Identificación: 75071082

VLR FACTURA

Dirección: CRA 24 N 20 08

Teléfono: 8842364

NRO. FACTURA

000000006115312

62,150.00

| DESCRIPCIÓN                               | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|----------------|-------------|
| Pago Ordinario - FIC                      |                |             |
| 3-1-2-9-7-1                               |                |             |
| Caldas                                    |                |             |
| SESENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS. | SUBTOTAL       | \$62,150.00 |
|   | IVA            |             |
|   | TOTAL →        | \$62,150.00 |

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:

Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.

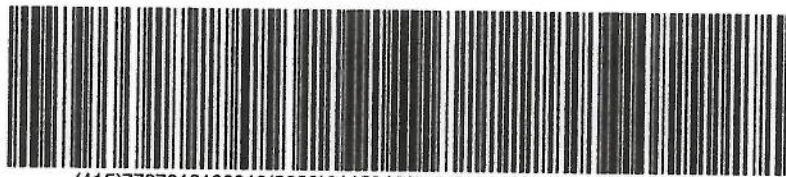
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque).

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 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)6115312(3900)000000062150(96)20200112

Bancolombia

CONVENIO No 29232

TICKET No. 64349120

|        |              |          |          |
|--------|--------------|----------|----------|
| Ciudad | Nit o Cedula | 75071082 | Teléfono |
|--------|--------------|----------|----------|

Nombre del Pagador / Cliente: JULIO CESAR

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

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior

CANTIDAD DE CHEQUES

EFECTIVO

CHEQUE

TOTAL

ART. 1 PARA SEGUIR

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

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Número de Identificación                        | 75071082                   |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | JULIO CESAR ✓              |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         | SALGADO GALEANO ✓          |
| Tipo de documento                               | Cédula de Ciudadanía       |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 75071082 ✓                 |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Natural- Nacional  |
| Departamento                                    | CALDAS                     |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)         |
| Dirección de Domicilio                          | CRA 24 N 20 08             |
| Ciudad de Domicilio                             | MANIZALES ✓                |
| Localización                                    | Nacional                   |
| Teléfono de Contacto                            | 8842364                    |
| Correo electrónico                              | sandrita150504@hotmail.com |
| Código SIF                                      | 3-1-2-9-7-1                |
| Regional  | Caldas                     |
| Regional Centros SIF                            | 36-02-00-017-000000        |
| Número Licencia de Obra                         | 0194 ✓                     |
| Número Contrato de Obra                         | 0194                       |
| Nombre Obra                                     | Empocaldas La Dorada ✓     |
| Fecha Inicio Obra                               | 01/09/2019 ✓               |
| Fecha Terminación Obra                          | 31/12/2019                 |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | La Dorada ✓                |
| Tipo FIC  | Mensual                    |
| Año Periodo a Pagar                             | 2019                       |
| Mes Periodo a Pagar                             | DICIEMBRE ✓                |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$1,181,723,794.00         |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$62,109.00                |
| Número de Trabajadores en el Periodo            | 3                          |
| Valor Intereses Moratorios                      | \$0.00                     |
| Aporte FIC                                      | \$62,109.00                |
| Aporte SENA                                     | \$0.00                     |
| Valor del Pago                                  | \$62,109.00                |
| Total Pagado                                    | \$62,109.00                |
| Valor Total                                     | \$62,150.00                |
| IP Origen                                       | 172.31.44.163              |
| Nro. Transacción eCollect                       | 64349120                   |
| Fecha Proceso                                   | 07/01/2020 09:43:35 a.m.   |
| Medio Seleccionado:                             | EFFECTIVO                  |

# JULIO CESAR SALGADO GALEANO

INGENIERO CONTRATISTA

RÉGIMEN COMÚN

NIT. 75.071.082-0

Carrera 24 No. 20-08 Oficina: 302 Teléfonos: 8849348 - 8845397 Manizales

MANIZALES, 14 DE ENERO DE 2020

FACTURA DE VENTA

FECHA:

EMPOCALDAS S.A E.S.P. NIT.890.803.239-9

421

CLIENTE:

CRA 23 No.75 - 82 MANIZALES.

DIRECCIÓN:

POR CONCEPTO DE: PAGO VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2 DEL CONTRATO No. 0194: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA".

|   |    |                |
|---|----|----------------|
| COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS CONTRATO INICIAL | \$ | 304,846,188.00 |
| ADMINISTRACIÓN (24%)                        | \$ | 73,163,085.00  |
| IMPREVISTOS (5%)                            | \$ | 15,242,310.00  |
| UTILIDAD (5%)                               | \$ | 15,242,310.00  |
| IVA SOBRE UTILIDAD (19%)                    | \$ | 2,896,040.00   |

VALOR TOTAL DEL ACTA INCLUIDO IVA  
MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO

\$ 411,389,933.00  
\$ -

VALOR TOTAL A PAGAR ACTA

\$ 411,389,933.00

SON: CUATROCIENTOS ONCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE.

No.de Resolución 18762010241578

Fecha de Expedición: 2018-09-14

JULIO CESAR SALGADO GALEANO

CC. 75.071.082 DE MANIZALES

EMPOCALDAS S.A. E.S.P



Radicado número:

2020-EI-00000151

24/01/2020 03:09:02 PM Folios 4

Esta factura se asimila en sus efectos a una Letra de Cambio (Art. 774 del C. de C.).  
En caso de mora cancelar esta factura, se causarán intereses a la tasa máxima legal autorizada.



**JULIO CESAR SALGADO GALEANO**

---

## **INFORME NO. 2**

Contrato de Obra No.0194 de 2019 con Objeto "Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de la Dorada"



JULIO CESAR SALGADO GALEANO  
Cra 24 # 20-08 oficina 302, Manizales Caldas

**Manizales diciembre de 2019**

# JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

## **INFORME NO. 2** .....1

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Generalidades.             | 2 |
| 2. Descripción de actividades | 3 |

### **1. Generalidades.**

El presente informe de obra No. 2 abarca las actividades concernientes al periodo abarcado para el pago del acta No.2 del contrato de obra No. 0194 de 2019 celebrado entre EMPOCALDAS S.A. ✓

# JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

## 1. Generalidades.

El presente informe de obra No. 2 abarca las actividades concernientes al periodo abarcado para el pago del acta No.2 del contrato de obra No. 0194 de 2019 celebrado entre EMPOCALDAS S.A E.S.P y JULIO CESAR SALGADO GALEANO, contrato que tiene por objeto "Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de la Dorada"

El presente Informe se coloca en consideración tanto de la interventoría encargada de vigilar la ejecución del proyecto como de la secretaria de obras públicas del municipio de Manizales, quien supervisa el proyecto en general.

## 2. Descripción de actividades

### **Construcción y optimización de alcantarillado en la calle 7ª carreras 7ª y 7 perímetro urbano del municipio de la dorada, caldas**

En este frente de obra se logró realizar todo el cambio de la red de alcantarillado de manera satisfactoria, esto incluye la instalación de la tubería principal, domiciliarias, construcción de cámaras de inspección y cámaras. El proceso constructivo se realizó conforme a las especificaciones para construcción. Se identificó el alineamiento y profundidad de la tubería existente, se realizaron los cortes para demolición las excavaciones con la entibación necesaria, para evitar el colapso de las paredes laterales, y procurando que el material excavado sirviese para realizar como lleno. En total se completaron todo el trabajo de manera satisfactoria culminando con la instalación de la carpeta asfáltica en las zonas intervenidas.

- **Avance físico de la Obra: 100%**

### **Registro Fotográfico:**



**Inicio de demoliciones**



**Excavaciones tubería principal**



## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---



**Instalación de entibado**



**Instalación de tubería principal y domiciliaria**



**Compactación de material de lleno**



**Instalación de sub-base**



**Instalación de mezcla asfáltica.**

## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

### **Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapas magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas.-**

En el frente de obra en cuestión quedaron pendientes de pago, las conexiones de domiciliaras de acueducto a las viviendas, además, se incluyó en la presente acta, el pago de algunos sobre anchos que no fueron incluidos en el acta No.1. El frente de obra se encuentra totalmente concluido.

- **Avance físico de la Obra: 100%**

### **Obras civiles varias, recuperación de humedal, rectificación y dragado de canal existente en el sector de bucamba, finca el playón del municipio de la dorada, caldas.-**

En el frente de obra se hace una visita con el personal de la administración municipal, en cabeza del acalde, este autoriza el suministro de 6 tubos de 24 pulgadas con los cuales se pretende solucionar el problema de vertimientos que hay sobre unos de los sectores, se instala por a tanto los 6 tubos, y se construyen las cámaras para cambio de dirección y llegada de la tubería, queda pendiente de autorización y el suministro del resto de la tubería para culminar con las obras de canalización.

Se realizó además la construcción de un sumidero y su canalización hasta las cámaras construidas, para recolectar las aguas lluvias, se instaló todo el sistema de conducción desde la vía hasta la cámara construida con anterioridad, este proyecto conto con actividades tales como, excavaciones, instalación de tubería, demolición de placas de concreto y de andenes, construcción de cajas para cambio de pendientes con sus respectivas bases y cañuelas, además de reposición de un muro en estado bastante malo que fue necesario demoler. Este se reconstruyo en modo de compensación.

- **Avance físico de la Obra: 80 %**
- **Registro Fotográfico:**



**Excavación y demolición**



**Instalación de cajas**



**JULIO CESAR SALGADO GALEANO**

---



**Instalación de cañuelas cámaras trazado imbornal**



**Excavación para sumidero**



**Tubería para conducción de agua**



**Instalación de tubería de 24"**



**Reposición de muro**

## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

### **Reposición y optimización de alcantarillado en la calle 9 carrera 10 y 11 sector clínica army. Municipio de la dorada, caldas.- (tutela 2018-00507-00)**

En el frente de obra en mención, se encontraron situaciones diferentes encontraron situaciones diferentes durante la ejecución de las actividades. El primer tramo de la tubería a reponer se encontraba de manera superficial, lo que permitió una fácil instalación, sin embargo debido a las variaciones de la altura de las aguas del rio magdalena, este primer tramo fue muy susceptible a las inundaciones de la brecha, sin embargo fue posible la instalación de la tubería, a medida que se avanzaba hacia la cámara de arranque de nuestro trazado nos encontramos con que los suelos que constituían la zona, son arenas bastante delgadas que no cuentan con ningún tipo de cohesión. La profundidad a la cual se debía hacer las excavaciones resultaba en el derrumbamiento de los laterales, siendo insuficiente los entibados con teleras. Se optó por realizar excavaciones en forma de cono con una parte superior que oscilaba entre los 3 y 4 metros mientras que en la parte inferior se reducía a 0.5 metros, de esta manera se pretendía crear un ángulo de reposo para la arena y formar un ángulo de reposo que evitara los derrumbes sobre la brecha. La obra a la fecha se encuentra culminada en su totalidad.

- **Avance físico de la Obra: 100 %**
- **Registro Fotográfico:**





## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---



**Descole tubería**



**Excavaciones para instalación de tubería**



**Construcción de cámara**



**Instalación de losas de concreto**

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

Este frente de obra solo se pudo culminar hasta la intercepción de la carrera 3 con calle 20, debido a las manifestaciones por parte de la comunidad residente de la zona, en evitar el avance de las obras hasta bien no terminar la temporada decembrina. A la fecha ya se tiene listo los tramos comprendidos entre las calles 16-17; 17-18; 18-19; 19-20, con toda la tubería madre instalada, domiciliarias en funcionamiento, y todas las brechas pavimentadas.

## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

- Avance físico de la Obra: 62 %
- Registro Fotográfico:



Fundición de franjas en pavimento rígido



Zonas de



Fundición de franjas en pavimento rígido

Reposición y optimización de alcantarillado en la calle 18ª carreras 8, diagonal a la calle 19b.  
Barrio las cruces, municipio de la dorada, caldas



## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

Frente de obra en el cual se instalaron con satisfacción la tubería madre, cambiando el trazado inicial que tenía la tubería existente, o anterior con el fin de que la tubería de alcantarillado quedara en el medio de la calle, para hacer que las distancias a las domiciliarias fuera equidistante para los usuarios, se instaló tubería de 14", se construyeron 2 cámaras nuevas, conexiones de domiciliarias con sus respectivas cajas de inspección, se realizó todo el trabajo de lleno y compactación y finalmente se pavimento las zonas intervenidas.

- **Avance físico de la Obra: 100 %**
- **Registro Fotográfico:**



**Demoliciones**



**Instalación de tubería de 14"**



**Construcción de cámara, zanjas para conexión de domiciliarias**



**Construcción tapas cajas de inspección**

## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---



**Vaciado de pavimento rígido**



**Concreto terminado**

### **Reposición, optimización de alcantarillado en la carrera 13 calle 17 y 18 callejón, municipio de la dorada, caldas.-**

Las obras para este frente, incluyeron el cambio de la tubería principal por tubería PVC de 12", construcción de cajas de inspección para las viviendas, reposición de pavimentos. Las obras se desarrollaron de manera normal a pesar del poco espacio con el cual se contaba, en general las domiciliarias de diferentes tipos de servicios como gas, agua potable y alcantarillado estaban entremezcladas en el poco espacio en el cual se debían adelantar las obras. De todas maneras la creación de las cajas de inspección y la conexión a los desagües de las casa se pudo lograr con éxito, logrando que la comunidad quedase bastante satisfecha con los trabajos realizados y con los terminados entregados gracias a la reposición total del pavimento.

- **Avance físico de la Obra: 100 %**
- **Registro Fotográfico:**



## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---



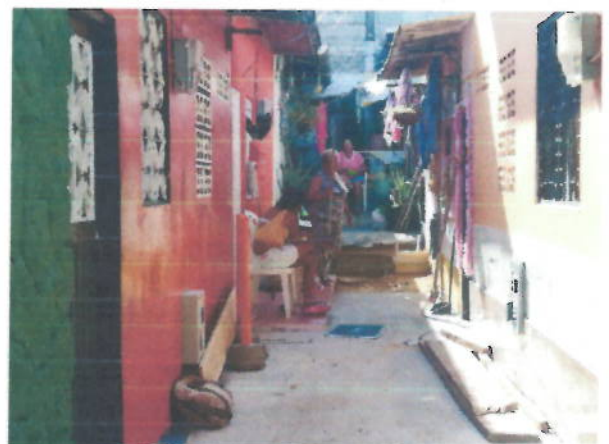
**Demolición de concreto existente,  
identificación de domiciliarias**



**Demolición de concreto existente,  
identificación de domiciliarias**



**Instalación de afirmado**



**Instalación de pavimento y cámara de  
arranque**

## JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---

**Obras civiles varias y cambio de cubierta en teja a.c. no. 6 y/o 8 en la planta de tratamiento de agua potable del llano.**

Contrato mediante el cual se realizó un cambio a las cubiertas y cielos rasos de la planta de tratamiento de agua potable del llano, esto con el de cortar goteras, dar un mejor aspecto y acabados a la planta e instalar luminarias de mejor calidad que brindaran una mejor visualización en horas de la noche. Además se corrigieron filtraciones debido a la antigüedad de la cubierta de la gran mayoría de las áreas del edificio donde funciona la planta de tratamiento.

- Avance físico de la Obra: 100 %
- Registro Fotográfico:



**Instalación de cubierta**



**Instalación de cubierta**

# JULIO CESAR SALGADO GALEANO

---



**Instalación de cubierta**



**Instalación de cielo raso**



**Instalación de luminarias**



**Instalación de cielo raso**



NOMINA OPERATIVA  
 JULIO CESAR SALGADO GALEANO  
 CONTRATO DE OBRA No. 0194: EMPALDAS DORADA  
 SEGURIDAD SOCIAL

| NOMBRE DEL EMPLEADO             | CEDULA        | SUELDO    |  | DIAS | BASICO    | HORAS EXTRAS | DEVENGADO       |                | SALUD   | PENSION | OTROS DEGUENTOS | PERIODO DE PAGO DEL 15 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019 |                 |           |   |
|---------------------------------|---------------|-----------|--|------|-----------|--------------|-----------------|----------------|---------|---------|-----------------|---|-----------------|-----------|---|
|                                 |               | BASICO    |  |      |           |              | TOTAL DEVENGADO | TOTAL DEDUCIDO |         |         |                 | NETO A PAGAR                                      | RECIBI CONFORME |           |   |
| 1 LILI VAYESA DUCUARA RODRIGUEZ | 1.054.560.774 | 1.500.000 |  | 15   | 750.000   |              | 48.516          | 798.516        | 30.000  | 30.000  |                 | 60.000  | 738.516         | 738.516   | <i>Lili Vayesa Ducuara</i><br><i>Recibido</i> |
| 2 LEONEL VIDAL LONDONIO         | 1.051.780.780 | 2.500.000 |  | 15   | 1.250.000 |              |                 | 1.250.000      | 50.000  | 50.000  |                 | 100.000   | 1.150.000       | 1.150.000 |   |
| 3 ANGIE PAOLA LUGO ALVAREZ      | 1.054.560.866 | 1.500.000 |  | 15   | 750.000   |              | 48.516          | 798.516        | 30.000  | 30.000  |                 | 60.000  | 738.516         | 738.516   |   |
| 4                               |               |           |  | 0    |           |              |                 |                |         |         |                 |   |                 |           |   |
| TOTALES                         |               |           |  | 45   | 2.750.000 |              | 97.032          | 2.847.032      | 110.000 | 110.000 |                 | 220.000   | 2.627.032       | 2.627.032 |   |
| PREPARO:                        |               | APROBADO  |  |      |           |              |                 |                |         |         |                 |   |                 |           |   |





MOJUNA OPERATIVA  
 JULIO CESAR SALGADO SALGADO  
 CONTRATO DE OBRA DE OBRAS EMPAQUETADAS SOBADA

| NOMBRE DEL EMPLEADO              | SUELDO        |              | EXTRAS |                  | SUBSIDIO DE TRANSPORTE |       | SUBSIDIO ALIMENTACION |         | SUBTOTAL RODAMIENTO |         | TOTAL DEVENGADO  |                | PERIODO DE PAGO DEL 15 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 |         |       |                |                  |                  |  |  |
|----------------------------------|---------------|--------------|--------|------------------|------------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------|---------|------------------|----------------|---|---------|-------|----------------|------------------|------------------|--|--|
|                                  | QUINCUENAL    | MENSUAL      | DIAS   | BASICO           | DRD.                   | FEST. | 48.516                | 695.000 | 48.516              | 695.000 | 97.032           | 1.388.000      | SALUD   | PENSION | OTROS | TOTAL DEDUCIDO | NETO A PAGAR     | RECIBI CONFORME  |  |  |
| 1 LILI VANESA DUCCLARA RODRIGUEZ | 1.054.560,774 | \$ 1.500,000 | 15     | 750,000          |                        |       | 48.516                | 695,000 | 48.516              | 695,000 | 786.516          | 30.000         | 30.000  |         |       | 60.000         | 736.516          | 736.516          |  |  |
| 2 LEONEL VIDAL LONDONO           | 1.650.790,780 | \$ 2.500,000 | 15     | 1.250,000        |                        |       | 48.516                | 695,000 | 48.516              | 695,000 | 1.488.000        | 50.000         | 50.000  |         |       | 100.000        | 1.645.000        | 1.645.000        |  |  |
| 3 ANGIE PAOLA LUGO ALVAREZ       | 1.054.560,868 | \$ 1.500,000 | 15     | 750,000          |                        |       |                       |         |                     |         | 786.516          | 30.000         | 30.000  |         |       | 60.000         | 736.516          | 736.516          |  |  |
| <b>TOTALES</b>                   |               |              |        | <b>2.750,000</b> |                        |       | <b>97,032</b>         |         |                     |         | <b>3.542,032</b> | <b>110,000</b> | <b>110,000</b>                                    |         |       | <b>220,000</b> | <b>3.221,032</b> | <b>3.221,032</b> |  |  |
| PREPAGO:                         |               |              |        |                  |                        |       |                       |         |                     |         |                  |                |   |         |       |                |                  |                  |  |  |

*Lili Vanesa Ducclara Rodriguez*  
*Leonel Vidal Londono*  
*Angie Paola Lugo Alvarez*



|                                   |  |           |                             |            |                             |            |                    |            |                  |            |                     |       |          |             |                       |  |  |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------------|------------|------------------|------------|---------------------|-------|----------|-------------|-----------------------|--|--|
| Identificación                    |  | dv        | Razon Social                |            | Clase Aportante             |            | Sucursal Principal |            | Direccion        |            | Ciudad-Departamento |       | Teléfono |             | Exonerado SENA e ICBF |  |  |
| NIT 73071082                      |  | 0         | JULIO CESAR SALGADO GALEANO |            | B - MENOS DE 200 COTIZANTES |            | EMPOCALDAS         |            | CARRERA 24 20 08 |            | LA DOBADA-CALDAS    |       | 8509333  |             | SI                    |  |  |
| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION |  |           |                             |            |                             |            |                    |            |                  |            |                     |       |          |             |                       |  |  |
| Período                           |  | Clave     |                             | Tipo       |                             | Fecha      |                    | Pago       |                  | Dias Mora  |                     | Valor |          |             |                       |  |  |
| Pensión                           |  | Salud     |                             | Planilla   |                             | Limite     |                    | Pago       |                  | Banco      |                     | Valor |          |             |                       |  |  |
| 2019-11                           |  | 516798312 |                             | 9400923374 |                             | 2019/12/19 |                    | 2019/12/17 |                  | BANCO ITAU |                     | 0     |          | \$1,713,100 |                       |  |  |

### RESUMEN DE PAGO

| RIESGO                       | CODIGO | NIT         | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO    | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR      |
|------------------------------|--------|-------------|----|-----------|--------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3)     |        |             |    |           |                    |                |                        |                    |
| COLFONDOS                    | 231001 | 800,227,940 | 6  | 4         | \$880,000          | \$0            | \$0                    | \$880,000          |
| COLPENSIONES                 | 25-14  | 900,336,004 | 7  | 2         | \$480,000          | \$0            | \$0                    | \$200,000          |
| PORVENIR                     | 230301 | 800,224,808 | 8  | 1         | \$200,000          | \$0            | \$0                    | \$480,000          |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1)     |        |             |    |           |                    |                |                        |                    |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23  | 860,011,153 | 6  | 4         | \$382,800          | \$0            | \$0                    | \$200,000          |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1)     |        |             |    |           |                    |                |                        |                    |
| CONFAMILIARES                | CCF11  | 890,806,490 | 5  | 4         | \$230,300          | \$0            | \$0                    | \$382,800          |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 3)     |        |             |    |           |                    |                |                        |                    |
| MEDIMAS EPS                  | EPS044 | 901,097,473 | 5  | 4         | \$220,000          | \$0            | \$0                    | \$230,300          |
| NUEVA E.P.S.                 | EPS037 | 900,156,264 | 2  | 2         | \$110,000          | \$0            | \$0                    | \$220,000          |
| SANITAS                      | EPS005 | 800,251,440 | 6  | 1         | \$50,000           | \$0            | \$0                    | \$60,000           |
| <b>TOTAL</b>                 |        |             |    | <b>4</b>  | <b>\$1,713,100</b> | <b>\$0</b>     | <b>\$0</b>             | <b>\$1,713,100</b> |






| DATOS GENERALES DEL APORTANTE     |           |                             |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|
| Identificación                    | dv        | Razon Social                | Clase Aportante |
| CC 72071082                       |           | SALGADO GALEANO JULIO CESAR | INDEPENDIENTE   |
| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION |           |                             |                 |
| Período                           | Clave     | Tipo                        | Fecha           |
| Pensión Salud 2019-11             | 518335078 | Planilla 1                  | 2019/12/19      |
| Pago                              | Planilla  | Limite                      | Pago            |
| 9400988387                        | 1         | 2019/12/30                  | BANCO ITAU      |

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE |              |                     |          |
|-------------------------------|--------------|---------------------|----------|
| Secursal Principal            | Direccion    | Ciudad-Departamento | Teléfono |
| PRINCIPAL                     | CMA 24 20 08 | MANIZALES-CALDAS    | 8849348  |
| Exonerado SENA e ICBF         | No           |                     |          |

| RESUMEN DE PAGO           |        |             |    |           |                  |                |                        |                  |
|---------------------------|--------|-------------|----|-----------|------------------|----------------|------------------------|------------------|
| RIESGO                    | CODIGO | NIT         | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO  | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR    |
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1)  |        |             |    |           |                  |                |                        |                  |
| COLFONDOS                 | Z31001 | 800,227,940 | 6  | 1         | \$563,200        | \$600          | \$0                    | \$563,800        |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1)  |        |             |    |           |                  |                |                        |                  |
| EPS SURA (ANTES SUSALLUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2  | 1         | \$414,100        | \$300          | \$0                    | \$414,400        |
| <b>TOTAL</b>              |        |             |    | <b>1</b>  | <b>\$977,300</b> | <b>\$900</b>   | <b>\$0</b>             | <b>\$978,200</b> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <br>F-GC-20<br>Versión 3<br>Junio 2019 | <b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  |
|   | <b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>           |  |

|                |     |                   |              |              |     |            |  |
|----------------|-----|-------------------|--------------|--------------|-----|------------|--|
| Informe Número | 2 ✓ | Fecha del informe | 18/12/2019 ✓ | Acta parcial | 2 ✓ | Acta final |  |
|----------------|-----|-------------------|--------------|--------------|-----|------------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Número del contrato           | 0194/2019 ✓  |
| Objeto:                       | Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de la Dorada |
| Nombre Contratista:           | Julio Cesar Salgado Galeano ✓  |
| Fecha del contrato:           | 14 de agosto del 2019 ✓  |
| Plazo de ejecución:           | 105 días calendario contados desde la suscripción del acta de inicio ✓         |
| Valor inicial:                | \$ 1.181.723.794 ✓   |
| Fecha de iniciación:          | 11 de septiembre del 2019 ✓  |
| Fecha de suspensión:          |  |
| Fecha de reiniciación:        |  |
| Fecha de terminación inicial: | 24 de diciembre del 2019 ✓   |
| Nueva fecha de terminación:   |  |
| Adición (en valor):           |  |
| Prórroga (en tiempo):         | 45 días calendario   |
| Supervisor:                   | Arlex Quintero Vásquez   |

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Avance físico del periodo | 47,08% |
| Avance físico Acumulado   | 69,52% |

### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

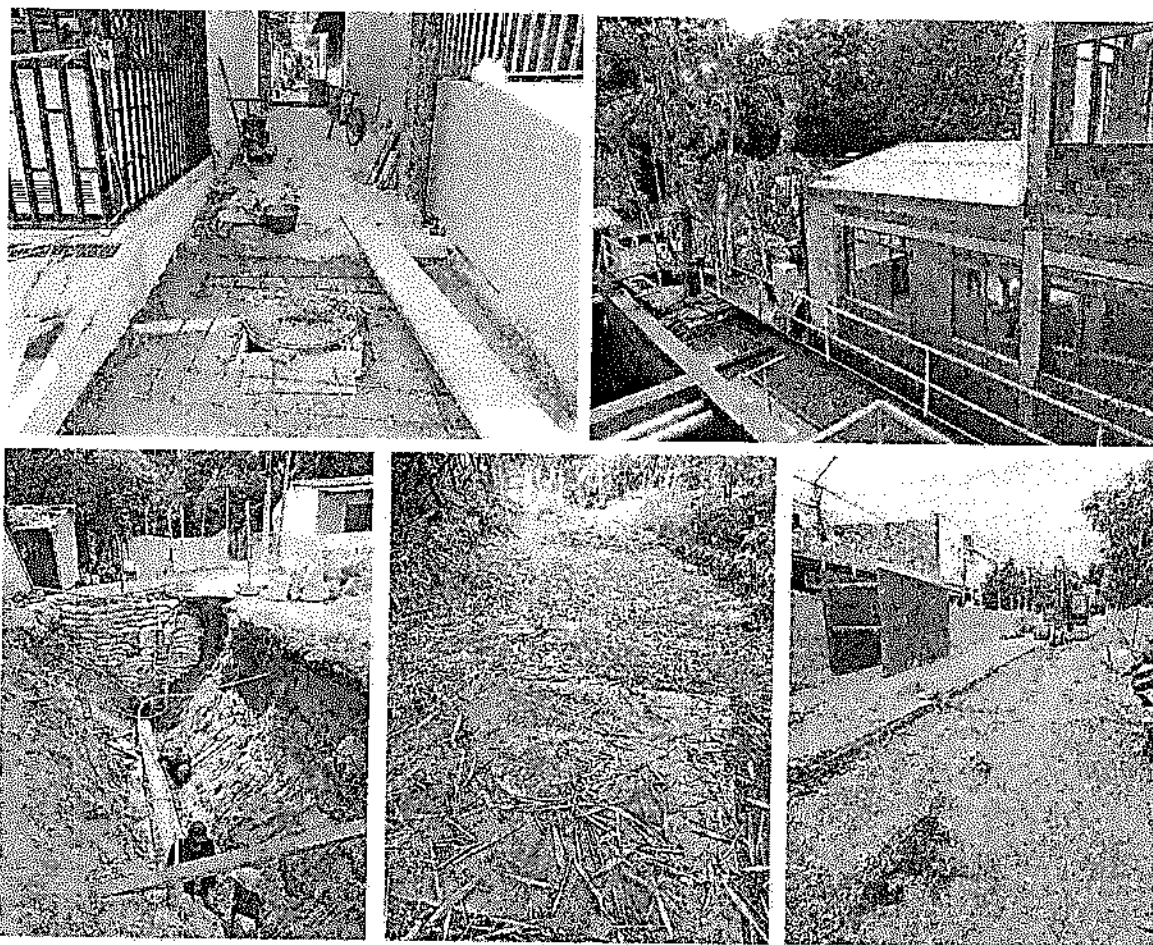
| INSTALACION DE TUBERÍA |                |            |
|------------------------|----------------|------------|
| SECCIONAL              | SERVICIO       | KILÓMETROS |
| La Dorada              | Alcantarillado | 0,277      |
| La Dorada              | Acueducto      | 0,186      |



### 1.3. Avance en tiempo

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Plazo de ejecución:        | 105    |
| Tiempo total transcurrido: | 100    |
| Avance Porcentual:         | 95,23% |

### 1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



### 1.5. Problemáticas con la obra

El contratista solicita una prórroga ya que hay frentes de obra que no se pudieron empezar debido a que la comunidad se opuso al desarrollo de las actividades, por lo que no fue posible terminar todos los frentes contractuales, situación ajena a ambas partes.

|   |   |
|---|---|
| <br>F-GC-20<br>Versión 3<br>Junio 2019 | <b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |
|   | <b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>           |

### 1.6. Avance financiero

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Inversión Contratada:               | \$ 1.181.723.794,00 |
| Inversión ejecutada en el periodo:  | \$ 265.180.195,08   |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 22,44%              |
| Inversión total ejecutada:          | \$ 265.180.195,08   |
| Porcentaje total ejecutado:         | 22,44%              |

### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

| GARANTÍAS   | ASEGURADORA            | No. PÓLIZA      | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VR. ASEGURADO    |
|---|------------------------|-----------------|---------------|-------------|------------------|
| Cumplimiento                                      | Seguros del Estado S.A | 21-45-101280790 | 14-ago-19     | 29-feb-20   | \$354.517.138,20 |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones | Seguros del Estado S.A | 21-45-101280790 | 14-ago-19     | 30-nov-22   | \$236.344.758,80 |
| Estabilidad y calidad de la obra                  | Seguros del Estado S.A | 21-45-101280790 | 5 años        |             | \$236.344.758,80 |
| Responsabilidad civil extracontractual            | Seguros del Estado S.A | 21-40-101139846 | 14-ago-19     | 27-feb-20   | \$354.517.138,20 |

### 3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

| NOMBRE DEL TRABAJADOR          | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|--------------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| Lili Vanessa Ducuara Rodríguez | x   | x   | x   | x            | x   |
| Luis Gonzalo Soto Vasco        | x   | x   | x   | x            | x   |
| Angie Paola Lugo Álvarez       | x   | x   | x   | x            | x   |
| Nelson Quintero Vásquez        | x   | x   | x   | x            | x   |
| José Aldemar Grajales Parra    | x   | x   | x   | x            | x   |
| José Eladio Andica Tapasco     | x   | x   | x   | x            | x   |
| Fernando Antonio Leudo Galván  | x   | x   | x   | x            | x   |
| Ricardo Aristizabal Ramírez    | x   | x   | x   | x            | x   |
| Emmanuel Caraballo Obando      | x   | x   | x   | x            | x   |
| Juan David Sánchez Cortes      | x   | x   | x   | x            | x   |
| Jonás Antonio Morales Herrera  | x   | x   | x   | x            | x   |
| Gustavo Junior Sánchez Marín   | x   | x   | x   | x            | x   |
| Parmenides Caicedo             | x   | x   | x   | x            | x   |



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

|                                 |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|
| Omar Velásquez Londoño          | x | x | x | x | x |
| William Jiménez Gómez           | x | x | x | x | x |
| Duvan Andrés Lengua Gañan       | x | x | x | x | x |
| Luis Eduardo Quintero Vásquez   | x | x | x | x | x |
| Esneider Cárdenas Rodríguez     | x | x | x | x | x |
| Miguel Ángel Donato Quintero    | x | x | x | x | x |
| Meneijo Antonio Córdoba Ramírez | x | x | x | x | x |
| Wilmar Uriel Vega Olmos         | x | x | x | x | x |
| Christian Mauricio Rodríguez    | x | x | x | x | x |
| Juan Camilo Valencia Poloche    | x | x | x | x | x |
| Pedro Nel Ruiz Orozco           | x | x | x | x | x |
| Yulí Marcela Varón Medina       | x | x | x | x | x |
| Abel Arnulfo López Pérez        | x | x | x | x | x |

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)
- 6.

| Fecha de inspección | CASCO | OVEROL | GUANTES | BOTAS | CARNET | CHALECO | SEÑALIZACIÓN | CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL |
|---------------------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|---|
| 30-sept-19          | A     | N/A    | A       | A     | N/A    | A       | A            | A   |
| 30-oct-19           | A     | N/A    | A       | A     | N/A    | A       | A            | A   |
| 29-nov-19           | A     | N/A    | A       | A     | N/A    | A       | A            | A   |

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <br>F-GC-20<br>Versión 3<br>Junio 2019 | <b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  |  |
|   | <b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>           |  |  |

7. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

8. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

8.1. EMPLEOS GENERADOS

| Personal Contratista de Construcción |                                   | Local | Externa | Subtotal |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|----------|
| Mano de Obra Calificada              | Indígenas                         |       |         |          |
|                                      | Negritudes                        |       |         |          |
|                                      | Madres cabeza de familia          |       |         |          |
|                                      | Personal con limitaciones físicas |       |         |          |
| Mano de Obra No Calificada           | Indígenas                         |       |         |          |
|                                      | Negritudes                        |       |         |          |
|                                      | Madres cabeza de familia          |       |         |          |
|                                      | Personal con limitaciones físicas |       |         |          |
| <b>TOTALES</b>                       |                                   |       |         |          |
| Personal Interventoría               |                                   | Local | Externa | Subtotal |
| Mano de Obra Calificada              | Indígenas                         |       |         |          |
|                                      | Negritudes                        |       |         |          |
|                                      | Madres cabeza de familia          |       |         |          |
|                                      | Personal con limitaciones físicas |       |         |          |
| Mano de Obra No Calificada           | Indígenas                         |       |         |          |
|                                      | Negritudes                        |       |         |          |
|                                      | Madres cabeza de familia          |       |         |          |
|                                      | Personal con limitaciones físicas |       |         |          |
| <b>TOTALES</b>                       |                                   |       |         |          |

8.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Se beneficia la población del municipio de la dorada caldas



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

9. DOCUMENTOS ANEXOS

| DOCUMENTO  | SI | N/A |
|--|----|-----|
| Acta de entornio   |    | x   |
| Acta de veeduría   |    | x   |
| Acta de convenio de precios  |    | x   |
| Plan de manejo ambiental   |    | x   |
| Ensayos de laboratorio   |    | x   |
| Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)   |    | x   |
| Bitácora de la obra  | x  |     |
| Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.  |    | x   |
| Paz y Salvo oficina de trabajo.  |    | x   |
| Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.  |    | x   |
| 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. |    | x   |
| Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar   | x  |     |

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

ARLEX QUINTERO VASQUEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR





| EMPOCALDAS S.A.E.S.P   |   |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
|--|---|-------------|--|---------|------------|--|----------|--------|-----------|--|-----------|------|
| CONTRATO No.:0194 DEL 2019   |   |             | ACTA No: 2   |         |            | FECHA CORTE: 31 DE OCTUBRE DEL 2019  |          |        |           |  |           |      |
| OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA |   |             | FECHA INICIACION: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019  |         |            | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019                                    |          |        |           |  |           |      |
| MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS   |   |             | VALOR CONTRATO: S. 1.181.723.794   |         |            | VALOR CONTRATO+ ADICION:   |          |        |           |  |           |      |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALEANO   |   |             | VALOR OBRA: S 51.680.042   |         |            | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019  |          |        |           |  |           |      |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALEANO                                     |   |             | SUPERVISOR: ARLEX QUINTERO VASQUEZ   |         |            | REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA |          |        |           |  |           |      |
| OBJETO:  |   |             | CAMBIO RED ACUEDUCTO BUENOS AIRES DESDE EL CONTROL DE BUSES A ORILLA DE RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| ITEM   | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL |  |         | ACTA 1     |  |          | ACTA 2 |           |  | % EJECUT. |      |
|  |   | UN          | CAN  | VR UNIT | VR TOTAL   | CAN  | VR TOTAL | CAN    | VR TOTAL  |  |           |      |
| 1  | PRELIMINARES  |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 1.1  | Localización y replanteo (incluye plano record)   | ml          | 288,00   | 5,099   | 1.468.512  | 0,00   |          | 186,38 | 950.352   |  |           | 65%  |
| 1.2  | Ceramiento con bombones y cinta de señalización   | ml          | 578,00   | 9,360   | 5.410.080  | 0,00   |          | 376,78 | 9.526.474 |  |           | 65%  |
| 1.3  | Señal preventiva y reglamentaria  | unid        | 4,00   | 153.919 | 607.676    | 0,00   |          | 6,00   | 911.514   |  |           | 150% |
| 2  | DEMOLICIONES  |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 2.1  | Corte con disco abrasivo  | ml          | 577,00   | 7,461   | 4.304.997  | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 2.2  | Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas.  | m³          | 22,50  | 81.471  | 1.833.098  | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 3  | EXCAVACION  |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 3.1  | En material común de 0 a 2m   | m³          | 172,80   | 25.735  | 4.447.008  | 0,00   |          | 105,71 | 2.720.447 |  |           | 61%  |
| 3.2  | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor.  | m³          | 30,50  | 32.027  | 976.824    | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 4  | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO   |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 4.1  | Instalacion de tuberia PVC de 2"  | ml          | 288,00   | 3.354   | 965.932    | 0,00   |          | 8,00   | 26.832    |  |           | 3%   |
| 4.2  | Instalacion de acometidos de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor  | Un          | 85,00  | 40.988  | 2.664.220  | 0,00   |          | 19,00  | 778.772   |  |           | 29%  |
| 4.3  | Empalmes a tuberia existente  | unid        | 4,00   | 88.318  | 353.272    | 0,00   |          | 4,00   | 353.272   |  |           | 100% |
| 5  | LEENOS  |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 5.1  | Arena para base y atraque   | m³          | 8,50   | 117.994 | 1.002.949  | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 5.2  | Lleno compactado con material de la obra.   | m³          | 144,00   | 21.642  | 3.116.498  | 0,00   |          | 105,71 | 2.287.776 |  |           | 73%  |
| 5.3  | Subbase para pavimento  | m³          | 22,50  | 141.649 | 3.187.103  | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 6  | CONCRETOS   |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 6.1  | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes  | m³          | 5,00   | 592.114 | 2.960.570  | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 6.2  | Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra   | m³          | 22,50  | 804.117 | 18.092.633 | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| 7  | ACERO   |             |  |         |            |  |          |        |           |  |           |      |
| 7.1  | Acero de refuerzo para graderias  | Kilo        | 50,00  | 5.774   | 288.700    | 0,00   |          | 0,00   |           |  |           | 0%   |
| ITEM 1   | Instalacion de tuberia PVC de 3" (se toma de acueducto carrera 3 entre calles 22a, 22, 21, 20, 19, 18, 17, y 16; en el municipio de la dorada Caldas) | ml          |  | 5.796   |            | 0,00   |          | 186,30 | 1.079.795 |  |           |      |

4

|                       |  |  |  |    |            |  |  |  |            |
|-----------------------|--|--|--|----|------------|--|--|--|------------|
| COSTO TOTAL           |  |  |  |    | 51.680,042 |  |  |  | 12.635.233 |
| COSTO DIRECTO         |  |  |  |    | 38.295.686 |  |  |  | 9.362.899  |
| ADMINISTRACION        |  |  |  | 24 | 9.180.987  |  |  |  | 2.247.096  |
| IMPREVISTOS           |  |  |  | 5  | 1.914.785  |  |  |  | 468.145    |
| UTILIDADES            |  |  |  | 5  | 1.914.785  |  |  |  | 468.145    |
| IIVA SOBRE UTILIDADES |  |  |  | 19 | 363.809    |  |  |  | 88.948     |
| TOTAL                 |  |  |  |    | 51.680,042 |  |  |  | 12.635.233 |


RESUMEN DEL CONTRATO

|                    |  |            |
|--------------------|--|------------|
| VALOR DEL CONTRATO |  | 51.680,042 |
| VALOR ADICION      |  | -          |
| VALOR ACTA 1       |  | -          |
| VALOR ACTA 2       |  | 12.635.233 |
| VALOR ACTAS        |  | 12.635.233 |
| SALDO NO EJECUTADO |  | 39.044.809 |
| SUMAS IGUALES      |  | 51.680,042 |

RESUMEN DEL ANTICIPO

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO |  |  |
|---------------------------------------|--|--|

ARLEX QUINERO MARTINEZ  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
JULIO CESAR SALGADO GALEANO  
CONTRATISTA

**EMPOCALDAS S.A.E.S.P**

CONTRATO No. 0194 DEL 2019 / ACTA No. 2 / FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019  
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA / FECHA INICIACIÓN: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 / FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019  
 MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS / VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.794 / VALOR CONTRATO + ADICION:  
 CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALEANO / VALOR OBRA: \$ 31.430.795 / SUPERVISOR: ARIEX QUINTERO VASQUEZ

REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALEANO / FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019  
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

Reposición, optimización de alcantarillado en la carrera 13, calle 17 y 18, callejón, municipio de la dorada, caldas.

| ITEM | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL    |       |         | ACTA 1    |      |          | ACTA 2 |           |           | % EJECUT |
|------|---|----------------|-------|---------|-----------|------|----------|--------|-----------|-----------|----------|
|      |   | UN             | CAN   | VR UNIT | VR TOTAL  | CAN  | VR TOTAL | CAN    | VR TOTAL  |           |          |
| 1.-  | PRELIMINARES  |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes (Incluye levantamiento del sector y plano record)   | m <sup>2</sup> | 40,00 | 7.375   | 295.000   | 0,00 | 0,00     | 40,00  | 295.000   | 100%      |          |
| 1.2  | Cerramiento en poliosombra. Yute verde de H=2m, parales en Guadua y Cinta Plástica.   | m <sup>2</sup> | 78,00 | 12.108  | 944.424   | 0,00 | 0,00     | 78,00  | 944.424   | 100%      |          |
| 1.3  | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)   | Und            | 2,00  | 237.576 | 475.152   | 0,00 | 0,00     | 2,00   | 475.152   | 100%      |          |
| 2    | DEMOLICIONES VARIAS   |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 2.1  | Demoliciones de pavimentos rígidos.   | m <sup>3</sup> | 8,88  | 197.926 | 1.274.783 | 0,00 | 0,00     | 8,88   | 1.274.783 | 15%       |          |
| 2.2  | Demoliciones varias de muros en concretos, ovos.  | m <sup>3</sup> | 1,10  | 111.719 | 122.891   | 0,00 | 0,00     | 1,10   | 122.891   | 0%        |          |
| 2.3  | Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico   | m <sup>3</sup> | 1,99  | 104.965 | 208.880   | 0,00 | 0,00     | 1,99   | 208.880   | 259%      |          |
| 3    | SOBRECARGA  |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 3.1  | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor   | m <sup>3</sup> | 38,77 | 95.725  | 1.365.058 | 0,00 | 0,00     | 38,77  | 95.725    | 865.638   |          |
| 4    | EXCAVACIONES  |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m.   | m <sup>3</sup> | 55,82 | 29.441  | 1.643.397 | 0,00 | 0,00     | 55,82  | 29.441    | 523.343   |          |
| 4.2  | Excavaciones en Material Conglomerado   | m <sup>3</sup> | 8,09  | 95.005  | 289.190   | 0,00 | 0,00     | 8,09   | 95.005    | 0%        |          |
| 4.3  | Entibado horizontal / vertical tipo 2   | m <sup>2</sup> | 15,00 | 35.725  | 535.875   | 0,00 | 0,00     | 15,00  | 35.725    | 0%        |          |
| 5    | RELLENOS COMPACTADOS  |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 5.1  | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación  | m <sup>3</sup> | 39,10 | 24.165  | 944.852   | 0,00 | 0,00     | 39,10  | 24.165    | 322.168   |          |
| 5.2  | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo   | m <sup>3</sup> | 8,09  | 103.784 | 839.613   | 0,00 | 0,00     | 8,09   | 103.784   | 0%        |          |
| 6    | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS   |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 6.1  | Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m  | m <sup>3</sup> | 1,99  | 96.999  | 192.909   | 0,00 | 0,00     | 1,99   | 96.999    | 499.721   |          |
| 6.2  | Suministro e instalación de Sub-base tipo INV/JAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.                                    | m <sup>3</sup> | 8,09  | 185.281 | 1.498.923 | 0,00 | 0,00     | 8,09   | 185.281   | 0%        |          |
| 6.3  | Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atracagas.  | m <sup>3</sup> | 16,72 | 98.327  | 1.604.027 | 0,00 | 0,00     | 16,72  | 98.327    | 284.165   |          |
| 7    | ALCANTARILLADOS   |                |       |         |           |      |          |        |           |           |          |
| 7.1  | Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.  | m              | 15,00 | 13.611  | 204.165   | 0,00 | 0,00     | 15,00  | 13.611    | 50.361    |          |
| 7.3  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 335 mm (14"). Incluye manijas de aguas en zanja.   | m              | 37,00 | 26.755  | 889.935   | 0,00 | 0,00     | 37,00  | 26.755    | 0%        |          |
| 7.4  | Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 3000 psi  | Und            | 2,00  | 101.283 | 202.566   | 0,00 | 0,00     | 2,00   | 101.283   | 202.566   |          |
| 7.5  | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi  | Und            | 4,00  | 67.619  | 270.476   | 0,00 | 0,00     | 4,00   | 67.619    | 270.476   |          |
| 7.7  | Base/ cañería cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi  | Und            | 2,00  | 590.250 | 1.180.500 | 0,00 | 0,00     | 2,00   | 590.250   | 1.180.500 |          |
| 7.9  | Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada   | und            | 10,00 | 408.754 | 4.087.540 | 0,00 | 0,00     | 10,00  | 408.754   | 4.087.540 |          |
| 7.11 | Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antiy y acelerante. | Und            | 2,00  | 759.986 | 1.519.972 | 0,00 | 0,00     | 2,00   | 759.986   | 1.519.972 |          |

4





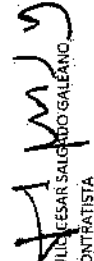
| EMPOCALDAS S.A.E.S.P   |   |                                  |        |                                       |            |   |          |   |            |                           |  |          |      |
|--|---|----------------------------------|--------|---------------------------------------|------------|---|----------|---|------------|---------------------------|--|----------|------|
| CONTRATO No: 0194 DEL 2019   |   | ACTA No: 2                       |        | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019 |            | FECHA INICIACION: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 |          | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |            | VALOR CONTRATO + ADICION: |  |          |      |
| OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS   |   | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.794 |        | VALOR OBRA: \$ 41.070.491             |            | SUPERVISION: ARIEX QUINTERO VASQUEZ         |          | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019             |            |                           |  |          |      |
| REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA   |   |                                  |        |                                       |            |   |          |   |            |                           |  |          |      |
| OBRAS CIVILES VARIAS Y CAMBIO DE CUBIERTA EN TEJA A.C. NO 6 Y/O 8 EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL LLANO Y OBRAS PARA ESTABILIZAR EL TALUD Y EL POSTE ELECTRICO LOCALIZADO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA MELISSA EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS. |   |                                  |        |                                       |            |   |          |   |            |                           |  |          |      |
| ITEM   | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL                      |        |                                       |            | ACTA 1                                      |          |   |            | ACTA 2                    |  | % EJECUT |      |
|  |   | UN                               | CAN    | VR UNIT                               | VR TOTAL   | CAN   | VR TOTAL | CAN   | VR TOTAL   |                           |  |          |      |
| 1  | CUBIERTA EN LA PLANTA DE TRAMIENTO AGUA TRATADA DEL LLANO   |                                  |        |                                       |            |   |          |   |            |                           |  |          |      |
| 2  | Recubrimiento en Plásticos CAL.6 o similar y colocada en toda el área de la Cubierta para garantizar la protección del Interior de la edificación y proteger los implementos de los laboratorios, productos químicos utilizados para el procedimiento de tratamiento del agua, y demás elementos para el funcionamiento de la Planta de tratamiento, Etc. | M2                               | 216,67 | 3.387                                 | 733.861    | 0,00  |          | 98,75                                       | 334.466    |                           |  |          | 46%  |
| 3  | Desmonte de tejas tipo colonial AC de la cubierta existente incluye elementos de Seguridad, andamios que requiera para el proceso de desmonte, Retiro manual fuera del área del edificio.   | m2                               | 216,67 | 6.180                                 | 1.339.021  | 0,00  |          | 232,94                                      | 1.439.569  |                           |  |          | 108% |
| 4  | Suministro e instalación de Cubierta en Tejas tipo de AC. No. 6 y/o 8, Incluye los respectivos Caballetes universal, elementos de Fijación como Garchós Con tornillo, cambio o modificación de estructura, y demás que garantice la estabilidad de la cubierta.   | m2                               | 216,67 | 71.737                                | 15.543.256 | 0,00  |          | 232,94                                      | 16.710.417 |                           |  |          | 108% |
| 5  | Retiro de material sobrantes de la Cubierta en vehículo Automotor.  | m3                               | 38,67  | 35.725                                | 1.361.486  |   |          | 38,67                                       | 1.361.486  |                           |  |          | 100% |
| 6  | Demolicion de Cielo raso existente con todo su estructura, incluye retiro local y el cuidado con el área de laboratorios con elementos de protección para garantizar los elementos y equipos existentes.  | m2                               | 203,55 | 12.793                                | 2.604.015  | 0,00  |          | 151,80                                      | 1.941.977  |                           |  |          | 75%  |
| 7  | Suministro y colocación de cielo-raso PVC de 8 mm debidamente instalado con armadura metálica sólida y elementos de buena calidad. Incluye todos los elementos necesarios para una correcta instalación.  | m2                               | 203,55 | 83.857                                | 17.069.092 | 0,00  |          | 210,10                                      | 17.618.356 |                           |  |          | 103% |
| 8  | Redibación y construcción de punto eléctrico a todo poste para interrupciones tomas sencillos y dobles etc.   | Und                              | 24,00  | 67.409                                | 1.617.616  |   |          | 17,00                                       | 1.145.853  |                           |  |          | 71%  |
| 9  | Suministro e Instalación de Lámparas LED 20 Vatios de Inocular. Incluye todos los elementos necesarios para una perfecta instalación.   | und                              | 12,00  | 65.162                                | 781.944    | 0,00  |          | 17,00                                       | 1.107.764  |                           |  |          | 142% |

4

|                      |   |  |    |            |  |            |            |
|----------------------|---|--|----|------------|--|------------|------------|
| COSTO TOTAL          |   |  |    | 41.070.491 |  |            | 41.679.978 |
| COSTO DIRECTO        |   |  |    | 30.483.858 |  |            | 30.885.487 |
| ADMINISTRACION       |   |  | 24 | 7.504.126  |  |            | 7.412.519  |
| IMPREVISTOS          | % |  | 5  | 1.521.693  |  |            | 1.544.275  |
| UTILIDADES           | % |  | 19 | 288.122    |  |            | 293.412    |
| IVA SOBRE UTILIDADES | % |  |    |            |  |            |            |
| TOTAL                |   |  |    | 41.070.491 |  |            | 41.679.978 |
| RESUMEN DEL CONTRATO |   |  |    |            |  |            |            |
| VALOR DEL CONTRATO   |   |  |    |            |  |            | 41.070.491 |
| VALOR ADICION        |   |  |    |            |  |            |            |
| VALOR ACTA 1         |   |  |    |            |  |            |            |
| VALOR ACTA 2         |   |  |    |            |  | 41.679.978 |            |
| VALOR ACTAS          |   |  |    |            |  | 41.679.978 |            |
| SALDO NO EJECUTADO   |   |  |    |            |  | (609.487)  |            |
| SUMAS IGUALES        |   |  |    |            |  | 41.070.491 | 41.070.491 |

RESUMEN DEL ANTICIPO  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

ARLEY QUINTERO  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
JULI CESAR SALGADO GALEANO  
CONTRATISTA



| EMPICALDAS S.A.E.S.P   |   |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
|--|---|--|--------|---|-----------|----------------------------------|----------|--------|------------|----------|------|
| CONTRATO No: 0194 DEL 2019   |   | ACTA No: 2   |        | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019       |           |                                  |          |        |            |          |      |
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA |   | FECHA INICIACIÓN: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019  |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |           |                                  |          |        |            |          |      |
| MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS   |   | VALOR CONTRATO: \$ 1.351.723.794   |        | VALOR CONTRATO: \$ 1.351.723.794            |           | VALOR CONTRATO: \$ 1.351.723.794 |          |        |            |          |      |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALEANO   |   | SUPERVISOR: ARLEX QUINTERO VASQUEZ   |        | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019             |           |                                  |          |        |            |          |      |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALEANO                                     |   | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA   |        | VALOR CONTRATO: \$ 76.245.083               |           |                                  |          |        |            |          |      |
| OBJETO:  |   | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7a CARRERAS 7a Y 7 PERIMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | CONTRATUAL   |        | ACTA 1                                      |           | ACTA 2                           |          |        |            | % EJECUT |      |
|  |   | UN   | CAN    | VR UNIT                                     | VR TOTAL  | CAN                              | VR TOTAL | CAN    | VR TOTAL   |          |      |
| 1.-  | PRELIMINARES  |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)               | mts  | 77     | 7.375                                       | 567.875   | 0,00                             |          | 85,00  | 626.875    |          | 110% |
| 1.2  | Cerramiento en polsombra. Yute verde de 1/2m, paralelos en guada y Cinta Plástica.              | mts  | 170    | 12.108                                      | 2.058.360 | 0,00                             |          | 170,00 | 2.058.360  |          | 100% |
| 1.3  | Señalización Vertical preventiva (Dársico, hombres trabajando, vía cerrada, Barreras etc.)      | Und  | 4      | 237.576                                     | 950.304   | 0,00                             |          | 4,00   | 950.304    |          | 100% |
| 2  | DEMOLICIONES VARIAS   |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 2.1  | Demoliciones de pavimentos rígidos  | m3   | 1,2    | 137.926                                     | 165.511   | 0,00                             |          | 1,20   | 165.511    |          | 100% |
| 2.2  | Demoliciones varias de muros en concreto, otros   | m3   | 1      | 111.719                                     | 111.719   | 0,00                             |          | 1,00   | 111.719    |          | 100% |
| 2.3  | Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico                                       | m3   | 2,94   | 104.965                                     | 308.597   | 0,00                             |          | 2,50   | 262.413    |          | 85%  |
| 2.4  | Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables  | m3   | 14,77  | 111.718                                     | 1.650.075 | 0,00                             |          | 12,32  | 1.376.366  |          |      |
| 3  | SOBREACARREOS   |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 3.1  | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor   | m3   | 121,95 | 35.725                                      | 4.356.664 | 0,00                             |          | 109,80 | 3.601.080  |          |      |
| 4  | EXCAVACIONES  |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m  | m3   | 168,87 | 29.441                                      | 4.971.702 | 0,00                             |          | 159,73 | 4.702.611  |          | 95%  |
| 4.2  | Excavaciones en Material Conglomerado   | m3   | 30,76  | 35.085                                      | 1.076.754 | 0,00                             |          | 0,00   |            |          | 0%   |
| 4.3  | Entibado horizontal / vertical tipo 1   | ml   | 50     | 33.635                                      | 1.681.750 | 0,00                             |          | 78,00  | 2.623.530  |          |      |
| 5  | RELLENOS COMPACTADOS  |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 5.1  | Reellenos compactos con material seleccionado de excavación                                     | m3   | 146,56 | 24.165                                      | 3.541.622 | 0,00                             |          | 131,14 | 3.168.998  |          | 89%  |
| 5.2  | Reellenos compactos con material común de cañitera préstamo                                     | m3   | 30,76  | 103.784                                     | 3.192.396 | 0,00                             |          | 0,00   |            |          |      |
| 6  | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS   |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 6.1  | Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m                        | m3   | 2,16   | 96.939                                      | 209.368   | 0,00                             |          | 5,20   | 504.083    |          | 241% |
| 6.2  | Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor. | m3   | 24,61  | 185.281                                     | 4.559.765 | 0,00                             |          | 64,58  | 11.965.447 |          |      |
| 6.3  | Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.                         | m3   | 44,51  | 98.327                                      | 4.376.535 | 0,00                             |          | 8,84   | 869.231    |          |      |
| 7  | ALCANTARILLADOS   |  |        |   |           |                                  |          |        |            |          |      |
| 7.1  | Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), Incluye manéjo de aguas en zanja.        | ml   | 96     | 13.611                                      | 1.306.656 | 0,00                             |          | 36,65  | 498.843    |          | 38%  |
| 7.2  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 335 mm (14") Incluye manéjos de aguas en zanja.          | ml   | 77     | 26.755                                      | 2.060.135 | 0,00                             |          | 79,55  | 2.128.360  |          | 109% |
| 7.3  | Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 300 psi   | Und  | 2      | 103.283                                     | 202.566   | 0,00                             |          | 7,00   | 708.981    |          | 350% |
| 7.4  | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi  | Und  | 5      | 67.619                                      | 338.095   | 0,00                             |          | 11,00  | 743.809    |          | 220% |
| 7.5  | Base/ carbueta cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi   | Und  | 2      | 590.250                                     | 1.180.500 | 0,00                             |          | 0,00   |            |          | 0%   |
| 7.6  | Suministro e instalación Tapa D=0,60m en HF   | Und  | 2      | 560.364                                     | 1.120.728 | 0,00                             |          | 1,00   | 560.364    |          | 50%  |
| 7.7  | Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada                               | Und  | 16     | 408.754                                     | 6.540.064 | 0,00                             |          | 10,00  | 4.087.540  |          | 63%  |

4

|                             |   |     |       |           |   |                   |       |        |                   |                   |
|-----------------------------|---|-----|-------|-----------|---|-------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|
| 7.10                        | Losas en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18 m acerca de (refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante) | Und | 2     | 753,986   | ✓ | 1.519.972         | -0,00 | 2,00   | 1.519.972         | 50%               |
| 7.11                        | Instalación de silla yee de 14 x 6".  | Und | 16    | 64.656    | ✓ | 1.034.496         | 0,00  | 8,00   | 517.248           | 50%               |
| 8.                          | <b>OBRAS EN CONCRETO</b>  |     |       |           |   |                   |       |        |                   |                   |
| 8.1                         | Corte mecanizado profundidad 0.07 m   | ml  | 403,6 | 13.892    | ✓ | 5.606.811         | 0,00  | 244,70 | 3.399.372         | 61%               |
| 8.2                         | Pavimento en rígido de 4000 Psi. de espesor 0.18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios                             | m3  | 1,2   | 1.086.527 | ✓ | 1.303.632         | 0,00  | 0,00   | -                 |                   |
| 8.3                         | Pavimento Flexible masa, caliente incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0.18 m.                                  | m3  | 14,77 | 1.261.065 | ✓ | 18.625.930        | 0,00  | 15,50  | 19.546.508        |                   |
| 8.4                         | Adecuación de Andenes y Rampas en 0.08 m Concreto de 3000 Psi.  | m3  | 2,19  | 742.594   | ✓ | 1.626.281         | 0,00  | 3,26   | 2.420.856         |                   |
|                             | <b>COSTO TOTAL</b>  |     |       |           |   | <b>76.245.083</b> |       |        | <b>69.118.361</b> |                   |
|                             | <b>COSTO DIRECTO</b>  |     |       |           |   | <b>56.498.765</b> |       |        | <b>51.217.755</b> |                   |
|                             | <b>ADMINISTRACION</b>   |     | 24    |           |   | <b>13.559.704</b> |       |        | <b>12.292.261</b> |                   |
|                             | <b>IMPREVISTOS</b>  |     | 5     |           |   | <b>2.824.938</b>  |       |        | <b>2.560.888</b>  |                   |
|                             | <b>UTILIDADES</b>   |     | 5     |           |   | <b>2.824.938</b>  |       |        | <b>2.560.888</b>  |                   |
|                             | <b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>   |     | 19    |           |   | <b>536.738</b>    |       |        | <b>486.569</b>    |                   |
|                             | <b>TOTAL</b>  |     |       |           |   | <b>76.245.083</b> |       |        | <b>69.118.361</b> |                   |
| <b>RESUMEN DEL CONTRATO</b> |   |     |       |           |   |                   |       |        |                   |                   |
|                             | <b>VALOR DEL CONTRATO</b>   |     |       |           |   |                   |       |        |                   | <b>76.245.083</b> |
|                             | <b>VALOR ADICION</b>  |     |       |           |   |                   |       |        |                   |                   |
|                             | <b>VALOR ACTA 1</b>   |     |       |           |   |                   |       |        |                   |                   |
|                             | <b>VALOR ACTA 2</b>   |     |       |           |   | <b>69.118.361</b> |       |        |                   |                   |
|                             | <b>VALOR ACTAS</b>  |     |       |           |   | <b>69.118.361</b> |       |        |                   |                   |
|                             | <b>SALDO NO EJECUTADO</b>   |     |       |           |   | <b>7.126.722</b>  |       |        |                   |                   |
|                             | <b>SUMAS IGUALES</b>  |     |       |           |   | <b>76.245.083</b> |       |        |                   | <b>76.245.083</b> |

**RESUMEN DEL ANTICIPO**  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

ARLEY QUINTERO VASQUEZ  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JULIO CESAR SALGADO GALEANO  
CONTRATISTA

| CONTRATO No: 0134 DEL 2019   |   | EMPOCALDAS S.A.E.S.P   |        | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE 2019  |           |      |          |        |           |     |          |          |
|--|---|--|--------|--|-----------|------|----------|--------|-----------|-----|----------|----------|
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA |   | FECHA INICIACIÓN: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019  |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019                                    |           |      |          |        |           |     |          |          |
| MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS   |   | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.794   |        | VALOR CONTRATO + ADICIÓN:  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALEANO   |   | VALOR OBRA: \$ 99.878.803  |        | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALEANO                                     |   | SUPERVISIÓN: ARIEL QUINTERO VASQUEZ  |        | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA |           |      |          |        |           |     |          |          |
| OBJETO:  |   | REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18 A CARRERAS 8, DIAGONAL A LA CALLE 19 B, BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | CONTRACTUAL  |        |  | ACTA 1    |      |          | ACTA 2 |           |     | % EJECUT |          |
|  |   | UN   | CAN    | VR/UNIT  | VR TOTAL  | CAN  | VR TOTAL | CAN    | VR TOTAL  | CAN |          | VR TOTAL |
| 1.-  | PRELIMINARES  |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes (incluye levantamiento del sector y plano record)             | m <sup>2</sup>   | 95,00  | 7,375  | 700,625   | 0,00 |          | 98,30  | 724,963   |     |          | 108%     |
| 1.2  | Corrimento en poliolefinas y tubo verde de H=2m, paralelos en guada y Cinta Plástica.           | m <sup>2</sup>   | 195,60 | 12,108   | 2.344,109 | 0,00 |          | 206,60 | 2.501,513 |     |          | 107%     |
| 1.3  | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía entrada, barreras etc.)       | Und  | 2,00   | 237,576  | 475,152   | 0,00 |          | 4,00   | 950,304   |     |          | 200%     |
| 2  | DEMOLICIONES VARIAS   |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 2.1  | Demoliciones de pavimentos rígidos.   | m <sup>3</sup>   | 89,48  | 137,926  | 5.445,318 | 0,00 |          | 23,90  | 3.296,431 |     |          | 61%      |
| 2.2  | Demoliciones de muros en concretos, otros   | m <sup>3</sup>   | 1,00   | 111,719  | 113,719   | 0,00 |          | 0,00   |           |     |          | 0%       |
| 2.3  | Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico                                      | m <sup>3</sup>   | 4,38   | 104,965  | 459,747   | 0,00 |          | 4,38   | 459,747   |     |          | 100%     |
| 3  | SOBRECARGOS   |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 3.1  | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor   | m <sup>3</sup>   | 145,03 | 35,725   | 5.181,197 | 0,00 |          | 101,80 | 3.636,805 |     |          |          |
| 4  | EXCAVACIONES  |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común: 0 a 2 m   | m <sup>3</sup>   | 161,28 | 29,441   | 4.748,244 | 0,00 |          | 280,41 | 8.255,551 |     |          |          |
| 4.2  | Excavaciones en Material Conglomerado   | m <sup>3</sup>   | 52,64  | 35,005   | 1.842,663 | 0,00 |          | 0,00   |           |     |          | 0%       |
| 4.3  | Entibado horizontal / vertical tipo I   | m <sup>1</sup>   | 44,00  | 33,635   | 1.479,940 | 0,00 |          | 91,00  | 3.060,785 |     |          | 207%     |
| 5  | RELLENOS COMPACTADOS  |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 5.1  | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación                                      | m <sup>3</sup>   | 126,50 | 24,165   | 3.056,873 | 0,00 |          | 240,57 | 5.813,374 |     |          |          |
| 5.2  | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo                                       | m <sup>3</sup>   | 13,54  | 103,784  | 1.405,235 | 0,00 |          | 0,00   |           |     |          | 0%       |
| 6  | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS   |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 6.1  | Suministro e instalación de firme en andenes compactos espesor 0,10 m                           | m <sup>3</sup>   | 4,38   | 96,939   | 424,593   | 0,00 |          | 0,00   |           |     |          | 0%       |
| 6.2  | Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,15 m. Incluye ensayos de densidad, protor. | m <sup>3</sup>   | 39,48  | 185,281  | 7.314,894 | 0,00 |          | 25,54  | 4.917,358 |     |          | 67%      |
| 6.3  | Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.                         | m <sup>3</sup>   | 35,86  | 98,327   | 3.526,006 | 0,00 |          | 21,05  | 2.069,783 |     |          |          |
| 7  | ALCANTARILLADOS   |  |        |  |           |      |          |        |           |     |          |          |
| 7.1  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.           | m <sup>1</sup>   | 36,00  | 13,611   | 488,996   | 0,00 |          | 50,12  | 662,163   |     |          | 159%     |
| 7.2  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja.          | m <sup>1</sup>   | 6,00   | 22,295   | 133,779   | 0,00 |          | 0,00   |           |     |          | 0%       |
| 7.3  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanja.          | m <sup>1</sup>   | 94,00  | 26,755   | 2.514,970 | 0,00 |          | 92,30  | 2.469,467 |     |          | 98%      |
| 7.3  | Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 300 psi   | Und  | 2,00   | 101,264  | 202,528   | 0,00 |          | 11,00  | 1.113,904 |     |          | 550%     |

4



|      |  |     |       |           |                   |      |        |                   |      |
|------|--|-----|-------|-----------|-------------------|------|--------|-------------------|------|
| 7.4  | Embalajes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi  | Und | 9,00  | 60,620    | 545,580           | 0,00 | 15,00  | 909,300           | 167% |
| 7.5  | Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa  | m   | 2,10  | 703,370   | 1,477,077         | 0,00 | 3,90   | 2,743,143         | 186% |
| 7.6  | Base/ canchales cementa D=1.20 m en concreto 3000 psi  | Und | 3,00  | 590,250   | 1,770,750         | 0,00 | 2,00   | 1,180,500         | 67%  |
| 7.7  | Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF  | Und | 3,00  | 560,264   | 1,683,032         | 0,00 | 2,00   | 1,120,728         | 67%  |
| 7.8  | Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80. Incluye tapa reforzada Sumidero doble rejilla tipo sifón en concreto 21 Mpa. Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, pletina central de refuerzo, según diseño establecido. | Und | 18,00 | 408,754   | 7,357,572         | 0,00 | 15,00  | 6,131,310         | 0%   |
| 7.9  | Losas en concreto reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.18m acero de refuerzo en doble parrillas Nb. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante.   | Und | 2,00  | 1,828,458 | 3,656,916         | 0,00 | 0,00   | -                 | 0%   |
| 7.10 | refuerzo en doble parrillas Nb. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante.   | Und | 2,00  | 551,250   | 1,102,500         | 0,00 | 2,00   | 1,102,500         | 100% |
| 7.11 | Instalación de silla vez de 14 x 6".   | Und | 18,00 | 64,656    | 1,163,808         | 0,00 | 12,00  | 775,872           | 67%  |
| 8    | <b>OBRAS EN CONCRETO</b>   |     |       |           |                   |      |        |                   |      |
| 8.1  | Corte mecanizado profundidad 0.07 m  | m   | 85,40 | 13,892    | 1,186,377         | 0,00 | 583,20 | 8,101,814         | 683% |
| 8.4  | Absorción de Andenes y Rampas e= 0,06 m Concreto de 3000 Psi.  | m3  | 4,38  | 742,594   | 3,252,562         | 0,00 | -      | -                 | 0%   |
| 8.5  | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0.10, en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios  | m3  | 28,95 | 892,124   | 25,826,990        | 0,00 | 23,90  | 21,321,764        | 83%  |
|      | <b>COSTO TOTAL</b>   |     |       |           | <b>90,878,803</b> |      |        | <b>83,339,118</b> |      |
|      | <b>COSTO DIRECTO</b>   |     |       |           | <b>67,342,574</b> |      |        | <b>61,755,553</b> |      |
|      | <b>ADMINISTRACION</b>  |     | 24    |           | 16,162,218        |      |        | 14,821,333        |      |
|      | <b>IMPREVISTOS</b>   |     | 5     |           | 3,367,129         |      |        | 3,087,778         |      |
|      | <b>UTILIDADES</b>  |     | 5     |           | 3,367,129         |      |        | 3,087,778         |      |
|      | <b>IVAS SOBRE UTILIDADES</b>   |     | 19    |           | 639,754           |      |        | 586,678           |      |
|      | <b>TOTAL</b>   |     |       |           | <b>90,878,803</b> |      |        | <b>83,339,118</b> |      |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>RESUMEN DEL CONTRATO</b> |            |
| VALOR DEL CONTRATO          | 90,878,803 |
| VALOR ADICION               | -          |
| VALOR ACTA 1                | -          |
| VALOR ACTA 2                | 83,339,118 |
| VALOR ACTAS                 | 83,339,118 |
| SALDO NO EJECUTADO          | 7,539,685  |
| SUMAS IGUALES               | 90,878,803 |

RESUMEN DEL ANTICIPO  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

ARLEY GUINTELLEROS  
SUPERVISOR  
EMFOCALDAS S.A. P.S.P.

*[Handwritten Signature]*  
JUAN CESAR SALGADO GALEANO  
CONTRATISTA

| CONTRATO No: 0194 DEL 2019   |   | ACTA No: 2   |        | EMPOCALDAS S.A.E.S.P   |           | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019 |           |        |          |          |
|--|---|--|--------|--|-----------|---------------------------------------|-----------|--------|----------|----------|
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS |   | FECHA INICIACIÓN: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019                                    |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019  |           |                                       |           |        |          |          |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SAIGADO GALEANO REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SAIGADO GALEANO    |   | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.794   |        | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.794   |           | VALOR CONTRATO: ADICION:              |           |        |          |          |
| SUPERVISIÓN: ARLEX QUINTERO VASQUEZ  |   | VALOR OBRA: \$ 98.143.032  |        | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019  |           |                                       |           |        |          |          |
| OBJETO:  |   | REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA |        | REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA CARRERA 5 ETAPA MAGISTERIO FRENTE AL POLIDEPORTIVO MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS |           |                                       |           |        |          |          |
| ITEM   | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL  |        |  |           | ACTA 1                                |           | ACTA 2 |          | % EJECUT |
|  |   | UN   | CAN    | VR UNIT  | VR TOTAL  | CAN                                   | VR TOTAL  | CAN    | VR TOTAL |          |
| 1.-  | PRELIMINARES  |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)               | mts  | 84,50  | 7,37%  | 623.188   | 84,50                                 | 623.188   | 0,00   |          | 0%       |
| 1.2  | Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guada y Cinta Plástica.               | mts  | 183,00 | 12,10%   | 2.215.764 | 183,60                                | 2.233.029 | 0,00   |          | 0%       |
| 1.3  | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, etc.)      | Und  | 4,00   | 237,57%  | 950.304   | 4,00                                  | 950.304   | 0,00   |          | 0%       |
| 2  | DEMOLICIONES VARIAS   |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 2.1  | Demoliciones de pavimentos rígidos  | m3   | 24,57  | 137,92%  | 3.888.842 | 39,65                                 | 5.488.766 | 4,48   | 617.908  | 18%      |
| 2.2  | Demoliciones variadas de muros en concretos, otros  | m3   | 1,20   | 113,71%  | 134.663   | 0,00                                  |           | 0,00   |          | 0%       |
| 2.3  | Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico                                       | m3   | 3,69   | 104,96%  | 387.321   | 1,48                                  | 155.348   | 0,56   | 58.780   | 15%      |
| 3  | SOBREACARREOS   |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 3.1  | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor   | m3   | 133,37 | 35,72%   | 4.764.643 | 124,96                                | 4.464.196 | 10,54  | 376.542  | 8%       |
| 4  | EXCAVACIONES  |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común. 0 a 2 m   | m3   | 81,40  | 29,44%   | 2.396.497 | 47,48                                 | 1.397.859 | 0,90   | 26.497   | 1%       |
| 4.2  | Excavaciones en Material Conglomerado   | m3   | 27,30  | 35,00%   | 955.637   | 99,82                                 | 3.494.199 | 0,00   |          | 0%       |
| 5  | RELLENOS COMPACTADOS  |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 5.1  | Reellenos compactos con material seleccionado de excavación.                                    | m3   | 35,78  | 24,16%   | 864.624   | 73,81                                 | 1.783.619 | 0,90   | 21.749   | 3%       |
| 5.2  | Reellenos compactos con material común de cantera préstamo                                      | m3   | 27,30  | 103,78%  | 2.833.303 | 0,00                                  |           | 0,00   |          | 0%       |
| 6  | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS   |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 6.1  | Suministro e instalación de sub base tipo INVIAS E=0,20 m. espesor 0,10 m                       | m3   | 3,69   | 96,93%   | 357.705   | 0,00                                  |           | 0,56   | 54.286   | 15%      |
| 6.2  | Suministro e instalación de sub base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor. | m3   | 27,30  | 185,28%  | 5.058.171 | 41,22                                 | 7.637.283 | 4,94   | 915.288  | 18%      |
| 6.3  | Suministro e instalación. Sustitución en arena para tuberías y atraques.                        | m3   | 45,62  | 98,32%   | 4.485.678 | 1,61                                  | 158.316   | 0,00   |          | 0%       |
| 7  | ALCANTARILLADOS   |  |        |  |           |                                       |           |        |          |          |
| 7.1  | Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.        | ml   | 107,80 | 13,61%   | 1.467.266 | 53,90                                 | 733.633   | 0,00   |          | 0%       |
| 7.2  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manojos de aguas en zanja.         | ml   | 24,00  | 21,29%   | 535.080   | 0,00                                  |           | 0,00   |          | 0%       |
| 7.3  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manojos de aguas en zanja.         | ml   | 84,50  | 26,75%   | 2.260.798 | 84,00                                 | 2.247.420 | 0,00   |          | 0%       |
| 7.3  | Empalmes a Cámaras de 1.20 m concreto 300 psi   | Und  | 2,00   | 101,28%  | 202.566   | 4,00                                  | 405.132   | 0,00   |          | 0%       |
| 7.4  | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi  | Und  | 5,00   | 67,61%   | 336.095   | 14,00                                 | 946.666   | 0,00   |          | 0%       |

|        |  |                |        |           |            |        |            |       |           |
|--------|--|----------------|--------|-----------|------------|--------|------------|-------|-----------|
| 7.6    | Bazo/ cancheta cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi.   | Und            | 2,00   | 550.250   | 1.100.500  | 3,00   | 1.770.750  | 0,00  | 0%        |
| 7.7    | Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF  | Und            | 2,00   | 560.364   | 1.120.728  | 3,00   | 1.581.092  | 0,00  | 0%        |
| 7.8    | Cajas de inspección de 0,50x0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada  | und            | 14,00  | 408.754   | 5.722.556  | 14,00  | 5.722.556  | 0,00  | 0%        |
| 7.9    | Sumidero doble rejá tipo sifon en concreto 21 Mpa. Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo según diseño establecido.   | Und            | 4,00   | 1.828.458 | 7.313.832  | 0,00   |            | 0,00  | 0%        |
| 7.10   | Losa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18m acero de refuerzo en doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante.  | Und            | 2,00   | 724.193   | 1.448.386  | 3,00   | 2.172.579  | 0,00  | 0%        |
| 7.11   | Instalación de silla Yee de 14 x 6".   | Und            | 14,00  | 64.656    | 905.184    | 15,00  | 969.840    | 0,00  | 0%        |
| 8      | OBRAS EN CONCRETO  |                |        |           |            |        |            |       |           |
| 8.1    | Corte mecanizado profundidad 0,07 m  | m <sup>2</sup> | 423,80 | 13.892    | 5.887.430  | 676,20 | 9.393.770  | 44,64 | 620.339   |
| 8.2    | Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios   | m <sup>3</sup> | 34,61  | 1.086.527 | 37.604.699 | 33,57  | 36.474.711 | 4,48  | 4.867.641 |
| 8.4    | Adecuación de Andenes y Rampas e=0,08 m Concreto de 3000 Psi.  | m <sup>3</sup> | 3,69   | 742.594   | 2.740.172  | 1,61   | 1.195.576  | 0,56  | 415.853   |
| ITEM 1 | Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atreques. (Se toma del ítem "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 2 calle 12 y 13, sector centro municipio de la dorada, caldas.")  | m <sup>3</sup> | 0,00   | 98.427    | 0          | 7,42   | 729.261    |       | 0%        |
| ITEM 2 | Cameras de inspección D = 1,2 m concreto simple 21Mpa espesor de paredes de 0,2 m (Se toma del contrato de obra correspondiente a "Obras civiles varias, recuperación de humedad, rectificación y dragado de canal existente en el sector de bucaamba, finca el playón del municipio de la dorada, caldas.") | m              | 0,00   | 703.370   | 0          | 2,15   | 1.512.246  |       | 0%        |
| ITEM 3 | Instalación de tubería PVC de 3" (Se toma del "Cambio red acueducto trans 1 hasta la calle 5 barrio renan barco a vivero bucaamba con carrera 3 a en el municipio de la dorada Caldas")  | m              |        | 5.796     |            | 0,00   |            | 86,00 | 498.456   |
| ITEM 4 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor (Se toma del "Cambio red acueducto trans 1 hasta la calle 5 barrio renan barco a vivero bucaamba con carrera 3 a en el municipio de la dorada Caldas")  | und            |        | 40.988    |            | 0,00   |            | 13,00 | 592.844   |
| ITEM 5 | Empalme a tubería existente (Se toma del "Cambio red acueducto trans 1 hasta la calle 5 barrio renan barco a vivero bucaamba con carrera 3 a en el municipio de la dorada Caldas")   | und            |        | 88.216    |            | 0,00   |            | 2,00  | 176.636   |

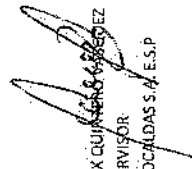
|                      |  |  |  |    |            |  |  |            |           |
|----------------------|--|--|--|----|------------|--|--|------------|-----------|
| COSTO TOTAL          |  |  |  |    | 98.143.032 |  |  | 94.311.329 | 9.182.618 |
| COSTO DIRECTO        |  |  |  |    | 72.725.478 |  |  | 69.885.127 | 6.804.460 |
| ADMINISTRACION       |  |  |  | 24 | 17.454.115 |  |  | 16.777.671 | 1.633.070 |
| IMPREVISTOS          |  |  |  | 5  | 3.636.274  |  |  | 3.494.306  | 340.223   |
| UTILIDADES           |  |  |  | 5  | 3.636.274  |  |  | 3.494.306  | 340.223   |
| IVA SOBRE UTILIDADES |  |  |  | 19 | 690.892    |  |  | 663.918    | 64.642    |
| TOTAL                |  |  |  |    | 98.143.032 |  |  | 94.311.329 | 9.182.618 |


RESUMEN DEL CONTRATO

|                    |             |            |
|--------------------|-------------|------------|
| VALOR DEL CONTRATO |             | 98.143.032 |
| VALOR ADICION      |             |            |
| VALOR ACTA 1       | 94.311.329  |            |
| VALOR ACTA 2       | 9.182.618   |            |
| VALOR ACTAS        | 103.493.947 |            |
| SALDO NO EJECUTADO | (5.350.915) |            |
| SUMAS IGUALES      | 98.143.032  | 98.143.032 |

RESUMEN DEL ANTICIPO

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO |  |
|---------------------------------------|--|

  
 ARLX QUIÑONES  
 SUPERVISOR  
 EMPONCILDAS S.A. E.S.P.

  
 JULIO CESAR SALGADO GALEANO  
 CONTRATISTA



| CONTRATO No: 0194 DEL 2019   |   | EMPOCALDAS S.A.E.S.P   |        | ACTA No: 2   |           | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019 |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
|--|---|--|--------|--|-----------|---------------------------------------|-----------|-------|-----------|--------|----------|-----|----------|----------|--|
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS |   | FECHA INICIACIÓN: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019                                    |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019  |           | VALOR CONTRATO + ADICIÓN:             |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALEANO   |   | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.794   |        | VALOR CONTRATO + ADICIÓN:  |           | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALEANO   |   | VALOR OBRAS: \$ 89.583.916   |        | SUPERVISIÓN: ALEX QUINTERO VASQUEZ   |           | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| OBJETO:  |   | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA |        | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 CARRERAS 6 Y 7 BARRIO LAS VILLAS MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | CONTRACTUAL  |        |  |           | ACTA 1                                |           |       |           | ACTA 2 |          |     |          |          |  |
|  |   | UN   | CAN    | VR UNIT  | VR TOTAL  | CAN                                   | VR TOTAL  | CAN   | VR TOTAL  | CAN    | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | % EJECUT |  |
| 1.-  | PRELIMINARES  |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)               | mts  | 92,00  | 7,375  | 678.508   | 0,00                                  |           | 84,00 | 619.500   | 0%     |          |     |          |          |  |
| 1.2  | Cerramiento en polisorboma Yute verde de H=2m, paralelos en cuadrada y Cinta Plástica.          | mts  | 1,72   | 12,108   | 20.826    | 169,00                                | 2.045.252 | 0,00  |           | 9826%  |          |     |          |          |  |
| 1.3  | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)       | Und  | 4,00   | 237.576  | 950.304   | 4,00                                  | 950.304   | 0,00  |           | 100%   |          |     |          |          |  |
| 2  | DEMOLICIONES VARIAS   |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 2.1  | Demoliciones de pavimentos rígidos  | m3   | 24,60  | 137.926  | 3.392.980 | 17,89                                 | 2.467.495 | 3,97  | 547.566   | 75%    |          |     |          |          |  |
| 2.2  | Demoliciones varias de muros en concretos, otros  | m3   | 1,50   | 111.719  | 167.579   | 0,00                                  |           | 0,00  |           | 0%     |          |     |          |          |  |
| 2.3  | Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico                                      | m3   | 5,98   | 104.965  | 627.691   | 0,00                                  |           | 0,00  |           | 0%     |          |     |          |          |  |
| 3  | SOBRECARREROS   |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 3.1  | Retiro de sobranes en vehículo Automotor  | m3   | 112,58 | 35.725   | 4.021.921 | 37,76                                 | 1.348.976 | 8,38  | 299.376   | 34%    |          |     |          |          |  |
| 4  | EXCAVACIONES  |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m  | m3   | 138,66 | 29.441   | 4.082.289 | 128,88                                | 3.794.256 | 4,41  | 129.835   | 93%    |          |     |          |          |  |
| 4.2  | Excavaciones en Material Conglomerado.  | m3   | 26,40  | 35.005   | 924.132   | 0,00                                  |           | 0,00  |           | 0%     |          |     |          |          |  |
| 4.3  | Entibado horizontal / vertical tipo 2   | m2   | 20,00  | 35.725   | 714.500   | 0,00                                  |           | 40,00 | 1.429.000 | 0%     |          |     |          |          |  |
| 5  | RELLENOS COMPACTADOS  |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 5.1  | Rellenos compactos con material seleccionado, de excavación                                     | m3   | 66,40  | 24.168   | 1.652.886 | 91,12                                 | 2.201.915 | 0,00  |           | 133%   |          |     |          |          |  |
| 5.2  | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo                                       | m3   | 30,00  | 103.784  | 3.113.520 | 0,00                                  |           | 0,00  |           | 0%     |          |     |          |          |  |
| 6  | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS   |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 6.1  | Suministro e instalación de firme en andenes compactos espesor 0,10 m                           | m3   | 5,98   | 96.939   | 579.695   | 0,00                                  |           | 0,00  |           | 0%     |          |     |          |          |  |
| 6.2  | Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor. | m3   | 26,40  | 185.281  | 4.891.418 | 19,87                                 | 3.681.333 | 4,41  | 817.089   | 75%    |          |     |          |          |  |
| 6.3  | Suministro e instalación en arena para tuberías y atraques.                                     | m3   | 48,12  | 98.327   | 4.731.495 | 9,91                                  | 974.421   | 0,00  |           | 21%    |          |     |          |          |  |
| 7  | ALCANTARILLADOS   |  |        |  |           |                                       |           |       |           |        |          |     |          |          |  |
| 7.1  | Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja.         | m  | 100,00 | 13.611   | 1.361.100 | 58,50                                 | 796.244   | 0,00  |           | 59%    |          |     |          |          |  |
| 7.3  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 335 mm (14") incluye manejo de aguas en zanja.           | m  | 80,00  | 26.755   | 2.140.400 | 80,00                                 | 2.140.400 | 0,00  |           | 100%   |          |     |          |          |  |
| 7.4  | Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 3000 psi  | Und  | 2,00   | 101.283  | 202.566   | 2,00                                  | 202.566   | 0,00  |           | 100%   |          |     |          |          |  |
| 7.5  | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi  | Und  | 10,00  | 67.619   | 676.390   | 20,00                                 | 1.352.380 | 0,00  |           | 200%   |          |     |          |          |  |
| 7.6  | Cámaras de Inspección D= 1,20- Concreto, 21 Mpa   | m  | 1,50   | 703.370  | 1.055.055 | 0,00                                  |           | 0,00  |           | 0%     |          |     |          |          |  |

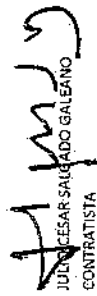
| CONTRATO No: 0194 DEL 2019   |   | ACTA No: 2                                  |         | EMPOCALDAS S.A. E.S.P                       |            | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019   |            |        |            |          |
|--|---|---|---------|---|------------|---|------------|--------|------------|----------|
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA |   | FECHA INICIACIÓN: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 |         | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |            | VALOR CONTRATO + ADICIÓN:   |            |        |            |          |
| MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS   |   | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.733.794            |         | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019             |            | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA                                      |            |        |            |          |
| CONTRATISTA: JULIO CÉSAR SALGADO GALEANO   |   | VALOR OBRA: \$ 103.422.128                  |         | SUPERVISIÓN: ARIEL QUINTERO VASQUEZ         |            | CAMBIO RED ACUEDUCTO, CARRERA 3 ENTRE CALLES 22 a, 22, 21, 20, 19, 18, 17, y 16 en el municipio de la dorada caldas |            |        |            |          |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CÉSAR SALGADO GALEANO                                     |   | CONTRATUAL                                  |         | ACTA 1                                      |            | ACTA 2  |            |        |            |          |
| ITEM   | DESCRIPCIÓN   | UN  | CAN     | VR UNIT                                     | VR TOTAL   | CAN   | VR TOTAL   | CAN    | VR TOTAL   | % EJECUT |
| 1  | PRELIMINARES.   |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 2  | Localización y replanteo (incluye plano record)                                       | m <sup>2</sup>                              | 630,00  | 3,099                                       | 3.212,370  | 630,00  | 3.212,370  | 0,00   | 0,00       | 0%       |
| 3  | Cerramiento con bombones y cinta de señalización                                      | m <sup>2</sup>                              | 630,00  | 9,360                                       | 5.895,600  | 307,63  | 2.879,417  | 468,03 | 4.380,761  | 74%      |
| 4  | Señal preventiva y reglamentaria  | und   | 4,00    | 151,919                                     | 607,676    | 6,00  | 911,514    | 4,00   | 607,676    | 100%     |
| 5  | DEMOLICIONES  |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 6  | Corte con disco abrasivo  | m <sup>2</sup>                              | 1261,00 | 7,461                                       | 9.408,321  | 1.281,21  | 9.559,108  | 811,16 | 6.052,055  | 64%      |
| 7  | Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas | m <sup>3</sup>                              | 47,25   | 81,471                                      | 3.849,505  | 27,48   | 2.238,823  | 47,79  | 3.893,499  | 101%     |
| 8  | EXCAVACION  |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 9  | En material comun de 0 a 2m.  | m <sup>3</sup>                              | 378,00  | 25,795                                      | 9.727,830  | 88,15   | 2.268,540  | 50,94  | 1.310,941  | 13%      |
| 10   | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor                                     | m <sup>2</sup>                              | 14,00   | 32,027                                      | 448,378    | 74,07   | 2.372,240  | 37,70  | 1.207,418  | 269%     |
| 11   | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO   |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 12   | Instalacion de tubería PVC de 3"  | m <sup>2</sup>                              | 630,00  | 5,796                                       | 3.651,480  | 279,93  | 1.622,474  | 105,60 | 612,058    | 17%      |
| 13   | Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor                | Und   | 175,00  | 40,988                                      | 7.172,900  | 47,00   | 1.926,436  | 29,00  | 1.188,652  | 17%      |
| 14   | Empalme a tubería existente   | und   | 8,00    | 88,318                                      | 706,544    | 8,00  | 706,544    | 0,00   | 0,00       | 0%       |
| 15   | ILLENOS   |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 16   | Atena para base y atinque   | m <sup>3</sup>                              | 15,75   | 117,994                                     | 1.858,406  | 14,00   | 1.651,916  | 5,29   | 624,188    | 34%      |
| 17   | Lleno compactado con material de la obra  | m <sup>3</sup>                              | 315,00  | 21,642                                      | 6.817,230  | 114,80  | 2.484,502  | 26,42  | 571,782    | 8%       |
| 18   | Subbase para pavimento  | m <sup>3</sup>                              | 49,50   | 141,649                                     | 7.011,626  | 34,28   | 4.855,728  | 19,23  | 2.773,910  | 39%      |
| 19   | CONCRETOS   |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 20   | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes  | m <sup>3</sup>                              | 5,00    | 592,114                                     | 2.960,570  | 0,00  | 0,00       | 5,00   | 2.960,570  | 100%     |
| 21   | Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra   | m <sup>3</sup>                              | 49,50   | 804,117                                     | 39.803,792 | 30,84   | 24.798,868 | 17,29  | 13.903,183 | 35%      |
| 22   | ACERO   |   |         |   |            |   |            |        |            |          |
| 23   | Acero de refuerzo para graderias  | Kilo  | 50,00   | 5,774                                       | 286,700    | 0,00  | 0,00       | 0,00   | 0,00       | 0%       |

7

|                      |   |  |    |             |  |             |            |
|----------------------|---|--|----|-------------|--|-------------|------------|
| COSTO TOTAL          |   |  |    | 103.422.128 |  | 61.488.580  | 40.036.702 |
| COSTO DIRECTO        |   |  |    | 76.637.368  |  | 45.563.972  | 29.667.804 |
| ADMINISTRACION       |   |  | 24 | 18.392.968  |  | 10.935.353  | 7.120.273  |
| IMPREVISTOS          | % |  | 5  | 3.831.868   |  | 2.278.199   | 1.483.390  |
| UTILIDADES           | % |  | 5  | 3.831.868   |  | 2.278.199   | 1.483.390  |
| IVA SOBRE UTILIDADES | % |  | 29 | 728.055     |  | 432.858     | 281.844    |
| TOTAL                |   |  |    | 103.422.128 |  | 61.488.580  | 40.036.702 |
| RESUMEN DEL CONTRATO |   |  |    |             |  |             |            |
| VALOR DEL CONTRATO   |   |  |    |             |  | 103.422.128 |            |
| VALOR ADICION        |   |  |    |             |  |             |            |
| VALOR ACTA 1         |   |  |    | 61.488.580  |  |             |            |
| VALOR ACTA 2         |   |  |    | 40.036.702  |  |             |            |
| VALOR ACTAS          |   |  |    | 101.525.282 |  |             |            |
| SALDO NO EJECUTADO   |   |  |    | 1.896.846   |  |             |            |
| SUMAS IGUALES        |   |  |    | 103.422.128 |  | 103.422.128 |            |

RESUMEN DEL ANTICIPO  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

ARLEX QUINONES VALENZUELA  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
JUAN CESAR SALGADO GALEANO  
CONTRATISTA

| CONTRATO No: 0194 DEL 2019   |  | EMPOCALDAS S.A.E.S.P   |        | ACTA No: 2                                  |            | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019 |            |        |            |  |          |  |
|--|--|--|--------|---|------------|---------------------------------------|------------|--------|------------|--|----------|--|
| OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA |  | FECHA INICIACION: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019  |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS   |  | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.784   |        | VALOR CONTRATO + ADICION:                   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALEANO   |  | VALOR OBRA: \$ 71.269.275  |        | SUPERVISOR: ARIEX QUINTERO VASQUEZ          |            | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019       |            |        |            |  |          |  |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALEANO                                     |  | SUPERVISOR: ARIEX QUINTERO VASQUEZ   |        | FECHA: 17 DE DICIEMBRE DEL 2019             |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| OBJETO:  |  | REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA   |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
|  |  | OBRAS CIVILES VARIAS RECUPERACION DE HUMEDAL, RECTIFICACION Y GRADADO DE CANAL EXISTENTE EN EL SECTOR DE BUCAMBA FINCA EL PLAYON DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| ITEM   | DESCRIPCION  | CONTRACTUAL  |        |   | ACTA 1     |                                       |            | ACTA 2 |            |  | % EJECUT |  |
|  |  | UN   | CAN    | VR UNIT                                     | VR TOTAL   | CAN                                   | VR TOTAL   | CAN    | VR TOTAL   |  |          |  |
| 1.   | PRELIMINARES   |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes y dragados.  | mts  | 220,00 | 7,375                                       | 1.622.500  | 150,00                                | 1.106.250  | 60,00  | 442.500    |  | 27%      |  |
| 1.3  | Roseria y limpieza   | m2   | 660,00 | 1,795                                       | 1.184.700  | 1.026,93                              | 1.843.160  | 0,00   | -          |  | 0%       |  |
| 2  | DEMOLICIONES VARIAS  |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 2.1  | Demoliciones en concreto Simple (bases, muros)   | m3   | 2,20   | 111,718                                     | 245,780    | 0,00                                  | -          | 6,61   | 738,456    |  | 300%     |  |
| 2.2  | Otras Demoliciones (muros en ladrillo, piedras)  | m3   | 1,50   | 102,340                                     | 153,510    | 0,00                                  | -          | 0,00   | -          |  | 0%       |  |
| 3  | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 3.1  | Rectificación del Cauçe, dragado y otras excavaciones y llenos red principal, con maquinaria pesada tipo Retroexcavadora tipo oruga o similar. Incluye transportes, operador, etc. | Horas  | 72,00  | 200,266                                     | 14.419.152 | 0,00                                  | -          | 72,00  | 14.419.152 |  | 100%     |  |
| 4  | SOBRECARREOS   |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 4.1  | Sobreacarreo manual de materiales y/o a hombro   | m3-hm.   | 88,80  | 74,198                                      | 6.588.782  | 33,60                                 | 2.493.053  | 45,00  | 3.338.910  |  | 51%      |  |
| 4.2  | Dispersión de material sobrante por el área, para red domiciliarias.   | m3   | 41,53  | 14,516                                      | 602.849    | 0,00                                  | -          | 48,50  | 704.026    |  | 117%     |  |
| 5  | EXCAVACIONES   |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 5.1  | Excavaciones tierra a cielo abierto - material Común y/o húmedo 0 a 2 m  | m3   | 143,20 | 29,441                                      | 4.215.951  | 781,42                                | 23.005.786 | 30,34  | 893.240    |  | 21%      |  |
| 5.2  | Excavación en Conglomerado   | m3   | 3,50   | 35,005                                      | 122.518    | 0,00                                  | -          | 0,00   | -          |  | 0%       |  |
| 6  | RELLENOS COMPACTADOS   |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 6.1  | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación   | m3   | 95,04  | 24,165                                      | 2.296.642  | 435,87                                | 10.532.799 | 24,46  | 591.076    |  | 26%      |  |
| 6.2  | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo para sustituciones fondo de la zanja, debidamente compactada en capas de 0,15 m.   | m3   | 74,65  | 103,784                                     | 7.747.476  | 62,06                                 | 6.440.835  | 85,00  | 8.823.640  |  | 114%     |  |
| 7  | ALCANTARILLADOS  |  |        |   |            |                                       |            |        |            |  |          |  |
| 7.1  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 450 mm (20"), incluye manojos de aguas.   | ml   | 72,00  | 44,592                                      | 3.210.624  | 58,60                                 | 2.813.091  | 0,00   | -          |  | 0%       |  |
| 7.2  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de Aguas.   | ml   | 144,00 | 13,377                                      | 1.926.288  | 0,00                                  | -          | 0,00   | -          |  | 0%       |  |
| 7.3  | Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de Aguas.  | ml   | 60,00  | 22,295                                      | 1.337.700  | 0,00                                  | -          | 53,00  | 1.181.635  |  | 88%      |  |
| 7.4  | Empalmes a Cámaras de 1,20 m. interior y exterior en concreto de 3000 psi.   | Und  | 5,00   | 101,783                                     | 506.415    | 4,00                                  | 405.132    | 7,00   | 708.981    |  | 140%     |  |

4



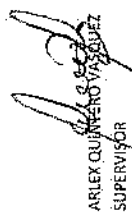
|        |   |     |        |           |           |        |           |       |           |      |
|--------|---|-----|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|------|
| 7.5    | Cámaras de inspección D=1.20 -Concreto simple 21 Mpa espesor de paredes de 0.20 m.  | ml  | 3,10   | 703.370   | 2.180.447 | 3,20   | 2.250.784 | 2,00  | 1.406.740 | 65%  |
| 7.6    | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto espesor base 0.20 m.  | Und | 3,00   | 590.250   | 1.770.750 | 2,00   | 1.180.500 | 4,00  | 2.361.000 | 133% |
| 7.7    | Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF   | Und | 3,00   | 560.304   | 1.681.092 | 2,00   | 1.120.728 | 2,00  | 1.120.728 | 67%  |
| 7.8    | Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80 incluye tapa reforzada E=0.10 m.  | und | 12,00  | 408.754   | 4.905.048 | 0,00   |           | 2,00  | 817.508   | 17%  |
| 7.9    | Instalación Silletas vees de 20 x 6"  | Und | 12,00  | 64.656    | 775.872   | 0,00   |           | 0,00  |           | 0%   |
| 7.10   | Instalación de Charnela de 20" incluye accesorios y elementos de fijación.  | Und | 1,00   | 201.115   | 201.115   | 0,00   |           | 0,00  |           | 0%   |
| 7.11   | Losa en concreto de 3000 psi localizada en la parte superior del Pozo de inspección de 1.40 x 1.40 x 0.18m incluye acero de refuerzo de 1/2" cada 15 cms. una parrilla.   | Und | 3,00   | 603.799   | 1.811.397 | 0,00   |           | 4,00  | 2.415.196 | 133% |
| 7.12   | Sumidero doble rejilla 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 | 1,00   | 1.828.458 | 1.828.458 | 0,00   |           | 1,00  | 1.828.458 | 100% |
| 8.     | <b>OBRAS EN CONCRETO</b>  |     |        |           |           |        |           |       |           |      |
| 8.1    | Concreto para Anciales, cabezote, empotramientos, concreto 3000 Psi   | m3  | 5,70   | 708.657   | 4.039.345 | 0,00   |           | 0,00  |           | 0%   |
| 8.2    | Solados en Concreto 1:3:6   | m3  | 5,40   | 489.652   | 2.644.121 | 0,00   |           | 0,00  |           | 0%   |
| 8.3    | Cabezote de llegada en concreto Ciclopeo 40% en piedra y 60 % en Concreto simple 1:2:4. incluye descoste de 2" x 30 "0.12 mts.  | m3  | 2,10   | 680.973   | 1.430.043 | 0,00   |           | 0,00  |           | 0%   |
| 8.4    | Acero de refuerzo   | Kgs | 350,00 | 5.202     | 1.820.700 | 0,00   |           | 0,00  |           | 0%   |
| ITEM 1 | Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques. (Se toma del tramo "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 2 calle 12 y 13. sector centro municipio de la dorada, caldas. -")          | m3  |        | 98.327    |           | 20.197 | 1.985.934 | 19,19 | 1.886.995 |      |
| ITEM 2 | Demoliciones de pavimentos rígidos (Se toma del "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapa magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas. -")                                       | m3  |        | 137.926   |           | 0,00   |           | 0,18  | 24.827    |      |
| ITEM 3 | Corte mecanizado profundidad 0.07 m (Se toma del "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapa magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas. -")                                      | ml  |        | 13.892    |           | 0,00   |           | 5,00  | 69.460    |      |
| ITEM 4 | Retiro de sobranes en vehículo Automotor (Se toma del "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapa magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas. -")                                 | m3  |        | 35.725    |           | 0,00   |           | 9,68  | 345.818   |      |
| ITEM 5 | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi (Se toma del "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapa magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas. -")                         | Und |        | 67.619    |           | 0,00   |           | 4,00  | 270.476   |      |
| ITEM 6 | Adecuación de Andenes y Rampas e=0.08 m Concreto de 3000 Psi. (Se toma del "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapa magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas. -")            | m3  |        | 742.594   |           | 0,00   |           | 4,00  | 2.970.376 |      |
| ITEM 7 | Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0.10 m (Se toma del "Reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 5 etapa magisterio, frente al polideportivo. Municipio de la dorada, caldas. -") | m3  |        | 86.939    |           | 0,00   |           | 14,80 | 1.434.697 |      |

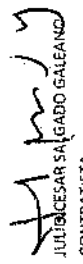
7



|                             |   |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
|-----------------------------|---|-----|--------|---------|-------------------|--------|-------------------|------|--|
| 7.7                         | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi                | Und | 3.00   | 590.230 | 1.770.750         | 0,00   | 0,00              | 0%   |  |
| 7.8                         | Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF                       | Und | 3.00   | 560.364 | 1.681.092         | 0,00   | 0,00              | 0%   |  |
| 7.9                         | Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80. Incluye tapa reforzada | und | 20,00  | 408.754 | 8.175.080         | 18,00  | 7.357.572         | 90%  |  |
|                             | Losa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18m acero de        |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
|                             | refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y    | Und | 2,00   | 759.986 | 1.519.972         | 0,00   | 0,00              | 0%   |  |
| 7.11                        | acelerante.   | Und | 20,00  | 64.656  | 1.293.120         | 20,00  | 1.293.120         | 100% |  |
| 7.12                        | Instalación de silla yee de 14 x 6"                               |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
| 8                           | <b>OBRAS EN CONCRETO</b>  |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
| 8.1                         | Corte mecanizado profundidad 0.07 m                               | m   | 416,00 | 13.892  | 5.779.072         | 567,80 | 7.887.878         | 136% |  |
| 8.4                         | Adecuación de Andenes y Rampas E= 0,08 m Concreto de 3000         | m3  | 5,98   | 742.594 | 4.440.712         | 0,00   | 0,00              | 0%   |  |
| 8.5                         | Pavimento en rígido de 3000.Psi de espesor 0,12 en obra incluye   | m3  | 32,40  | 891.638 | 28.889.071        | 17,84  | 15.906.822        | 55%  |  |
|                             | Accelerante, Antisol, ensayos de laboratorios.                    |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
|                             | <b>COSTO TOTAL</b>  |     |        |         | <b>89.533.916</b> |        | <b>54.402.234</b> |      |  |
|                             | <b>COSTO DIRECTO</b>  |     |        |         | <b>66.345.992</b> |        | <b>40.312.882</b> |      |  |
|                             | <b>ADMINISTRACION</b>   |     | 24     |         | 15.923.038        |        | 9.675.092         |      |  |
|                             | <b>IMPREVISTOS</b>  |     | 5      |         | 3.317.300         |        | 2.015.644         |      |  |
|                             | <b>UTILIDADES</b>   |     | 5      |         | 3.317.300         |        | 2.015.644         |      |  |
|                             | <b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>                                       |     | 19     |         | 630.287           |        | 382.972           |      |  |
|                             | <b>TOTAL</b>  |     |        |         | <b>89.533.916</b> |        | <b>54.402.234</b> |      |  |
| <b>RESUMEN DEL CONTRATO</b> |   |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
|                             | <b>VALOR DEL CONTRATO:</b>  |     |        |         |                   |        | <b>89.533.916</b> |      |  |
|                             | <b>VALOR ADICION:</b>   |     |        |         |                   |        |                   |      |  |
|                             | <b>VALOR ACTA 1</b>   |     |        |         | <b>54.402.234</b> |        |                   |      |  |
|                             | <b>VALOR ACTA 2</b>   |     |        |         | <b>7.382.169</b>  |        |                   |      |  |
|                             | <b>VALOR ACTAS</b>  |     |        |         | <b>61.784.403</b> |        |                   |      |  |
|                             | <b>SALDO NO EJECUTADO</b>   |     |        |         | <b>27.748.513</b> |        |                   |      |  |
|                             | <b>SUMAS IGUALES</b>  |     |        |         | <b>89.533.916</b> |        |                   |      |  |

**RESUMEN DEL ANTICIPO**  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

  
 ARLEY QUIÑERO VASQUEZ  
 SUPERVISOR  
 EMPRENDAS S.A. E.S.P


  
 JULIANO CESAR SALGADO GALEANO  
 CONTRATISTA

| EMPICALDAS S.A. E.S.P   |  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
|---|--|-----|------------------------------------|---------|-----------|---------------------------------------|----------|--------|---|--------|--------|---|--|--|
| CONTRATO No. 0194-DEL 2019  |  |     | ACTA No. 2                         |         |           | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019 |          |        | FECHA INICIACION: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 |        |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |  |  |
| OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS   |  |     | VALOR CONTRATO: \$ 1.181.723.754   |         |           | VALOR CONTRATO - ADICION:             |          |        | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019       |        |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |  |  |
| CONTRATISTA: JULIO CESAR SALGADO GALIANO  |  |     | VALOR OBRA: \$ 62.878.295          |         |           | SUPERVISOR: ARIEL QUINTERO VASQUEZ    |          |        | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019       |        |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |  |  |
| REPRESENTANTE LEGAL: JULIO CESAR SALGADO GALIANO  |  |     | SUPERVISOR: ARIEL QUINTERO VASQUEZ |         |           | FECHA CORTE: 12 DE DICIEMBRE DEL 2019 |          |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |        |        | FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019 |  |  |
| REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA  |  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERA 10 Y 11 SECTOR CLINICA ARMONIA, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS. ( tutela 2018-00507-00) |  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| CONTRATUAL  |  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| ITEM  | DESCRIPCION  | UN  | CAN                                | VR UNIT | VR TOTAL  | CAN                                   | VR TOTAL | CAN    | VR TOTAL                                    | ACTA 1 | ACTA 2 | % EJECUT                                    |  |  |
| 1   | PRELIMINARES   |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 1.1   | Localización y replanteo de redes (m) levantamiento del sector y signo (señal)                 | mts | 103,00                             | 7,375   | 759.625   | 0,00                                  | 0,00     | 122,00 | 899,750                                     |        |        | 118%  |  |  |
| 1.2   | Cerramiento en poliofibra Verde de H=2m, parafís en esada y Cinta Plástica.                    | mts | 217,40                             | 12,108  | 2.632.279 | 0,00                                  | 0,00     | 254,00 | 3.075.432                                   |        |        | 117%  |  |  |
| 1.3   | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)      | Und | 4,00                               | 237.576 | 950.304   | 0,00                                  | 0,00     | 4,00   | 950.304                                     |        |        | 160%  |  |  |
| 2   | DEMOLICIONES VARIAS  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 2.1   | Demoliciones de pavimentos rígidos.  | m3  | 0,50                               | 137.926 | 68.963    | 0,00                                  | 0,00     | 22,16  | 3.056.440                                   |        |        | 4432%                                       |  |  |
| 2.2   | Demoliciones-vallas de mampu en concretos, otros   | m3  | 1,10                               | 111.739 | 122.891   | 0,00                                  | 0,00     | 1,10   | 122.891                                     |        |        | 100%  |  |  |
| 2.3   | Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto bitálico  | m3  | 0,55                               | 104.965 | 57.731    | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 2.4   | Demoliciones en Concreto Astáltico espesores variables 0,05 a 0,15 m.                          | m3  | 13,53                              | 111.718 | 1.511.545 | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 3   | SOBREACCAREOS  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 3.1   | Ratiro de sobrantes en vehículo Automotor  | m3  | 107,65                             | 35.677  | 3.835.247 | 0,00                                  | 0,00     | 37,93  | 1.351.332                                   |        |        | 35%   |  |  |
| 4   | EXCAVACIONES   |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 4.1   | Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m.  | m3  | 172,60                             | 29.441  | 5.228.722 | 0,00                                  | 0,00     | 719,42 | 21.180.424                                  |        |        | 405%  |  |  |
| 4.2   | Excavaciones en Material Conglomerado.   | m3  | 28,19                              | 35.005  | 986.791   | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 4.3   | Entubo horizontal / vertical tipo 1  | mfl | 40,00                              | 33.635  | 1.345.400 | 0,00                                  | 0,00     | 40,00  | 1.345.400                                   |        |        | 100%  |  |  |
| 5   | RELLENOS COMPACTADOS   |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 5.1   | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación.                                    | m3  | 136,23                             | 24.155  | 3.291.998 | 0,00                                  | 0,00     | 719,42 | 17.384.784                                  |        |        | 528%  |  |  |
| 5.2   | Rellenos compactados con material común de canchales   | m3  | 26219,00                           | 103.784 | 2.925.671 |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 6   | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 6.1   | Suministro e instalación de firmeado en andenes compactos espesor 10 m.                        | m3  | 0,55                               | 95.939  | 53.316    | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 6.2   | Suministro e instalación de Sub-base tipo ARIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor. | m3  | 22,25                              | 185.281 | 4.122.502 | 0,00                                  | 0,00     | 31,17  | 5.775.209                                   |        |        | 140%  |  |  |
| 6.3   | Suministro e instalación Sustitucion en arena para tuberías y gradales.                        | m3  | 41,37                              | 38.327  | 4.057.738 | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 7   | ALCANTARILLADOS  |     |                                    |         |           |                                       |          |        |   |        |        |   |  |  |
| 7.1   | Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye mano de obra en zanja.             | mfl | 50,60                              | 13.611  | 688.717   | 0,00                                  | 0,00     | 5,50   | 74.851                                      |        |        | 11%   |  |  |
| 7.2   | Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye mano de obra en zanja.             | mfl | 12,00                              | 22.255  | 267.540   | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 7.3   | Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") incluye mano de obra en zanja.             | mfl | 103,00                             | 26.755  | 2.755.765 | 0,00                                  | 0,00     | 0,00   | 0,00  |        |        | 0%  |  |  |
| 7.4   | Empalmes o Cámaras de 1,20 m concreto 300 psi  | Und | 5,00                               | 191.253 | 405.132   | 0,00                                  | 0,00     | 7,00   | 705.581                                     |        |        | 175%  |  |  |
| 7.5   | Empalmes o Cámaras de 1,20 m concreto 300 psi  | Und | 5,00                               | 80.620  | 303.100   | 0,00                                  | 0,00     | 3,00   | 181.860                                     |        |        | 50%   |  |  |
| 7.7   | Base/ canchales cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi   | Und | 2,00                               | 590.250 | 1.180.500 | 0,00                                  | 0,00     | 3,00   | 1.770.750                                   |        |        | 150%  |  |  |



|                             |   |                |        |           |      |              |      |        |            |       |
|-----------------------------|---|----------------|--------|-----------|------|--------------|------|--------|------------|-------|
| 7.9                         | Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80, incluye tapa reforzada.  | und            | 11,00  | 408,754   | 0,00 | 4,496,294    | 0,00 | 3,00   | 1.226.262  | 27%   |
| 7.10                        | 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            | 2,00   | 1.828.258 | 0,00 | 3.656.916    | 0,00 | 0,00   |            | 0%    |
| 7.12                        | Instalación de silla ves de 12 x 6".  | Und            | 11,00  | 64.656    | 0,00 | 711.216      | 0,00 | 3,00   | 195.908    | 27%   |
| 8                           | <b>OBRAS EN CONCRETO</b>  |                |        |           |      |              |      |        |            |       |
| 8.1                         | Corte mecanizado profundidad 0,07 m   | m <sup>2</sup> | 307,20 | 13.892    | 0,00 | 4.267.622    | 0,00 | 148,80 | 2.067.130  | 48%   |
| 8.3                         | Pavimento Flexible en Mapa incluye imprimación, regatos, compactación con rodillo o cilindro, espesor: 0,12 m   | m <sup>3</sup> | 16,91  | 846.213   | 0,00 | 14.300.462   | 0,00 | 0,00   |            | 0%    |
| 8.4                         | Adecuación de Andenes y Rampas es 0,08 m Concreto de 3000 Psi.  | m <sup>3</sup> | 0,55   | 742.594   | 0,00 | 408.427      | 0,00 | 0,00   |            | 0%    |
| 8.5                         | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Aceitegrante, Anillo, ensayos de laboratorios   | m <sup>3</sup> | 0,50   | 991.637   | 0,00 | 445.819      | 0,00 | 20,98  | 18.706.544 | 4195% |
| ITEM 1                      | Instalación tubería corrugada PVC-5 de 335 mm (14") incluye manojos de aguas en zanja. (Se toma de reposición optimización de alcantarillado en la carrera 13 calle 17 y 18 callejón municipio de la dorada.)   | m              |        | 26.755    | 0,00 |              | 0,00 | 69,10  | 1.868.771  |       |
| ITEM 2                      | Concreto para Anclajes, cabzote, empotramientos, concreto 3000 Psi (Se toma de "Obras civiles Varías, recuperación de humedal, rectificación y drenaje de canal existente en el sector de bucamba, finca el plavón del municipio de la dorada, caldas.) | m <sup>3</sup> |        | 708.857   | 0,00 |              | 0,00 | 1,46   | 1.034.639  |       |
|                             | <b>COSTO TOTAL</b>  |                |        |           |      | 65.857.283   |      |        | 82.955.752 |       |
|                             | <b>COSTO DIRECTO</b>  |                |        |           |      | 48.801.247   |      |        | 61.471.472 |       |
|                             | <b>ADMINISTRACION</b>   | %              | 24     |           |      | 11.712.799   |      |        | 14.753.153 |       |
|                             | <b>IMPREVISTOS</b>  | %              | 5      |           |      | 2.440.062    |      |        | 3.073.574  |       |
|                             | <b>UTILIDADES</b>   | %              | 5      |           |      | 2.440.062    |      |        | 3.073.574  |       |
|                             | <b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>   | %              | 19     |           |      | 463.612      |      |        | 583.979    |       |
|                             | <b>TOTAL</b>  |                |        |           |      | 65.857.283   |      |        | 82.955.752 |       |
| <b>RESUMEN DEL CONTRATO</b> |   |                |        |           |      |              |      |        |            |       |
|                             | <b>VALOR DEL CONTRATO</b>   |                |        |           |      |              |      |        | 65.857.283 |       |
|                             | <b>VALOR ADICION</b>  |                |        |           |      |              |      |        |            |       |
|                             | <b>VALOR ACTA 1</b>   |                |        |           |      |              |      |        |            |       |
|                             | <b>VALOR ACTA 2</b>   |                |        |           |      | 82.955.752   |      |        |            |       |
|                             | <b>VALOR ACTAS</b>  |                |        |           |      | 82.955.752   |      |        |            |       |
|                             | <b>SALDO NO EJECUTADO</b>   |                |        |           |      | [37.098.469] |      |        |            |       |
|                             | <b>SUMAS IGUALES</b>  |                |        |           |      | 65.857.283   |      |        | 65.857.283 |       |

**RESUMEN DEL ANTICIPO**  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

  
**ARLEX QUIÑERO VASQUEZ**  
 SUPERVISOR  
 EMPICALDASSA E.S.P.

**JUAN CESAR SALGADO GALEANO**  
 CONTRATISTA