


| | | |
|---|------------------------------------|--|
|  | F-GC-11 Versión 5 Enero 2017 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | | LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA |

| | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------|------------|
| # CONTRATO Y AÑO | Resolución 0256 de 2018 ✓ | | |
| CONTRATISTA | JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA | NIT O CC: | 10.216.897 |

| | | | |
|----------------------|---|---|----------|
| OBJETO DEL CONTRATO: | REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE VISTA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS | | |
| | DOCUMENTO VERIFICADOS | ✓ | # FOLIOS |
| | 1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra. | ✓ | 1 |
| | 2- Paz y salvo oficina de trabajo. | ✓ | 1 |
| | 3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra. | ✓ | 1 |
| | 4- Pago FIC. | ✓ | |
| | 5- Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario). | ✓ | |
| | 6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16). | ✓ | |
| | 7- Original del Acta de Liquidación. | ✓ | |
| | 8- Certificado de obra. | ✓ | |

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


Juan Camilo 4.
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

Juan Camilo 05/09/18.
FIRMA

Fecha

Agosto 2

DATOS DEL SUPERVISOR

| | | |
|--------|-------|---|
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
| | |  |

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
SEGÚN ACTA DE RECIBO FINAL**



RESOLUCION DE EMERGENCIA 0256 DE 2018

OBJETO REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE VISTA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

MUNICIPIO RIOSUCIO, CALDAS

VALOR \$51.317.321

CONTRATISTA JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

CEDULA 10,216,897

PLAZO 30 DIAS CALENDARIO.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101109470

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL 42-40-101027442

COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

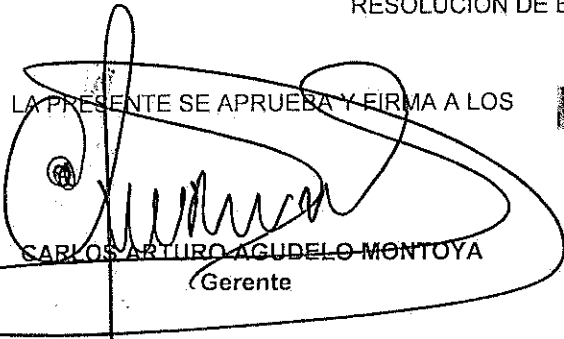
| GARANTIA | CUMPLE | VIGENCIA | | VALOR AMPARADO |
|---|--------|--------------------------|------------|------------------|
| | | DESDE | HASTA | |
| CUMPLIMIENTO | SI | 28-jun-18 | 28-oct-18 | \$ 15.395.196,30 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | SI | 28-jun-18 | 28-jul-21 | \$ 10.263.464,20 |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES | SI | 2 AÑOS, 1 MESES Y 0 DIAS | | \$ 10.263.464,20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | SI | 01/08/2018 | 01/08/2023 | \$ 10.263.464,20 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL | SI | 28-jun-18 | 28-oct-18 | \$ 15.395.196,30 |

| REQUISITOS LEGALIZACION | CUMPLE |
|----------------------------------|--------|
| ESTAMPILLA PRODESARROLLO | NA |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD | NA |
| ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA | NA |
| ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR | NA |
| CLAUSULAS EXORBITANTES | SI |

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCION DE EMERGENCIA 0256 DE 2018

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

17 AGO 2018


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente


FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

| | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--|--|-----------------------------|---|-------------------|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES | | | SUCURSAL MANIZALES | | | COD.SUC 42 | NO.PÓLIZA 42-44-101109470 | ANEXO 4 |
| FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 17 08 2018 | VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 03 07 2018 | | A LAS HORAS 00:00 | VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 01 08 2023 | | A LAS HORAS 23:59 | TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA | |

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| | |
|--|---|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL VILLEGAS ESTRADA, JESUS GERMAN | IDENTIFICACIÓN CC: 10.216.897 |
| DIRECCIÓN: CLL 105 NO 27 - 10 | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS |
| TELÉFONO: 8741251 | |

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| | |
|--|--|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P | IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9 |
| DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82 | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS |
| TELÉFONO 8867080 | |
| ADICIONAL: | |

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN LA RESOLUCION NUMERO 00256 DE 2018 REFERENTE A REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE VISTA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS
LA VIGENCIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DESDE EL 28/06/2018 HASTA EL 28/06/2023
LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DE CINCO AÑOS (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE LIQUIDACION FINAL.

AMPAROS

| | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS. | | | | |
| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 03/07/2018 | 02/11/2018 | \$15,395,196.30 | \$15,395,196.30 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 03/07/2018 | 02/08/2021 | \$10,263,464.20 | \$10,263,464.20 |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES | SI AMPARA 2 AÑOS, 1 MESES Y 0 DÍAS * | | \$10,263,464.20 | \$10,263,464.20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS * | | \$10,263,464.20 | \$10,263,464.20 |

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTA DE RECIBO 02 Y FINAL DE LA RESOLUCION NO.0256 DE 2018 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:
AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA VIGENCIA DESDE 01/08/2018 VIGENCIA HASTA 01/08/2023 /

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00 | GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00 | IVA \$ *****0.00 | TOTAL A PAGAR \$ *****0.00 | VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****46,185,588.90 | FECHA LIMITE DE PAGO / / |
| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
| NOMBRE MARIANO ANDRES SANIN ARIAS | CLAVE 19957 | % DE PART. 100.00 | NOMBRE COMPAÑÍA | % PART. | VALOR ASEGURADO |

CONTADO

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

Manuel Sarmiento
42-44-101109470
FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

[Firma Tomador]
FIRMA TOMADOR

**CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES
EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCION TERRITORIAL CALDAS**
 En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Radicado Solicitud | Rad. 1987 DE JULIO 18 DE 2018 |
| Nombre y/o Razón social | JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA |
| Identificación | C.C. No. 10.216.897 |

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

ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: enero 1 de 2018 hasta julio 19 de 2018. Contrato: Resolución 0256 de 2018. Objeto del contrato: "CAMBIO DE RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL SECTOR DE VISTA HERMOSA MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS".

Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A E.S.P

Dado en la ciudad de Manizales el día 23 del mes de julio del año 2018



DIEGO FRANCO MOLINA
 Director Territorial

PERSONAS NATURALES

DECLARACION JURAMENTADA PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003

Manizales 23 de agosto de 2018


Señores
EMPOCALDAS S.A.E.S
Manizales.

Yo JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA, identificado con cc Nro. 10.216.897 de Manizales,
De acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el código penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y de mis empleados a los sistemas de salud, pensión, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, instituto de bienestar familiar y servicio nacional de aprendizaje (Sena) durante los últimos seis (6) meses.



JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

Contratista

| | | | | |
|---|--|--|------------------|---------------------|
|  F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013 | | EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN | | |
| EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles) | | | | |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA: | JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA | DIRECCIÓN: | CRA 24 No 22-36 | |
| NIT O CEDULA | 10216897 | FECHA DE CALIFICACIÓN | 2018-08-22 | |
| NUMERO DE CONTRATO: | 0256/2018 | CALIFICACIÓN | 2.78333333333333 | |
| Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A | | | | |
| TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES | | | | |
| CLASIFICACIÓN | CRITERIO A EVALUAR | | | CALIFICACION |
| CALIDAD DE LA OBRA | Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo. | | | 3 |
| | Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor . | | | 3 |
| | Resultado en los ensayos. | | | 3 |
| CUMPLIMIENTO DE PLAZOS | Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato. | | | 3 |
| | Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas. | | | 3 |
| | Cumplimiento en el cronograma de la obra. | | | 3 |
| | Cumplimiento del plazo establecido. | | | 3 |
| MANEJO DEL CONTRATO | Presentación a tiempo de la afiliación del personal. | | | 2 |
| | Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social. | | | 3 |
| | Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...). | | | 3 |
| | Presentación al día de la bitácora. | | | 1 |

ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL

Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.
 Pago a proveedores y sub-contratistas.
 Manejo del impacto urbano y ambiental.

2
3
3

| CRITERIO DE EVALUACION | PORCENTAJE | PUNTAJE | CALIFICACION X ASPECTO |
|-----------------------------|------------|------------------|------------------------|
| Calidad de la Obra | 40% | 3 | 1.2 |
| Cumplimiento de Plazos | 20% | 3 | 0.6 |
| Manejo del Contrato | 20% | 2.25 | 0.45 |
| Aspectos Social y Ambiental | 20% | 2.66666666666667 | 0.533333333333333 |

EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)

NOMBRE: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

CARGO: Ingeniero de Zona Occidente

FIRMA: 

ACTA DE LIQUIDACION

CONTRATO N°: Resolución 0256 de 2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE VISTA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
MUNICIPIO: RIOSUCIO CALDAS
COSTO DIRECTO: \$ 38.026.914
 Administración 28%: \$ 10.647.536
 Imprevistos 1 %: \$ 380.269
 Utilidad 5%: \$ 1.901.346
 IVA SOBRE UTILIDAD 19% \$ 361.256
TOTAL: \$ 51.317.321
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

En la ciudad de Manizales a los tres días (3) días del mes de septiembre de 2018, se reunieron el doctor **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A.E.S.P. y el Ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** como contratista, con el fin de efectuar la liquidación de la resolución 0256 de 2018.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los terminos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de liquidación final.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.

Balance del contrato

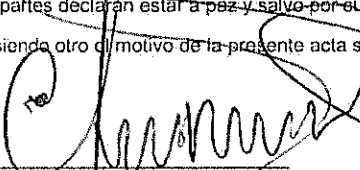
| | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VALOR DEL CONTRATO | \$ 51.317.321 | |
| Valor Acta (1) Parcial | | \$ 36.381.679,00 |
| Valor Acta (2) Y Final | | \$ 13.739.674,00 |
| Saldo No ejecutado | | \$ 1.195.968,00 |
| SUMAS IGUALES | \$ 51.317.321,00 | \$ 51.317.321,00 |

NO SE CONSEDIO ANTICIPO

El contratista debiera realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de liquidación final.

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

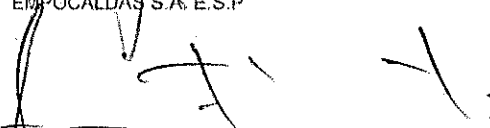
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


 CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
 Contratista


 Vo.Bo. SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 Vo.Bo. JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 Vo.Bo. JEFE DE CONTRATACIÓN
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



EL SUSCRITO INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE
DE LA EMPRESA DE OBRAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A. ESP.

HACE CONSTAR QUE:

JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA con cedula de ciudadanía No 10.216.897 de Manizales suscribió el contrato Resolución No 0256 2018 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P., que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

Contrato: Resolución No 0256 – 2018 /

Contratista: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

Objeto: "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE VISTA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS"

VALOR INICIAL: \$ 51.317.321.00 /

VALOR ADICIÓN: \$ 0.00

VALOR EJECUTADO: \$ 50.121.353.00

FECHA DE INICIACIÓN: Julio 3 DE 2018 /

FECHA DE TERMINACIÓN: Agosto 1 de 2018 /

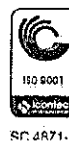
DURACIÓN: 30 DÍAS /

Que las cantidades definitivas ejecutas fueron:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR TOTAL |
|------|---|--------|----------|-------------|--------------|
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | Localizacion y replanteo | mt | 104,65 | \$ 4.432 | \$ 463.809 |
| 1,2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | mt | 220,00 | \$ 8.500 | \$ 1.870.000 |
| 1,3 | Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6) | und | 2,00 | \$ 164.887 | \$ 329.774 |
| 1,4 | Instalacion de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas | und | 1,00 | \$ 680.160 | \$ 680.160 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | |
| 2,1 | Demolicion cámaras y estructuras existentes | m3 | 8,93 | \$ 84.000 | \$ 750.120 |



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



| | | | | | |
|------|--|-------|--------|--------------|---------------|
| 3 | EXCAVACION | | | | |
| 3.1 | Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts | m3 | 148,47 | \$ 23.754 | \$ 3.526.661 |
| 3.2 | Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts | m3 | 34,93 | \$ 30.453 | \$ 1.063.845 |
| 3.3 | Excavacion en Roca | m3 | 8,73 | \$ 64.500 | \$ 563.085 |
| 4 | REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO | | | | |
| 4.1 | Suministro transporte e instalacion Tuberia PVC corrugada 160 mm (6") para acometidas | ml | 23,20 | \$ 56.217 | \$ 1.304.234 |
| 4.2 | Suministro transporte e instalacion Tuberia PVC corrugada 250 mm (10") para Alcantarillado 5-8 | ml | 106,59 | \$ 118.720 | \$ 12.654.365 |
| 4.3 | Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa | un | 7,00 | \$ 283.500 | \$ 1.984.500 |
| 4.4 | Suministro transporte e instalación Empalme para PVC Corrugada de 250mmx160 (10"x6"). Incluye suministro de adhesivo | un | 6,00 | \$ 187.960 | \$ 1.127.880 |
| 5 | ENTIBADOS | | | | |
| 5.1 | Entibado Horizontal/Vertical Tipo I | ml | 90,00 | \$ 27.310 | \$ 2.457.900 |
| 6 | RELLENOS | | | | |
| 6.1 | Rellenos Compactados con Material de Obra | m3 | 68,13 | \$ 20.404 | \$ 1.390.043 |
| 6.2 | Rellenos con material cantera de préstamo | m3 | 43,66 | \$ 36.300 | \$ 1.585.003 |
| 6.3 | Rellenos con arena para nivelación y atoque | m3 | 6,50 | \$ 95.600 | \$ 621.400 |
| 7 | CONSTRUCCION: CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION | | | | |
| 7.1 | Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa | ml | 10,40 | \$ 406.035 | \$ 4.222.764 |
| 7.2 | Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañueja Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto | un | 6,00 | \$ 285.000 | \$ 1.710.000 |
| 7.3 | Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad | un | 7,00 | \$ 674.750 | \$ 4.723.250 |
| 8 | EVACUACION DE ESCOMBROS | o | 0,00 | \$ 0 | \$ 0 |
| 8.1 | Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de | m3 | 80,34 | \$ 29.360 | \$ 2.358.900 |
| 9 | OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO | o | 0,00 | \$ 0 | \$ 0 |
| 9.1 | Concreto de 21Mpa para andenes y/o estructuras | m3 | 2,93 | \$ 589.500 | \$ 1.727.235 |
| 10 | ACERO | | | | |
| 10.1 | Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²) | kg | 192,19 | \$ 5.339 | \$ 1.026.102 |
| 11 | TRABAJO SOCIAL | o | 0,00 | \$ 0 | \$ 0 |
| 11.1 | Trabajo social | GI | 1,00 | \$ 1.650.000 | \$ 1.650.000 |
| NP | NUEVOS ITEMS | | | | |
| NP1 | Sobreacarreo al hombro | m3/HM | 7,28 | \$ 45.374 | \$ 330.323 |



| | |
|---------------------------|---------------|
| COSTO DIRECTO | \$ 37.140.684 |
| ADMINISTRACION 28% | \$ 10.399.392 |
| IMPREVISTO 1% | \$ 371.407 |
| UTILIDAD 5% | \$ 1.857.034 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD 19% | \$ 352.836 |
| VALOR | \$ 50.121.353 |

Para constancia se firma a los 28 días del mes de agosto de 2018.

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero Zona Occidente
Empocaldas S.A. E.S.P.



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



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1