



F-GC-22  
Versión 8  
Marzo 2019

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

**LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA**

|   |  |                                  |             |                                       |            |
|---|--|----------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| # CONTRATO Y AÑO  | ACTO 0014/2019   | Acta N°                          | 1 Y FINAL / | 1. VALOR INICIAL (incluido AUI e IVA) | 29.673.072 |
|   |  |                                  |             | 2. VALOR ADICION (+)                  | 22.727.263 |
| CONTRATISTA   | TITAN LTDA   |                                  |             | 3. VALOR TOTAL (1+2)                  | 52.400.335 |
| NIT O CC:   | 900057878-1  |                                  |             | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)         | 0          |
| CDP (#, rubro y fecha)  | 00475-25/04/2019 00512- 03/05/2019   |                                  |             | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-)            | 52.145.330 |
| RP (#, rubro y fecha)   | 000563-07/05/2019 000599- 22/05/2019   |                                  |             | 6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)         | 255.005    |
| OBJETO DEL CONTRATO:  | REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS |                                  |             |                                       |            |
| TIPO DE RECURSOS  | PROPIOS  | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO |             |                                       |            |
| <b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>  |  |                                  |             |                                       |            |
| 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)  |  |                                  |             |                                       | X          |
| 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.

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

03 / 07 / 2019.  
FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA   | ✓ |
|---|---|
| Factura original o Documento equivalente  | X |
| Acta original   | X |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20   | X |
| Copia del Registro Presupuestal   | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32  | 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 |

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

| DATOS DEL SUPERVISOR   |                        |
|------------------------|------------------------|
| ARLEX QUINTERO VASQUEZ | INGENIERO ZONA ORIENTE |
| NOMBRE                 | CARGO                  |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS |                |             |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| 39250288886                          | CORRIENTE      | BANCOLOMBIA |
| CUENTA                               | TIPO DE CUENTA | BANCO       |

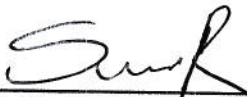
**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

**PERSONA JURÍDICA**

Yo, **SANTIAGO RUEDA ARISA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **16.725.457** expedida en Cali, en mi condición de Representante Legal de la empresa **TITAN LTDA** identificada con Nit **900 057 878-1**, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Samaná Caldas, a los 17 días del mes de junio de 2019.



**SANTIAGO RUEDA ARISA**  
Representante Legal

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Número de Identificación                        | 900057878                     |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | titan limitada                |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         |                               |
| Tipo de documento                               | NIT                           |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 1                             |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Jurídica - Nacional   |
| Departamento                                    | CALDAS                        |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)            |
| Dirección de Domicilio                          | calle 6 No 8-33               |
| Ciudad de Domicilio                             | samana                        |
| Localización                                    | Nacional                      |
| Teléfono de Contacto                            | 3207694661                    |
| Correo electrónico                              | titanlimitada@hotmail.com     |
| Código SIIF                                     | 3-1-2-9-7-1                   |
| Regional  | Caldas                        |
| Regional Centros SIIF                           | 36-02-00-017-000000           |
| Número Licencia de Obra                         | 0014                          |
| Número Contrato de Obra                         | 0014 06 mayo                  |
| Nombre Obra                                     | reposicion por emergencia red |
| Fecha Inicio Obra                               | 10/05/2019                    |
| Fecha Terminación Obra                          | 03/06/2019                    |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | victoria                      |
| Tipo FIC  | Mensual                       |
| Año Período a Pagar                             | 2019                          |
| Mes Período a Pagar                             | MAYO                          |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$52,400,335.00               |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$3,312,464.00                |
| 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                                       | 172.31.44.253                 |
| Nro. Transacción eCollect                       | 62823462                      |
| Fecha Proceso                                   | 17/06/2019 09:16:54 a.m.      |
| Medio Seleccionado:                             | EFFECTIVO                     |

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Número de Identificación                        | 900057878                     |
| Primer Nombre ó Razón Social                    | titan limitada                |
| Primer Apellido (si es Persona natural)         |                               |
| Tipo de documento                               | NIT                           |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 1                             |
| Naturaleza Jurídica                             | Persona Jurídica - Nacional   |
| Departamento                                    | CALDAS                        |
| Ciudad Capital                                  | MANIZALES (CALDAS)            |
| Dirección de Domicilio                          | calle 6 No 8-33               |
| Ciudad de Domicilio                             | samana                        |
| Localización                                    | Nacional                      |
| Teléfono de Contacto                            | 3207694661                    |
| Correo electrónico                              | titanlimitada@hotmail.com     |
| Código SIF                                      | 3-1-2-9-7-1                   |
| Regional  | Caldas                        |
| Regional Centros SIF                            | 36-02-00-017-000000           |
| Número Licencia de Obra                         | 0014                          |
| Número Contrato de Obra                         | 0014 06 mayo                  |
| Nombre Obra                                     | reposicion por emergencia red |
| Fecha Inicio Obra                               | 10/05/2019                    |
| Fecha Terminación Obra                          | 03/06/2019                    |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                  | victoria                      |
| Tipo FIC  | Mensual                       |
| Año Periodo a Pagar                             | 2019                          |
| Mes Periodo a Pagar                             | JUNIO                         |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                | \$52,400,335.00               |
| Costo Total Mano de Obra                        | \$3,312,464.00                |
| 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                                       | 172.31.27.171                 |
| Nro. Transacción eCollect                       | 62823548                      |
| Fecha Proceso                                   | 17/06/2019 09:21:38 a.m.      |
| Medio Seleccionado:                             | EFFECTIVO                     |



Proyectos, Servicios y Asesorías

Calle 7 No. 7-37 Samaná - Cds.  
Cel. 310 4705505

Resolución DIAN No 18762015245949  
Fecha 2019/06/20  
Autoriza del No 238 al 300

**FACTURA DE VENTA**

**Nº 238**

Fecha: 21-06-2019  
 Señor(es): EMPOCALDAJ SA ESP  
 Nit.: 890803239-9  
 Ciudad:

| Cant.          | DETALLE                              | Valor. Unit. | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
| 1              | ACTA 01 Y FINAL ACTO<br>0014 DE 2019 |              | 40788568    |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                |                                      |              |             |
|                | ADMINISTRACION                       |              | 7925723     |
|                | IMPREVISTOS                          |              | 1004133     |
|                | UTILIDAD                             |              | 2039428     |
| Observaciones: |                                      | SUBTOTAL \$  | 51757839    |
|                |                                      | I.V.A.       | 387491      |
|                |                                      | TOTAL \$     | 52145330    |

José Aquilino González R. - NIT. 14.215.910-2 R.S.

Esta factura de venta se asimila en sus efectos legales a una Letra de Cambio (Art. 774 del Código de Comercio)

Recibi Conforme

C.C.



Proyectos, Servicios y Asesorías.

Samaná, Caldas  
17 junio de 2019

Señores:  
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
ING. ARLEX QUINTERO VASQUEZ.  
SUPERVISOR ZONA ORIENTE.

**Ref.: INFORME FINAL CONTRATO NUMERO 0014 de mayo 6 de 2019**

REPOSICION POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.

Cordial Saludo:

A continuación me permito presentar informe de obra según el asunto de referencia.

Según contrato de obra los ítems intervenidos son:

**1.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE LEVANTAMIENTO Y PLANO RECORD)**

Se ejecutó la localización y nivelación de la red de conducción, utilizando para ello todos los instrumentos de precisión que fuesen necesarios. Antes de iniciar las obras, contamos con la aprobación del interventor la localización general del proyecto y sus niveles. Se procedió a demarcar las áreas que debían ser descapotadas y los cortes o rellenos requeridos para obtener las subrasantes, mediante estacas.

Se procedió a efectuar los movimientos de tierra necesarios, cortes y rellenos, y sobre éstos se demarcaron los ejes del paso de la tubería.

**1.2. CERRAMIENTO EN LONA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS**

Se realizó la señalización con cinta y bombones plásticos paralelos cada dos (2) metros debidamente con base de concreto.

**1.3. SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA**

Samaná Caldas  
Plaza Principal Edificio Banco Agrario Local 2-01  
Cel. 310 4705505.  
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1

Se realizó señalización preventiva de vía cerrada, hombres trabajando al inicio y al final de la obra.

**2.1. CORDE CON DISCO ABRASIVO**

Se realizó corte con disco abrasivo en concreto de calle y andenes para abrir la brecha para instalación de tubería.

**2.2. DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE ANDRENES, GRADERIA Y CANUELAS**

Se hicieron las respectivas demoliciones de forma manual de pisos existentes en la trayectoria de la tubería.

**3.1. EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0 2 M**

Se realizaron excavaciones con medidas aproximadas de 0.50 metros de ancho y profundidades variadas desde 0.50 metros hasta 2.6 metros en zona de empalme, con el fin de garantizar la correcta instalación de la tubería, así como la protección de la misma.

**3.3. RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN VEHICULO AUTOMOTOR**

Se realizó el retiro de escombros y material sobrante de excavación en vehículo automotor, y se depositó en un sitio autorizado para escombros.

**4.1. INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"**

No se realizó ítem por cambio de tubería por polietileno.

**4.2. EMPALME A TUBERIA EXISTENTE**

No se realizaron empalmes de tubería de PVC por cambio a tubería de polietileno.

**4.3. TUBERIA PVC DE 6" RDE 21 200 PSI UNION MECANICA**

No se suministró dicha tubería por cambio a tubería de polietileno.

**4.4. ACOPLER UNIVERSAL DE 6" R1 -R2**

Se instaló un acople universal bridado de 6", teniendo en cuenta las características técnicas del mismo para garantizar la correcta operación funcionamiento de la conducción.

**4.5. CODO DE GRAN RADIO 90° 6" RDE 21 200 PSI UNION MECANICA**

NO se suministró debido a cambio de tubería por polietileno.

**5.1. ARENA PARA BASE Y ATRAQUE**

Se empleó arena para base en la instalación de la tubería con el fin de garantizar su correcto asentamiento en la brecha dispuesta para tal fin.

**5.2. LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA**

Se realizaron los llenos con material retirado de la obra y se procedió a compactar con vibro compactadora y pisón, de acuerdo con las condiciones específicas de la brecha.

**6.1. CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA**

Se construyó placa base de concreto de acuerdo con especificaciones técnicas, empleando acelerante, para andenes, vía peatonal, vía vehicular y canales de desagüe a cámaras de alcantarillado.

**ITEMS NUEVOS**

**1. SOLDADURA T 8\*2**

Se realizó soldadura de tramo de tubería de polietileno, calentando a temperatura de fusión y empleando presión mecánica.

**2. SOLDADURA CODO 8 \* 45**

Se realizó soldadura de tres tramos de tubería de polietileno donde se requirieron codos de 8" \* 45°, calentando a temperatura de fusión y empleando presión mecánica.

**3. SOLDADURA DE PORTAFLANCHE DE 6" Y 2"**

Se realizó soldadura de portaflanches calentando a temperatura de fusión y empleando presión mecánica.

**4. EMPALMES**

Se realizaron empalmes de tubería polietileno a polietileno calentando a temperatura de fusión y empleando presión mecánica y de polietileno a PVC, empleando brida y reducción de 8" a 6".

**5. ANCLAJES CON 4 TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2" L 1,5 MT**



Se realizaron anclajes de tubería en zona de empalme, empleando tubería galvanizada, con el fin de garantizar la seguridad de la instalación.

**6. INSTALACION VALVULA DE 2" BRIDADA**

No se instaló válvula por decisión de ubicarla en otra zona de la conducción, fuera del área urbana.

**7. SUB BASE PARA PAVIMENTO**

Se empleó sub base para pavimento previo a la

**SUMINISTROS**

**7.1 TUBERIA P 100 200 MM PN 16**

Se suministraron 180 ml de tubería de polietileno.

**7.2. CODO DE 45 200 MM PE 100 PN 16**

Se suministraron 3 codos de 8" \* 45° de polietileno.

**7.3. REDUCCION 200 \* 160 MM PN 16 P 100**

Se suministró reducción de 8" a 6" de polietileno.

**7.4. PORTABRIDAS 160 MM PN 16 P 100**

Se suministró porta bridas de 160 mm

**7.5. PORTABRIDAS 13 MM PN 16 P 100**

No se suministró.

**7.6. BRIDA METALICA DE 2" ANSI 150**

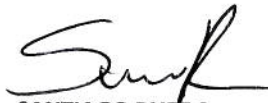
No se suministró.

**7.7. ADAPTADOR BRIDA ANSI 6"**

Se suministró adaptador brida 6"

**7.8 VALVULA 2" BRIDADA COMPUERTA**

No se suministró.



**SANTIAGO RUEDA**

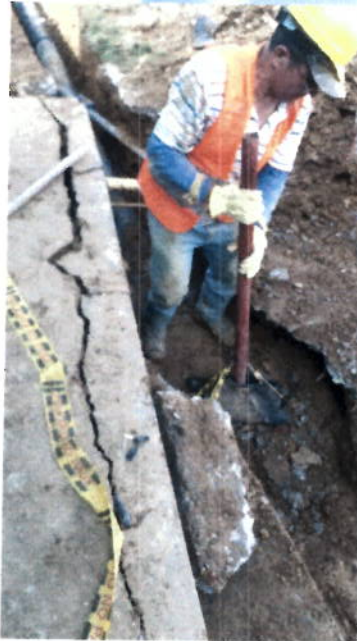
**Representante Legal TITAN LTDA.**

**ANEXO FOTOGRAFICO**



Samaná Caldas  
Plaza Principal Edificio Banco Agrario Local 2-01  
Cel. 310 4705505.  
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



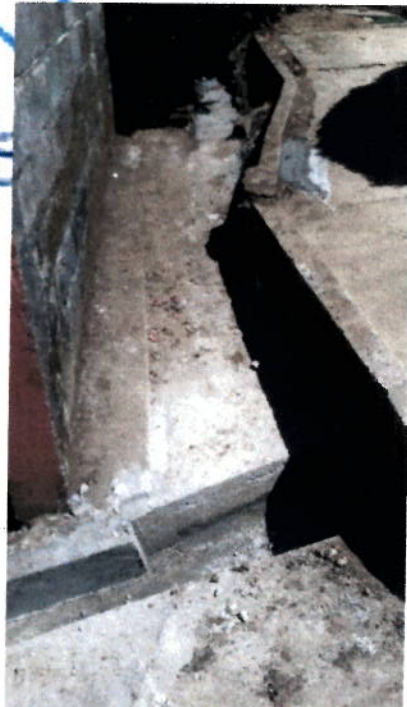


Samaná Caldas  
Plaza Principal Edificio Banco Agrario Local 2-01  
Cel. 310 4705505.  
E-mail [gerencia@titanltda.com.co](mailto:gerencia@titanltda.com.co)

NIT 900 057878-1



TITAN



Samaná Caldas  
Plaza Principal Edificio Banco Agrario Local 2-01  
Cel. 310 4705505.  
E-mail [gerencia@titantlda.com.co](mailto:gerencia@titantlda.com.co)

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.

PLANILLA PAGO OPERARIOS

PERIODO CANCELADO: DEL 10 MAYO AL 3 DE JUNIO DE 2019

FECHA PAGO 8 JUNIO 2019

CONCEPTO:

REPOSICION POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN EL BARRIO RENAN BARCO VICTORIA CALDAS.

| No | NOMBRE                  | CEDULA     | UN  | CANT | V/JUNIT.     | V/TOTAL      | VALOR TOTAL MAS HORAS | RECIBIDO             |
|----|-------------------------|------------|-----|------|--------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 1  | JEISON SANCHEZ VALENCIA | 1061655564 | DIA | 20   | \$ 35,000    | \$ 700,000   | \$ 700,000            | Yeison Sanchez?      |
| 2  | ALEXANDER RODRIGUEZ     | 1115189970 | DIA | 20   | \$ 35,000    | \$ 700,000   | \$ 700,000            | Alexander Rodriguez? |
| 3  | NESTOR OCAMPO           | 1061657060 | DIA | 20   | \$ 35,000    | \$ 700,000   | \$ 700,000            | Nestor Ocampo        |
| 4  | JORGE ARLEY MUÑOZ       | 1061655371 | DIA | 20   | \$ 70,000    | \$ 1,400,000 | \$ 1,400,000          | Jorge Arley Muñoz O  |
|    |                         |            |     |      | \$ 3,500,000 | \$ 3,500,000 | \$ 3,500,000          |                      |



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

|                |     |                   |           |              |  |            |   |
|----------------|-----|-------------------|-----------|--------------|--|------------|---|
| Informe Número | 1 / | Fecha del informe | 5/06/2019 | Acta parcial |  | Acta final | X |
|----------------|-----|-------------------|-----------|--------------|--|------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Número del contrato           | Acto 0014/2019  |
| Objeto:                       | Reposición por emergencia red de acueducto conducción doña Juana en barrio Renán barco del municipio de victoria caldas |
| Nombre Contratista:           | Titán Ltda.   |
| Fecha del contrato:           | 06 de Mayo de 2019  |
| Plazo de ejecución:           | 20 días calendario  |
| Valor inicial:                | 29.673072   |
| Fecha de iniciación:          | 10 de Mayo de 2019  |
| Fecha de suspensión:          |   |
| Fecha de reiniciación:        |   |
| Fecha de terminación inicial: | 29 de Mayo de 2019  |
| Nueva fecha de terminación:   | 03 de junio de 2019   |
| Adición (en valor):           | 22.727.263  |
| Prórroga (en tiempo):         | 5 días calendario   |
| Supervisor:                   | Arlex Quintero Vásquez  |

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Avance físico del periodo | 100% |
| Avance físico Acumulado   | 100% |

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

| INSTALACIÓN DE TUBERÍA |           |            |
|------------------------|-----------|------------|
| SECCIONAL              | SERVICIO  | KILÓMETROS |
| Victoria               | Acueducto | 156.mts.   |

1.3. Avance en tiempo

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Plazo de ejecución:        | 25   |
| Tiempo total transcurrido: | 25   |
| Avance Porcentual:         | 100% |



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

1.5. Problemáticas con la obra

La obra se desarrolló normalmente se procedió con la realización de apiques para ubicar la tubería existente, luego se inicia con las excavaciones de obra y se procede a instalar tubería de polietileno de 8" y a realizar termo fusiones

1.6. Avance financiero

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Inversión Contratada:               | 52.400.335 |
| Inversión ejecutada en el periodo:  | 52.145.330 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 100%       |
| Inversión total ejecutada:          | 52.145.330 |
| Porcentaje total ejecutado:         | 100%       |

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 | 25-45-101031668 | 06/05/2019       | 31/08/2019       | 15.720.100.50 |
| Salario y prestaciones sociales        | Seguros del estado | 25-45-101031668 | 06/05/2019       | 31/05/2022       | 10.480.067.00 |
| Estabilidad de la obra                 | Seguros del estado | 25-45-101031668 | Si ampara 5 años | 0 meses y 0 días | 5.934.614.40  |
| Responsabilidad civil extracontractual | Seguros del estado | 25-40-101035030 | 06/05/2019       | 31/08/2019       | 15.720.100.50 |





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)
- 4.

| NOMBRE DEL TRABAJADOR   | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|-------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| Jeison Sánchez valencia | X   | X   |     |              | X   |
| Alexander rodrigas      | X   | X   |     |              | X   |
| Néstor Ocampo           | X   | X   |     |              | X   |
| Jorge arley muños       | X   | X   |     |              | X   |

5. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
6. 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)

| Fecha de inspección | CASCO | OVEROL | GUANTES | BOTAS | CARNET | CHALECO | SEÑALIZACIÓN | CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL |
|---------------------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|---|
| 05/20/2019          | A     | N/U    | A       | A     | N/A    | A       | A            | A   |

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

7. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
8. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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 realiza reparación de tubería de acueducto en polietileno se beneficia la población del municipio de victoria caldas con la ejecución de esta obra estamos generando cumplimiento con el tratado del agua en la planta de tratamiento para así darla a la población del municipio caldense



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

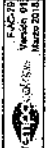
| DOCUMENTO  | SI | N/A |
|--|----|-----|
| Acta de entorno  |    | X   |
| Acta de veeduría   | X  |     |
| Acta de convenio de precios  | X  |     |
| Plan de manejo ambiental   |    | X   |
| Ensayos de laboratorio   |    | X   |
| Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)   |    | 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

ARCER QUINTERO V.  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - SERVICIO DE ACUEDUCTO  
TRANSABILIDAD DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

|             |                                      |                                    |                                     |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CONTRATO No | 0014/2013                            | MUNICIPIO                          | VICTORIA CALDAS                     |
| ID TRAMO    | PROCESO DE INSTALACION DE LA TUBERIA | DIAMETRO                           | LONGITUD                            |
| 1           | CONDUCCION NOR ESTE SUR OESTE        | 8"                                 | 152                                 |
|             |                                      | MATERIAL                           | TIPO DE INSTALACION                 |
|             |                                      | POLIETILENO                        | Instrucción con apertura de zanja   |
|             |                                      | FABRICANTE                         | # LOTE                              |
|             |                                      | ESTRUCOL                           | E1-046-2019                         |
|             |                                      | NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO | ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO |
|             |                                      | CER-074-2019                       | ESTRUCOL                            |
|             |                                      | CERTIFICACION DE TUBERIA           | NUMERO DE CERTIFICADO               |
|             |                                      | SI                                 | 001073771-4                         |
|             |                                      |                                    | FECHA DE INSTALACION                |
|             |                                      |                                    | 05/05/2019                          |
|             |                                      |                                    | DIA/MES/AÑO                         |
|             |                                      |                                    | 27/05/2019                          |
|             |                                      |                                    | DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR     |
|             |                                      |                                    | 200mm                               |
|             |                                      |                                    | MATERIAL TUBERIA ANTERIOR           |
|             |                                      |                                    | POLIETILENO                         |
|             |                                      |                                    | LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)       |
|             |                                      |                                    | 6                                   |

NOMBRE CONTRATISTA: TITAN LTDA  
 FIRMA CONTRATISTA:

NOMBRE SUPERVISOR e INTERVENTOR: ARIEX QUINTERO VAQUEZ  
 FIRMA SUPERVISOR e INTERVENTOR:

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO



Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

# O.C

CONTRATO

# CONTRATO

Acta N°

| CENTRO DE COSTOS |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| CODIGO           | NOMBRE                             |
| 14133            | VICTORIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |
|                  |                                    |

| PROCEDIMIENTO |                                 | VALOR      |
|---------------|---------------------------------|------------|
| CODIGO        | NOMBRE                          |            |
| 1310130       | MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO | 51.757.839 |
|               |                                 | 387.491    |
|               |                                 | 52.145.330 |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |
|               |                                 |            |

TOTAL FACTURA

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL DISTRIBUCION | 52.145.330 |
|--------------------|------------|

Fecha de presentación: JUNIO 21 DE 2019

| DATOS DEL SUPERVISOR   |                           |  |
|------------------------|---------------------------|--|
| ARLEX QUINTERO VASQUEZ | INGENIERO DE ZONA ORIENTE |  |
| NOMBRE                 | CARGO                     |  |

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

|                              |   |
|------------------------------|---|
| CONTRATO                     | 0014 DE MAYO 06 DE 2019   |
| MODALIDAD DE<br>CONTRATACIÓN | SOLICITUD ÚNICA OFERTA  |
| CONTRATANTE                  | EMPOCALDAS S.A E.S.P  |
| REPRESENTANTE LEGAL          | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA   |
| CC                           | 4.384.840 DE BELALCÁZAR   |
| OBJETO                       | REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE<br>ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANÁ EN BARRIO<br>RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS |
| REPRESENTANTE LEGAL          | SANTIAGO RUEDA ARISA  |
| CC                           | 16.725.457  |
| CONTRATISTA                  | TITAN LTDA.   |
| NIT.                         | 900.057.828-1   |
| MUNICIPIO                    | VICTORIA CALDAS.  |

|                     |    |            |
|---------------------|----|------------|
| COSTO DIRECTO       | \$ | 23.045.676 |
| ADMINISTRACIÓN 24 % | \$ | 5.530.962  |
| IMPREVISTOS 5 %     | \$ | 1.152.284  |
| UTILIDAD 5 %        | \$ | 1.152.284  |
| I.V.A. 19 %         | \$ | 218.934    |

|                     |    |            |
|---------------------|----|------------|
| COSTO DIRECTO       | \$ | 17.399.910 |
| ADMINISTRACIÓN 15 % | \$ | 2.609.987  |
| IMPREVISTOS 0 %     | \$ | 0          |
| UTILIDAD 5 %        | \$ | 869.996    |
| I.V.A. 19 %         | \$ | 165.299    |

|                       |    |            |                       |
|-----------------------|----|------------|-----------------------|
| VALOR TOTAL OBRA      | \$ | 52.400.335 | INCLUIDO A.I.U. E IVA |
| VALOR TOTAL EJECUTADO | \$ | 52.145.330 |                       |
| SALDO NO EJECUTADO    | \$ | 255.005    |                       |

RECURSOS  
SUPERVISIÓN

PLAZO

CDP

RP

PROPIOS

INGENIERO ZONA

VEINTICINCO (25) DÍAS CALENDARIO


00475 DEL 25 DE ABRIL DEL 2019

00512 DEL 03 DE MAYO DEL 2019

000563 DEL 07 DE MAYO DEL 2019

000599 DEL 22 DE MAYO DEL 2019

En la ciudad de Manizales a los cuatro (04) días del mes de Junio de 2019, se reunieron los señores ARLEX QUINTERO VASQUEZ, Ingeniero Supervisor y el señor SANTIAGO RUEDA ARISA, Representante legal de TITAN LTDA. Con el fin de realizar el recibo del ACTA DE OBRA FINAL, Según Contrato No. 0014 DE 2019.

  
ARLEX QUINTERO VASQUEZ  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P

  
TITAN LTDA.  
R.L. SANTIAGO RUEDA ARISA  
Contratista.

| EMPICALDAS S.A.E.S.P |  | CONTRATISTA   |      | TITAN LTDA |                   |      |                   |     |           |          |
|----------------------|--|---|------|------------|-------------------|------|-------------------|-----|-----------|----------|
| CONT #               | ACTO 0014/2019   | REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANA EN BARRIO RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UN  | CAN  | VR UNIT    | VR TOTAL          | CAN  | VR REAL           | CAN | VR TOTAL  | % EJECUT |
| 1.                   | PRELIMINARES   |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 1,1                  | Localización y replanteo (incluye plano record)  | ml  | 210  | 5.230      | 1.098.300         | 180  | 941.400           | 156 | 815.880   | 87%      |
| 1,2                  | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros                          | ml  | 0    | 13.608     |                   | 180  | 2.449.440         | 14  | 190.954   | 8%       |
| 1,3                  | Señal preventiva y reglamentaria   | und   | 4    | 155.814    | 623.256           | 4    | 623.256           | 2   | 311.628   | 50%      |
| 1,4                  | Instalación de valla institucional de 2x4  | und   | 1    | 788.768    | 788.768           | 1,00 | 788.768           | -   | -         | 0%       |
| 2                    | DEMOLICIONES   |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 2,1                  | Corte con disco abrasivo   | ml  | 12   | 7.652      | 91.824            | 360  | 2.754.720         | 180 | 1.377.360 | 50%      |
| 2,2                  | Demolición en estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas | m3  | 0,45 | 85.560     | 37.602            | 12,0 | 1.002.720         | 6,3 | 526.428   | 53%      |
| 3                    | EXCAVACIONES   |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 3,1                  | En material común de 0 a 2 mts   | m3  | 80   | 26.395     | 2.111.600         | 60   | 1.583.700         | 46  | 1.200.973 | 57%      |
| 3,2                  | En conglomerado  | m3  | 0    | 29.210     |                   | -    | -                 | -   | -         |          |
| 3,3                  | Retiro de material sobrante en vehículo automotor                                      | m3  | 0,45 | 32.848     | 14.782            | 28   | 919.744           | 17  | 564.986   | 61%      |
| 4                    | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO  |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 4,1                  | Instalación de tubería PVC de 6"   | ml  | 210  | 11.010     | 2.312.100         | -    | -                 | -   | -         | 0%       |
| 4,2                  | Empalme a tubería existente  | und   | 2    | 90.583     | 181.166           | -    | -                 | -   | -         | 0%       |
| 4,3                  | Tubería PVC de 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica  | ml  | 210  | 81.500     | 17.115.000        | -    | -                 | -   | -         | 0%       |
| 4,4                  | Acople universal de 6" R1-R2   | und   | 2    | 216.000    | 432.000           | -    | -                 | -   | -         | 0%       |
| 4,5                  | Codo de gran radio 90° 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica                                | und   | 5    | 450.000    | 2.250.000         | -    | -                 | -   | -         | 0%       |
| 5                    | LLENOS   |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 5,1                  | Arena para base y atraque  | m3  | 7    | 121.019    | 847.133           | 7    | 847.133           | -   | -         | 0%       |
| 5,2                  | Lleno compactado con material de obra  | m3  | 63   | 22.197     | 1.398.411         | 50   | 1.109.850         | 25  | 554.925   | 50%      |
| 6                    | CONCRETOS  |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 6,1                  | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra   | m3  | 0    | 824.735    | 371.131           | 12   | 9.896.820         | 6,3 | 5.195.831 | 53%      |
|                      | <b>COSTO TOTAL</b>   |   |      |            | <b>29.673.072</b> |      |                   |     |           |          |
|                      | <b>COSTO DIRECTO</b>   |   |      |            | <b>21.988.197</b> |      |                   |     |           |          |
|                      | <b>NUEVOS ITEM</b>   |   |      |            |                   |      |                   |     |           |          |
| 1                    | Soldadura T 8*2  | und   |      | 296.890    |                   | 1    | 296.890           | -   | -         | 0%       |
| 2                    | Soldadura codo 8*45  | und   |      | 296.890    |                   | 3    | 890.670           | 3   | 890.670   | 100%     |
| 3                    | Soldadura de portaflanche de 6" y 2"   | und   |      | 163.940    |                   | 2    | 323.880           | 2   | 323.880   | 100%     |
| 4                    | Empalmes   | und   |      | 472.325    |                   | 2    | 944.650           | 2   | 944.650   | 100%     |
| 5                    | Anclaje con 4 tubos galvanizados de 11/2" x 1,5 m                                      | und   |      | 337.375    |                   | 1    | 337.375           | 1   | 337.375   | 100%     |
| 6                    | Instalación valvula de 2" bridada  | und   |      | 97.615     |                   | 1    | 97.615            | -   | -         | 0%       |
| 7                    | Sub base para pavimento  | m3  |      | 145.281    |                   | 7    | 1.016.967         | 4   | 581.124   | 57%      |
|                      | <b>COSTO TOTAL</b>   |   |      |            |                   |      | <b>26.825.598</b> |     |           |          |
|                      | <b>COSTO DIRECTO</b>   |   |      |            |                   |      | <b>19.878.176</b> |     |           |          |



| CONT #                                |  | ACTO 0014/2019  |      | EMPOCALDAS S.A.E.S.P |                   | CONTRATISTA |                   | TITAN LIDA |  |
|---------------------------------------|--|---|------|----------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------|--|
| OBJETO:                               |  | REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANA EN BARRIO RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS |      |                      |                   |             |                   |            |  |
| ITEM                                  | DESCRIPCIÓN                                | CONTRATUAL  |      | CANTIDAD REAL        |                   | EJECUTADO   |                   | % EJECUT   |  |
|                                       |  | UN  | CAN  | VR UNIT              | VR TOTAL          | CAN         | VR TOTAL          |            |  |
| 1                                     | OBRA ADICIONALES                           |   |      |                      |                   |             |                   |            |  |
| 1.1                                   | Instalación tubería polietileno 8" PN 16   | ml  | 152  | 33.000               |                   | 152         | 5.016.000         | 100%       |  |
| 1.2                                   | Acompañamiento Social Durante toda la obra | gl  | 1,25 | 1.000.000            |                   | 1,25        | 1.250.000         | 100%       |  |
|                                       | <b>COSTO TOTAL</b>                         |   |      |                      |                   |             | <b>20.082.662</b> |            |  |
|                                       | ADMINISTRACION                             | %   | 24   |                      | 5.277.167         |             | 4.770.762         |            |  |
|                                       | IMPREVISTOS                                | %   | 5    |                      | 1.099.410         |             | 993.909           |            |  |
|                                       | UTILIDADES                                 | %   | 5    |                      | 1.099.410         |             | 993.909           |            |  |
|                                       | IVA SOBRE UTILIDAD                         | %   | 19   |                      | 208.888           |             | 188.843           |            |  |
|                                       | <b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>              |   |      |                      | <b>29.673.072</b> |             | <b>26.825.598</b> |            |  |
| 7                                     | SUMINISTROS                                |   |      |                      |                   |             |                   |            |  |
| 7.1                                   | Tubería p100 200 mm PN 16                  | ml  | 180  | 89.900               | 16.182.000        | 180         | 16.182.000        | 100%       |  |
| 7.2                                   | Codo de 45 200 mm PE 100 PN 16             | und   | 3    | 299.000              | 897.000           | 3           | 897.000           | 100%       |  |
| 7.3                                   | Reducción 200*160 mm pn 16 P 100           | und   | 1    | 144.000              | 144.000           | 1           | 144.000           | 100%       |  |
| 7.4                                   | Portabridas 160 mm PN 16 P 100             | und   | 1    | 73.000               | 73.000            | 1           | 73.000            | 100%       |  |
| 7.5                                   | Portabridas 13 mm PN 16 P 100              | und   | 1    | 13.000               | 13.000            | -           | -                 | 0%         |  |
| 7.6                                   | Brida metalica de 2" Ansi 150              | und   | 1    | 25.900               | 25.900            | -           | -                 | 0%         |  |
| 7.7                                   | Adaptador Brida Ansi 6"                    | und   | 1    | 103.910              | 103.910           | 1           | 103.910           | 100%       |  |
| 7.8                                   | Valvula 2" bridada compuerta               | und   | 1    | 330.000              | 330.000           | -           | -                 | 0%         |  |
|                                       | <b>COSTO TOTAL</b>                         |   |      |                      | <b>17.768.810</b> |             | <b>17.399.910</b> |            |  |
|                                       | IVA  | %   | 19   |                      | 3.375.074         |             | 3.305.983         |            |  |
|                                       | <b>COSTO DIRECTO</b>                       |   |      |                      | <b>21.144.884</b> |             | <b>20.705.893</b> |            |  |
|                                       | ADMINISTRACION                             | %   | 15   |                      | 3.171.733         |             | 3.105.884         |            |  |
|                                       | IMPREVISTOS                                | %   | -    |                      | -                 |             | -                 |            |  |
|                                       | UTILIDADES                                 | %   | 5    |                      | 1.057.244         |             | 1.035.295         |            |  |
|                                       | IVA SOBRE UTILIDAD                         | %   | 19   |                      | 200.876           |             | 196.706           |            |  |
|                                       | <b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>              |   |      |                      | <b>25.574.737</b> |             | <b>25.043.777</b> |            |  |
| <b>RESUMEN DEL CONTRATO</b>           |  |   |      |                      |                   |             |                   |            |  |
|                                       | VALOR DEL CONTRATO                         |   |      |                      |                   |             | 29.673.072        |            |  |
|                                       | VALOR ADICION                              |   |      |                      |                   |             | 22.727.263        |            |  |
|                                       | VALOR ACTA 1 Y FINAL                       |   |      |                      | 52.145.330        |             |                   |            |  |
|                                       | VALOR ACTAS                                |   |      |                      | 52.145.330        |             |                   |            |  |
|                                       | SALDO NO EJECUTADO                         |   |      |                      | 255.005           |             |                   |            |  |
|                                       | SUMAS IGUALES                              |   |      |                      | 52.400.335        |             | 52.400.335        |            |  |
| <b>RESUMEN DEL ANTICIPO</b>           |  |   |      |                      |                   |             |                   |            |  |
| EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO |  |   |      |                      |                   |             |                   |            |  |

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

TITAN LIDA  
SANTIAGO TRINIDAD ARISA  
CONTRATISTA

## ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

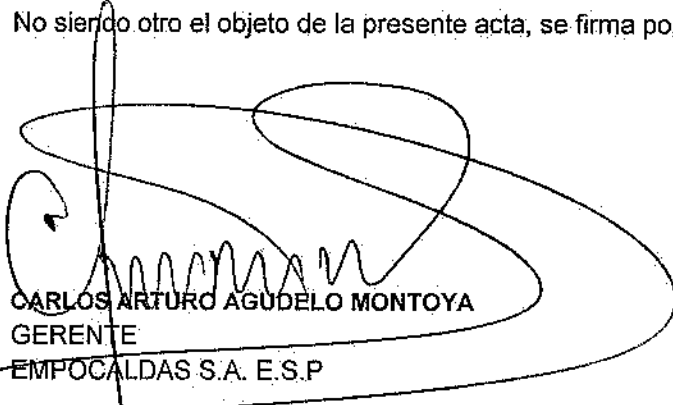
**CONTRATO N°:** ACTO 0014/2019  
**OBJETO:** REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANA EN BARRIO RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS  
**CONTRATISTA:** TITAN LTDA  
**NIT:** 900.057.878 -1  
**REPRESENTANTE LEGAL:** SANTIAGO RUEDA ARISA  
**MUNICIPIO:** VICTORIA CALDAS  
**COSTO CONTRATO:** \$ 52.400.335  
**SUPERVISOR:** ARLEX QUINTERO VASQUEZ


En la ciudad de Manizales a los 13 días del mes de Mayo de 2019, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. ARLEX QUINTERO VASQUEZ como supervisor del contrato y el señor **SANTIAGO RUEDA ARISA** representante Legal de TITAN LTDA, con el fin de convenir precios no pactados en el Acto 0014/2019

| ITEM | DESCRIPCION                              | UND | VALOR UNITARIO |
|------|--|-----|----------------|
| 1    | INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16 | ML  | 44.533         |
| 2    | ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA    | GL  | 1.686.875      |


Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

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

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

  
TITAN LTDA  
SANTIAGO RUEDA ARISA  
Contratista

  
ARLEX QUINTERO VASQUEZ  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
V.B. SERGIO HUMBERTO LOPERA P  
Jefe Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

SEÑORES

**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P.**

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

Att. Ing. ARLEX QUINTERO

Supervisor de zona

Manizales-Caldas

13 de mayo de 2019


Referencia: Ítems no pactados en Contrato REPOSICION POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS, según Acto 0014 del 16 de mayo de 2019.

Según el asunto en referencia me permito solicitar la inclusión y liquidación de los ítems detallados en cuadros adjuntos, que no fueron tenidos en cuenta en el presupuesto inicial:

ITEM 1: El ítem **INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO 8" PN16** no fue incluido en el presupuesto inicial.

ITEM 2: El ítem **ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA** es requisito exigido por la Empresa **EMPOCALDAS S.A. E.S.P** en la ejecución de obras con impacto social en la comunidad, como es el caso del presente contrato. ✓

Cordialmente,



**SANTIAGO RUEDA ARISA**  
CC. 16'725.457 de Cali

**"REPOSICION POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS"**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**ITEM 1: INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16**

**UNIDAD:UND**

**I. EQUIPO**

| Descripción       | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit |
|-------------------|------|-------------|-------------|------------|
| HERRAMIENTA MENOR | UN   |             |             | \$ -       |
|                   |      |             |             | Subtotal   |
|                   |      |             |             | \$ -       |

**II. INSUMOS**

| Descripción | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit |
|-------------|------|-------------|-------------|------------|
|             |      |             |             | \$ -       |
|             |      |             |             | Subtotal   |
|             |      |             |             | \$ -       |

**III. MANO DE OBRA**

| Descripción                             | UNIDAD | Cantidad | Valor-Unit | Valor-total  |
|---|--------|----------|------------|--------------|
| INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 8" PN16 | ml     | 152      | \$ 33.000  | \$ 5.016.000 |
|   |        |          |            | Subtotal     |
|   |        |          |            | \$ 5.016.000 |

**Total costo directo \$ 5.016.000**

|                          |     |                     |
|--------------------------|-----|---------------------|
| ADMINISTRACION           | 24% | \$ 1.203.840        |
| IMPREVISTOS              | 5%  | \$ 250.800          |
| UTILIDAD                 | 5%  | \$ 250.800          |
| I.V.A. (19% UTIL)        | 19% | \$ 47.652           |
| <b>COSTO TOTAL ITEMS</b> |     | <b>\$ 6.769.092</b> |



Samaná Caldas  
Calle 6 N° 8 - 35. Cel 320 769 4661  
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



**"REPOSICION POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS"**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**ITEM 2: ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA**

UNIDAD:UND

**I. EQUIPO**

| Descripción       | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit |          |
|-------------------|------|-------------|-------------|------------|----------|
| HERRAMIENTA MENOR | UN   |             |             | \$ -       |          |
|                   |      |             |             |            | Subtotal |
|                   |      |             |             |            | \$ -     |

**II. INSUMOS**

| Descripción | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit |          |
|-------------|------|-------------|-------------|------------|----------|
|             |      |             |             | \$ -       |          |
|             |      |             |             |            | Subtotal |
|             |      |             |             |            | \$ -     |

**III. MANO DE OBRA**

| Descripción                           | UNIDAD | Cantidad | Valor-Unit   | Valor-total  |                     |
|---------------------------------------|--------|----------|--------------|--------------|---------------------|
| ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA | GI     | 1,25     | \$ 1.000.000 | \$ 1.250.000 |                     |
|                                       |        |          |              |              | Subtotal            |
|                                       |        |          |              |              | \$ 1.250.000        |
|                                       |        |          |              |              | Total costo directo |
|                                       |        |          |              |              | \$ 1.250.000        |

|                          |     |                     |
|--------------------------|-----|---------------------|
| ADMINISTRACION           | 24% | \$ 300.000          |
| IMPREVISTOS              | 5%  | \$ 62.500           |
| UTILIDAD                 | 5%  | \$ 62.500           |
| I.V.A. (19% UTIL)        | 19% | \$ 11.875           |
| <b>COSTO TOTAL ITEMS</b> |     | <b>\$ 1.686.875</b> |



Samaná Caldas  
Calle 6 N° 8 - 35. Cel 320 769 4661  
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1

