

Tuachca 2

|   |                                      |  |  |
|---|--------------------------------------|--|--|
|  | F-GC-11<br>Versión 4<br>Octubre 2016 | EMPOCALDAS S.A E.S.P<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN          |  |
|   |                                      | LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN<br>CONTRATO DE OBRA |  |

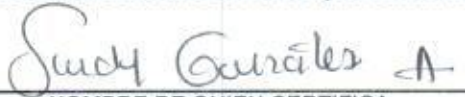
|                  |  |           |                 |
|------------------|--|-----------|-----------------|
| # CONTRATO Y AÑO | RESOLUCION 00317 DE 2017 Y RESOLUCION DE PAGO No.0376 DE DICIEMBRE 4 DE 2017 |           |                 |
| CONTRATISTA      | TITAN LTDA.  | NIT O CC: | 900. 057 878- 1 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBJETO DEL CONTRATO: | EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS. ✓ |
|----------------------|--|

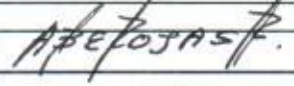
| DOCUMENTO VERIFICADOS   |   | # FOLIOS |
|---|---|----------|
| 1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.   | X |          |
| 2. Paz y salvo oficina de trabajo.  | X |          |
| 3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad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


07. Dic. 2017.

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_

| DATOS DEL SUPERVISOR |                        |   |
|----------------------|------------------------|---|
| ABEL ROJAS RUBIANO   | INGENIERO ZONA ORIENTE |  |
| NOMBRE               | CARGO                  | FIRMA   |

## ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

|                           |   |
|---------------------------|---|
| CONTRATO                  | RESOLUCIÓN No. 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017  |
| MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | DECLARATORIA DE EMERGENCIA  |
| CONTRATANTE               | EMPOCALDAS S.A E.S.P  |
| REPRESENTANTE LEGAL       | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA<br>C.C 4.384.840  |
| OBJETO                    | EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIÉRREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8 MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.-- |
| CONTRATISTA               | TITÁN LTDA.   |
| NIT o C.C.                | 900. 057 878 - 1  |
| REPRESENTANTE LEGAL       | JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ  |
| N.I.T, C.C.               | 16.113.252  |
| MUNICIPIO                 | SAMANA, CALDAS.-  |
| TOTAL COSTO DIRECTO       | \$ 23.129.244   |
| ADMINISTRACIÓN 25 %       | \$ 5.782.311  |
| IMPREVISTOS 2%            | \$ 462.585  |
| UTILIDAD 5 %              | \$ 1.156.462  |
| I.V.A. 19 %               | \$ 219.728  |
| VALOR TOTAL               | \$ 30.750.330   |
| VALOR TOTAL EJECUTADO     | \$ 30.689.933   |
| SALDO NO EJECUTADO        | \$ 60.397   |
| PLAZO                     | TREINTA 0(30) DÍAS CALENDARIOS  |
| RECURSOS                  | PROPIOS   |
| INTERVENTOR               | INGENIERO ZONA ORIENTE  |
| CDP                       | 00837 DE AGOSTO 14 DE 2017  |
| RP                        | 001088 DE OCTUBRE 25 DE 2017  |

En la ciudad de Manizales a los Cinco (05) días del mes de Diciembre de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ, Representante Legal de TITÁN LTDA. como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL, Correspondiente a la Resolución No. 00317 de 2017 la Cual tiene por OBJETO: Emergencia para la Reposición de Alcantarillado a manera de Servidumbre pasando por el solar del Señor Alquiver Ortiz Gutiérrez, Localizado en la Calle 7 Carreras 7 y 8. Municipio de Samana, Caldas.-

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

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

### Balance del contrato

VALOR OBRAS CIVILES  
SUMINISTROS

30.750.330 /

Valor Acta FINAL

30.689.933 /

Saldo No ejecutado

60.397 /

Sumas iguales

30.750.330 /


30.750.330 /

### NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

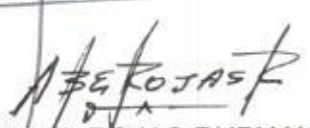
El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del acta de liquidación final y Otras Garantías definidas en la **RESOLUCIÓN DE PAGO** para este tipo de Contratación.

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.

  
**TITÁN LTDA..**  
R.L. José Fernando Idarraga Gómez  
Contratista.

  
V.B. ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente.

  
V.B. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE  
Jefe Contratación.

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACIÓN ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL



RESOLUCION DE EMERGENCIA 0317 DEL 24 DE OCTUBRE DE 2017

OBJETO EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIÉRREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8 MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS.

MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS.  
VALOR \$30.750.330  
CONTRATISTA TITAN LTDA.  
NIT 900.057.878-1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 25-45-101026478

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A

| GARANTIA   | CUMPLE | VIGENCIA                |           | VALOR AMPARADO  |
|--|--------|-------------------------|-----------|-----------------|
|  |        | DESDE                   | HASTA     |                 |
| CUMPLIMIENTO   | SI     | 25-oct-17               | 25-abr-18 | \$ 9.225.099,00 |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS        | SI     | 2 AÑOS, 1 MES Y 16 DIAS |           | \$ 6.150.066,00 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                     | SI     | 5-dic-17                | 5-dic-22  | \$ 6.150.066,00 |
| SALARIOS Y PAGO DE PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | SI     | 25-oct-17               | 10-dic-20 | \$ 6.150.066,00 |

**REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE**

ESTAMPILLA PRODESARROLLO SI

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD SI

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFI, SI

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR SI

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 0317 DEL 24 DE OCTUBRE DE 2017

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

05 DIC 2017

CARLOS ARTURO AGUDELO-MONTOYA  
Gerente

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ  
Secretario General



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

|   |  |  |   |  |  |                      |  |   |  |                      |  |
|---|--|--|---|--|--|----------------------|--|---|--|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>IBAGUE                |  |  | SUCURSAL<br>IBAGUE                          |  |  | COD.SUC<br>25        |  | NO.PÓLIZA<br>25-45-101026478                |  | ANEXO<br>2           |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO<br>06 12 2017 |  |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO<br>25 10 2017 |  |  | A LAS HORAS<br>00:00 |  | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO<br>25 11 2022 |  | A LAS HORAS<br>23:59 |  |
| TIPO MOVIMIENTO<br>ANEXO NO CAUSA PRIMA       |  |  |   |  |  |                      |  |   |  |                      |  |

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

|                                      |  |  |  |  |  |                        |  |                                   |                   |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|--|--|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL<br>TITAN LTDA  |  |  |  |  |  |                        |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 900.057.878-1 |                   |  |  |
| DIRECCIÓN: SANTA ANA BLOQUE 1 CASA 1 |  |  |  |  |  | CIUDAD: SAMANA, CALDAS |  |                                   | TELÉFONO: 8658190 |  |  |

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

|   |  |  |  |  |  |                           |  |                                   |                  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|---------------------------|--|-----------------------------------|------------------|--|--|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO:<br>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P. |  |  |  |  |  |                           |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9 |                  |  |  |
| DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82  |  |  |  |  |  | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS |  |                                   | TELÉFONO 8867080 |  |  |

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

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

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 001088 CUYO OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE SAMAN, CALDAS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

| AMPAROS                           | VIGENCIA DESDE                        | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| CUMPLIMIENTO                      | 25/10/2017                            | 25/04/2018     | \$9,225,099.00   | \$9,225,099.00     |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES  | 25/10/2017                            | 10/12/2020     | \$6,150,066.00   | \$6,150,066.00     |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA            | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS *  |                | \$6,150,066.00   | \$6,150,066.00     |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | SI AMPARA 2 AÑOS, 1 MESES Y 16 DIAS * |                | \$6,150,066.00   | \$6,150,066.00     |

ACLARACIONES

ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 001088 CUYO OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE SAMAN, CALDAS.

DE ACUERDO AL ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE FECHA 05/12/2017 SE RECIBE CON SATISFACCION LAS OBRAS INICIA LA COBERTURA: EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A SEGUROS DEL ESTADO.

|                                     |                   |              |                        |                       |                      |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| VALOR PRIMA NETA                    | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA          | TOTAL A PAGAR          | VALOR ASEGURADO TOTAL | FECHA LIMITE DE PAGO |
| \$ *****0.00                        | \$ *****0.00      | \$ *****0.00 | \$ *****0.00           | \$ *****27,675,297.00 | / /                  |
| INTERMEDIARIO                       |                   |              | DISTRIBUCION COASEGURO |                       |                      |
| NOMBRE                              | CLAVE             | % DE PART.   | NOMBRE COMPAÑIA        | % PART.               | VALOR ASEGURADO      |
| PREVER SIMMONDS Y CIA LTDA PROFESIO | 18506             | 100.00       |                        |                       |                      |

PLAN DE PAGO 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. EL VALOR DE LA PRIMA DEBERA PAGARSE DENTRO DE LA FECHA LIMITE DE PAGO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-45-101026478

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO



NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

## EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

|                                 |  |                               |                    |  |             |               |                               |                              |             |            |                      |  |
|---------------------------------|--|-------------------------------|--------------------|--|-------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|------------|----------------------|--|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN<br>IBAGUE  |  |                               | SUCURSAL<br>IBAGUE |  |             | COD.SUC<br>25 |                               | NO.PÓLIZA<br>25-45-101026478 |             | ANEXO<br>2 |                      |  |
| FECHA EXPEDICIÓN<br>DÍA MES AÑO |  | VIGENCIA DESDE<br>DÍA MES AÑO |                    |  | A LAS HORAS |               | VIGENCIA HASTA<br>DÍA MES AÑO |                              | A LAS HORAS |            | TIPO MOVIMIENTO      |  |
| 06 12 2017                      |  | 25 10 2017                    |                    |  | 00:00       |               | 25 11 2022                    |                              | 23:59       |            | ANEXO NO CAUSA PRIMA |  |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

|                                      |  |                                   |                   |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL<br>TITAN LTDA  |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 900.057.878-1 |                   |
| DIRECCIÓN: SANTA ANA BLOQUE 1 CASA 1 |  | CIUDAD: SAMANA, CALDAS            | TELÉFONO: 8658196 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

|   |  |                                   |                  |
|---|--|-----------------------------------|------------------|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO:<br>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P. |  | IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9 |                  |
| DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82  |  | CIUDAD: MANIZALES, CALDAS         | TELÉFONO 8867080 |
| ADICIONAL:  |  |                                   |                  |

### OBJETO DEL SEGURO

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

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 001088 CUYO OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE SAMAN, CALDAS.

### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

| AMPAROS                           | VIGENCIA DESDE                        | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| CUMPLIMIENTO                      | 25/10/2017                            | 25/04/2018     | \$9,225,099.00   | \$9,225,099.00     |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES  | 25/10/2017                            | 10/12/2020     | \$6,150,066.00   | \$6,150,066.00     |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA            | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *  |                | \$6,150,066.00   | \$6,150,066.00     |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | SI AMPARA 2 AÑOS, 1 MESES Y 16 DÍAS * |                | \$6,150,066.00   | \$6,150,066.00     |

### ACLARACIONES

ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL MISMO EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 001088 CUYO OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE SAMAN, CALDAS.

DE ACUERDO AL ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL DE FECHA 05/12/2017 SE RECIBE CON SATISFACCIÓN LAS OBRAS INICIA LA COBERTURA: EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERÁ SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A SEGUROS DEL ESTADO.

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA          | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | FECHA LIMITE DE PAGO |
|------------------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| \$ *****0.00     | \$ *****0.00      | \$ *****0.00 | \$ *****0.00  | \$ *****27,675,297.00 | / /                  |

| INTERMEDIARIO                       |       |            | DISTRIBUCIÓN COASEGURO |         |                 |
|-------------------------------------|-------|------------|------------------------|---------|-----------------|
| NOMBRE                              | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑÍA        | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| PREVER SIMMONDS Y CIA LTDA PROFESIO | 18506 | 100.00     |                        |         |                 |

PLAN DE PAGO CONTADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO. EL VALOR DE LA PRIMA DEBERÁ PAGARSE DENTRO DE LA FECHA LIMITE DE PAGO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO. PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 06 - TELÉFONO: 2701040 - IBAGUE

*Manuel Sarmiento*

25-45-101026478

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidenta de Finanzas

*[Firma Tomador]*

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

**SEÑORES:**

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
Manizales- Caldas  
6 de diciembre de 2017

Referencia. **Paz y salvo oficina de trabajo.**

Yo **JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No 16.113.252 actuando en representación legal de la empresa **TITAN LTDA** identificada con Nit No 900 057 878-1 manifiesto bajo la gravedad de juramento que no tenemos reclamaciones laborales ni de otra índole frente al contrato de obra "EMERGENCIA No 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017"

Datos de enlace:

Dirección: calle 6 No 8 – 33 plaza principal  
Cuidad: Samaná Caldas  
Teléfonos: 3104705505 – 3207694661  
Email: gerencia@titanltda.com.co

**Cordialmente,**

**NOMBRE: TITAN LTDA**  
**NIT. 900057878-1**

**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL**  
**JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ**  
**CC. 16.113.252**

**FIRMA**



Samaná Caldas  
Calle 6 No 8 - 33Plaza principal Edificio Banco Agrario Local 2 -01  
Cel. 320 769 4661 310 4705505.  
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.

**SEÑORES:**

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P.  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Manizales- Caldas  
6 de diciembre de 2017

Referencia. **Paz y salvo pagos de seguridad social integral y parafiscales.**

Yo **JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No 16.113.252 actuando en representación legal de la empresa **TITAN LTDA** identificada con Nit No 900 057 878-1 manifiesto bajo la gravedad de juramento que se han realizado la totalidad de los pagos de seguridad social integral y parafiscales a cargo de la obra "EMERGENCIA No 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017"

Datos de enlace:

Dirección: calle 6 No 8 – 33 plaza principal  
Cuidad: Samaná Caldas  
Teléfonos: 3104705505 – 3207694661  
Email: gerencia@titanltda.com.co

Cordialmente,

**NOMBRE: TITAN LTDA**  
**NIT. 900057878-1**

**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL**  
**JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ**  
**CC. 16.113.252**

FIRMA

Samaná Caldas  
Calle 6 No 8 - 33 Plaza principal Edificio Banco Agrario Local 2 -01  
Cel. 320 769 4661 310 4705505.  
E-mail [gerencia@titanltda.com.co](mailto:gerencia@titanltda.com.co)

NIT 900 057878-1



MINISTERIO DEL TRABAJO  
DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS  
FORMA: 06 DIC 2017  
RECIBIDO POR: *[Signature]*

Manizales.

Señores  
MINISTERIO DE TRABAJO  
Dirección Territorial de Caldas  
Manizales

REF: Solicitud de Paz y Salvo para liquidación de contrato de obra civil

Cordial saludo,

De manera más atenta solicito se me expida PAZ Y SALVO SOBRE INEXISTENCIA DE RECLAMACIONES LABORALES, SANCIONES O INVESTIGACIONES en la realización del contrato No. 0317 De fecha 24-10-2017 Ejecutado desde 27-10-2017 hasta 22-11-2017.  
Entidad contratante: Empocaldas SA ESP Contratista Titan Ltda

Cuyo objeto es:

Emergencia para la reposición de alcantarillado a manera de Servidumbre pasando por el solar del Señor Alguiver Ortiz Gutiérrez localizada en la call 7 Carrera 7 y 8 Municipio de samana-caldas.

Atentamente,

Firma:  
Nombre contratista: Titan Ltda  
Cedula 900051898-1  
Dirección: cll 6 N° 8-33  
Teléfono: 310475505

Nota: Si es Persona Juridica Anexar Certificado de Existencia y Representación Legal si y/o copia de la Cedula de Ciudadania si es persona natural


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

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Convenio 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

| REFERENCIA          |    |      |
|---------------------|----|------|
| 60339267            |    |      |
| FECHA DE EXPEDICIÓN |    |      |
| 04                  | 12 | 2017 |
| FECHA VENCIMIENTO   |    |      |
| 09                  | 12 | 2017 |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Primer Nombre ó Razón Social :</b><br>titan limitada<br><br><b>Primer Apellido :</b> | <b>Identificación :</b><br>900057878 |
|---|--------------------------------------|

| DESCRIPCIÓN  | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL |
|--|-----------------|-------------|
| Pago Ordinario - FIC<br><br> |                 | \$55,350.00 |
| CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA  | <b>SUBTOTAL</b> | \$55,350.00 |
|  | <b>IVA</b>      |             |
|  | <b>TOTAL</b> ➔  | \$55,350.00 |

**Observaciones**  
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m<sup>2</sup> (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)60339267(3900)055350(96)20171209

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60339267

|        |   |   |   |                        |          |
|--------|---|---|---|------------------------|----------|
| Ciudad | D | M | A | Nit o Cedula 900057878 | Telefono |
|--------|---|---|---|------------------------|----------|

Nombre del Pagador /Cliente: titan limitada

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

|   |                     |              |                    |
|---|---------------------|--------------|--------------------|
| Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior. | CANTIDAD DE CHEQUES | EFFECTIVO    |                    |
|   |                     | CHEQUE       |                    |
|   |                     | <b>TOTAL</b> | <b>\$55,350.00</b> |

AREA PARA SELLO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SEMA NIT 893999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**  
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Número de Identificación                              | 950057878                    |
| Primer Nombre ó Razón Social                          | Idon limitada                |
| Primer Apellido (o 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 6-33              |
| Ciudad de Domicilio                                   | Manizales                    |
| Localización  | Nacional                     |
| Teléfono de Contacto                                  | 3207696851                   |
| Correo electrónico                                    | idonlimitada@hotmail.com     |
| Código SITP   | 3-1-2-9-7-1                  |
| Regional  | Caldas                       |
| Regional Centros SITP                                 | 56-01-08-917-000000          |
| Número Licencia o Contrato Obra                       | 02317                        |
| Nombre Obra   | Proyecto de emergencia saman |
| Fecha Inicio Obra                                     | 27/10/2017                   |
| Fecha Terminación Obra                                | 27/10/2017                   |
| Ciudad de Ejecución de la Obra                        | Manizales                    |
| Tipo FIC  | Normal                       |
| Año periodo a Pagar                                   | 2017                         |
| Mes periodo a Pagar                                   | NOVIEMBRE                    |
| Costo Total de Obra a Todo Costo                      | \$20,790,330.00              |
| Costo Total Mano de Obra                              | \$2,213,151.00               |
| Número de Trabajadores en el Periodo                  | 3                            |
| Valor Intereses Moratorios                            | \$0.00                       |
| Aporte FIC  | \$53,329.00                  |
| Aporte SENA   | \$0.00                       |
| Valor del Pago  | \$53,329.00                  |
| Total Pagado  | \$53,329.00                  |
| Valor Total   | \$56,356.00                  |
| IP Origen   | 147.75.118.228               |
| Neo-Transacción eCollect                              | 6033267                      |
| Fecha Proceso   | 04/12/2017 10:51:02 p.m.     |
| Medio Selección:                                      | ELECTIVO                     |
| Estado de la Transacción                              | CAPTURADA                    |
| Para descargar el documento, por favor dar clic aquí. |                              |

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

|                              |   |
|------------------------------|---|
| CONTRATO                     | RESOLUCIÓN No. 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017  |
| MODALIDAD DE CONTRATACIÓN    | DECLARATORIA DE EMERGENCIA  |
| CONTRATANTE                  | EMPOCALDAS S.A E.S.P  |
| REPRESENTANTE LEGAL          | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA   |
|                              | C.C 4.384.840   |
| OBJETO                       | EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIÉRREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8 MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.-- |
| CONTRATISTA                  | TITÁN LTDA.   |
| NIT o C.C.                   | 900. 057 878 - 1  |
| REPRESENTANTE LEGAL          | JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ  |
| N.I.T, C.C.                  | 16.113.252  |
| MUNICIPIO                    | SAMANA, CALDAS.-  |
| TOTAL COSTO DIRECTO          | \$ 23.129.244   |
| ADMINISTRACIÓN 25 %          | \$ 5.782.311  |
| IMPREVISTOS 2%               | \$ 462. 585   |
| UTILIDAD 5 %                 | \$ 1.156.462  |
| I.V.A. 19 %                  | \$ 219.728  |
| <b>VALOR TOTAL</b>           | <b>\$ 30.750.330</b>  |
| <b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b> | <b>\$ 30.689.933</b>  |
| <b>SALDO NO EJECUTADO</b>    | <b>\$ 60.397</b>  |
| PLAZO                        | TREINTA 0(30) DÍAS CALENDARIOS  |
| RECURSOS                     | PROPIOS   |
| INTERVENTOR                  | INGENIERO ZONA ORIENTE  |
| CDP                          | 00837 DE AGOSTO 14 DE 2017  |
| RP                           | 001088 DE OCTUBRE 25 DE 2017  |

En la ciudad de Manizales a los Veintidós (22) días del mes de Noviembre de 2017, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ Representante Legal de TITÁN LTDA. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato EMERGENCIA RESOLUCIÓN No. 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017.

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente  
Interventor

  
TITÁN LTDA.  
R.L. José Fernando Idarraga Gómez  
Contratista.

**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL SAMANA - CALDAS -



|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| CONTRATO No.: RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00317 DE OCTUB. 24 DE 2017   | ACTA No.: FINAL                      | FECHA CORTE: NOVIEMBRE 22 DE 2017       |
| OBJETO: EMERGENCIA PARA LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8, MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.- | FECHA INICIACION: OCTUBRE 27 DE 2107 | FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 25 DE 2017 |
| CONTRATISTA: TITAN LTDA   | VALOR CONTRATO: \$ 30.750.330,00     | VALOR CONTRATO + ADICION:               |
|   | VALOR ADICION No. 1:                 | PLAZO ADICIONAL:                        |
|   | SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO      | FECHA: DICIEMBRE 04 DE 2017             |

| ITEM | DESCRIPCION   | UNID | CONTRACTUAL |              | ACUMULADO ACTA ANTERIOR |             | PRESENTE ACTA |             | ACUMULADO PRESENTE ACTA |             | % OBRAS EJECUTADO |
|------|---|------|-------------|--------------|-------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------|
|      |   |      | CANTIDAD    | VR. UNITARIO | CANTIDAD                | VR. PARCIAL | CANTIDAD      | VR. PARCIAL | % EJECUC.               | CANTIDAD    |                   |
| 1.-  | <b>PRELIMINARES</b>   |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 1.1  | Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record)   | mts  | 79,80       | 5,021        | 0,00                    | 0,00        | 75,70         | 380,090,0   | 75,70                   | 380,090,0   | 94,86             |
| 1.3  | Señalización con cinta plástica y bombones en todo el contorno tres hileras.                                  | mts  | 138,00      | 4,697        | 0,00                    | 0,00        | 123,20        | 567,582,0   | 123,20                  | 567,582,0   | 89,28             |
| 2    | <b>DEMOLICIONES VARIAS</b>  |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 2.1  | Demoliciones Varias de muros en concreto y Otros  | m3   | 2,00        | 85,600       | 0,00                    | 0,00        | 1,51          | 129,256,0   | 1,51                    | 129,256,0   | 75,50             |
| 2.2  | Demoliciones en pavimentos rígidos  | m3   | 1,00        | 95,620       | 0,00                    | 0,00        | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0,0         | 0,00              |
| 3    | <b>SOBRECARREOS</b>   |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 3.1  | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor   | m3   | 14,00       | 24,069       | 0,00                    | 0,00        | 19,38         | 466,457,0   | 19,38                   | 466,457,0   | 136,43            |
| 3.2  | Esparcimiento de material sobrante en el area intervenida y alrededores.                                      | m3   | 14,98       | 12,320       | 0,00                    | 0,00        | 28,39         | 349,765,0   | 28,39                   | 349,765,0   | 189,52            |
| 4    | <b>EXCAVACIONES</b>   |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común  | m3   | 109,14      | 19,653       | 0,00                    | 0,00        | 89,31         | 1,755,209,0 | 89,31                   | 1,755,209,0 | 81,83             |
| 4.2  | Excavaciones en material conglomerado   | m3   | 19,56       | 23,365       | 0,00                    | 0,00        | 0,00          | 0,0         | 0,00                    | 0,0         | 0,00              |
| 5    | <b>RELLENOS COMPACTADOS</b>   |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 5.1  | Rellenos compactos con material de excavación   | m3   | 101,73      | 16,132       | 0,00                    | 0,00        | 42,30         | 682,384,0   | 42,30                   | 682,384,0   | 41,58             |
| 5.2  | Suministro e instalación arena de atraque para tubería.   | m3   | 25,49       | 107,579      | 0,00                    | 0,00        | 17,87         | 1,922,437,0 | 17,87                   | 1,922,437,0 | 70,11             |
| 7    | <b>ALCANTARILLADOS</b>  |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 7.1  | Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 14" incluye manejo de aguas en zanja.                     | ml   | 24,00       | 114,793      | 0,00                    | 0,00        | 18,75         | 2,152,369,0 | 18,75                   | 2,152,369,0 | 78,13             |
| 7.2  | Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 12" incluye manejo de aguas en zanja.                     | ml   | 12,00       | 98,418       | 0,00                    | 0,00        | 11,30         | 1,112,123,0 | 11,30                   | 1,112,123,0 | 94,17             |
| 7.3  | Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 10" incluye manejo de aguas en zanja.                     | ml   | 42,00       | 69,485       | 0,00                    | 0,00        | 25,00         | 1,737,125,0 | 25,00                   | 1,737,125,0 | 59,52             |
| 7.4  | Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 06" incluye manejo de aguas en zanja.                     | ml   | 18,00       | 36,243       | 0,00                    | 0,00        | 14,10         | 511,026,0   | 14,10                   | 511,026,0   | 78,33             |
| 7.5  | Empalmes a Cámaras d=1,20 m anterior como exterior.   | Und  | 2,00        | 79,023       | 0,00                    | 0,00        | 2,00          | 158,046,0   | 2,00                    | 158,046,0   | 100,00            |
| 7.6  | Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa espesor 0,20 m   | ml   | 7,50        | 560,907      | 0,00                    | 0,00        | 10,00         | 5,609,070,0 | 10,00                   | 5,609,070,0 | 133,33            |
| 7.7  | Base/cañuela cámara D=1,20 m en concreto de 4000 psi.   | Und  | 3,00        | 460,457      | 0,00                    | 0,00        | 7,00          | 3,223,199,0 | 7,00                    | 3,223,199,0 | 233,33            |
| 7.8  | Suministro e instalación de Sillerías de 14", 12" 10" incluye aditivo epoxico, abrazadera.                    | und  | 3,00        | 233,183      | 0,00                    | 0,00        | 1,00          | 233,183,0   | 1,00                    | 233,183,0   | 33,33             |
| 7.9  | Suministro e instalación Tapa concreto reforzado D=0,60 mts.-Aero de 3/8" cada 15 cms. e= 0,15 m.             | Und  | 3,00        | 122,219      | 0,00                    | 0,00        | 5,00          | 611,095,0   | 5,00                    | 611,095,0   | 166,67            |
| 8    | <b>OBRAS ADICIONALES</b>  |      |             |              |                         |             |               |             |                         |             |                   |
| 8.1  | Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 m Concreto de 3000 psi incluye tapa en concreto reforzado e= 0,10 m | Und  |             | 291,000      | 0,00                    | 0,00        | 3,00          | 873,000,0   | 3,00                    | 873,000,0   |                   |
| 8.2  | Concreto para andenes y Zonas duras de 21 MPA Espesor 0,08 m  | m3   |             | 545,000      | 0,00                    | 0,00        | 1,12          | 610,400,0   | 1,12                    | 610,400,0   |                   |
|      |   |      |             |              |                         |             |               | 23,083,816  |                         | 23,083,816  |                   |

23.083.816

COSTO DIRECTO

A/R

**EMPOCALDAS A.S. ESP.**  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 SECCIONAL SAMANA - CALDAS -



|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| CONTRATO No: RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00317 DE OCTUB. 24 DE 2017   | ACTA No.: FINAL                      | FECHA CORTE: NOVIEMBRE 22 DE 2017       |
| OBJETO: EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE AL CANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8. MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.- | FECHA INICIACIÓN: OCTUBRE 27 DE 2107 | FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 25 DE 2017 |
| CONTRATISTA: TITAN LTDA  | VALOR CONTRATO: \$ 30.750.330,00     | VALOR CONTRATO + ADICIÓN:               |
|  | VALOR ADICION No. 1:                 | PLAZO ADICIONAL:                        |
|  | SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO      | FECHA: DICIEMBRE 04 DE 2017             |

|                  |    |
|------------------|----|
| ADMINISTRACION % | 25 |
| IMPREVISTOS %    | 2  |
| UTILIDADES %     | 5  |

|                |            |
|----------------|------------|
| SUMA ANTES IVA | 30.470.637 |
| I. V. A. %     | 219.296    |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL ACTA FINAL</b> | <b>30.689.933</b> |
|-------------------------|-------------------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES | 30.689.933 |
| AMORTIZACION ANTICIPO %   | 0          |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA</b> | <b>30.689.933</b> |
|------------------------------------|-------------------|

|           |
|-----------|
| 5.770.954 |
| 461.676   |
| 1.154.191 |

|            |
|------------|
| 30.470.637 |
| 219.296    |

|                   |
|-------------------|
| <b>30.689.933</b> |
|-------------------|

|            |
|------------|
| 30.689.933 |
| 0          |

|                   |
|-------------------|
| <b>30.689.933</b> |
|-------------------|

SON: TREINTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$ 30.689.933,00) MCTE.

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

|  |            |
|--|------------|
| Valor del Contrato                             |            |
| Valor Adición No. 01                           | 30.750.330 |
| Valor Acta FINAL (Fecha: DICIEMBRE 04 DE 2017) | 30.689.933 |
| Valor Acta No. (Fecha: DE 2017)                | 0          |
| SUMA   | 30.689.933 |
| Saldo del Contrato                             | 60.397     |

**SUMAS IGUALES**

|            |
|------------|
| 30.750.330 |
| 30.750.330 |
| 0          |
| 0          |
| 0          |
| 0          |
| 0          |
| 0          |

**RESUMEN ANTICIPO:**

|   |   |
|---|---|
| Valor Anticipo  |   |
| Amortización Valor Acta FINAL (Fecha: Diciembre 04 DE 2017) | 0 |
| Amortización Valor Acta (Fecha: DE 2017)                    | 0 |
| SUMA  | 0 |
| Saldo Anticipo  | 0 |

**SUMAS IGUALES**

|   |
|---|
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| 0 |

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ZONA  
 EMPÓCALDAS S.A. E.S.P.

Nombre: JUAN ETD  
 R.L. JOSÉ FERNANDO BARRAGA GÓMEZ  
 Contratista.

|   |  |                   |                      |
|---|--|-------------------|----------------------|
| CONTRATO No.  | RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017 | PRE-ACTA No.:     | FINAL                |
| CONTRATISTA:  | TITAN LTDA.  | FECHA:            | NOVIEMBRE 24 DE 2017 |
| INTERVENTORIA:  | AREI, ROJAS RUBIANO                                      | FECHA INICIACION: | OCTUBRE 27 DE 2017   |
| OBJETO DEL CONTRATO: EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIERREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.- |  |                   |                      |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 1.1   | Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record) | ML     |                   | 75,70           | 75,70              |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)                                     |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       | 2,35        |       |      |         | 2,35     | 2,35             | Caja No. 1 Graciela Clavijo a Cámara 2 (10")  |
|       |     |         |       | 9,40        |       |      |         | 9,40     | 11,75            | Cámara 2 a Cámara 4 (10")   |
|       |     |         |       | 9,70        |       |      |         | 9,70     | 21,45            | Cámara 3 a Cámara 4   |
|       |     |         |       | 8,15        |       |      |         | 8,15     | 29,60            | Cámara 4 a Cámara 5 (10")   |
|       |     |         |       | 12,50       |       |      |         | 12,50    | 42,10            | Cámara 5 a Cámara 6 existente (12")   |
|       |     |         |       | 0,00        |       |      |         | 0,00     | 42,10            | Cámara 6 a Cámara 7 tramo no intervenido tubería en Buen estado en 12"                |
|       |     |         |       | 39,50       |       |      |         | 39,50    | 61,60            | Cámara 7 hasta la Carrera 7, por el sotano de la casa del bombero.Tubería de 14"      |
|       |     |         |       | 6,70        |       |      |         | 6,70     | 68,30            | Caja Inspección No. 1 a Cámara 3 (Tubería de 6")                                      |
|       |     |         |       | 1,30        |       |      |         | 1,20     | 69,50            | Caja Inspección No. 2 a Cámara 3 (Tubería de 6")                                      |
|       |     |         |       | 2,00        |       |      |         | 2,00     | 71,50            | Caja Inspección No. 3 a cámara 3 (Tubería de 6")                                      |
|       |     |         |       | 4,20        |       |      |         | 4,20     | 75,70            | Caja Inspección No. 4 a Intermedio entre Cámaras 5 y 6 (Tubería de 6") conexión en Y. |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 0,00     | 75,70            |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         | 0,00     | 75,70            |   |
|       |     |         |       |             |       |      |         |          | CANTIDAD DE PAGO | 75,70   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 1.3   | Señalización con cinta plástica y bombones en todo el contorno tres hiladas. | ML     |                   | 123,20          | 123,20             |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |       | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|----------|------------------|---|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Lados | M3      | ML       | ACUMULADO        |   |
|       |     |         |       | 2,35        |       | 2     |         | 4,70     | 4,70             | Caja No. 1 Graciela Clavijo a Cámara 2 (10")      |
|       |     |         |       | 9,40        |       | 2     |         | 18,80    | 23,50            | Cámara 2 a Cámara 4 (10")                         |
|       |     |         |       | 9,70        |       | 2     |         | 19,40    | 42,90            | Cámara 3 a Cámara 4                               |
|       |     |         |       | 8,15        |       | 2     |         | 16,30    | 59,20            | Cámara 4 a Cámara 5 (10")                         |
|       |     |         |       | 12,50       |       | 2     |         | 25,00    | 84,20            | Cámara 5 a Cámara 6 existente (12")               |
|       |     |         |       | 0,00        |       | 2     |         | 0,00     | 84,20            | Buen estado en 12"                                |
|       |     |         |       | 19,50       |       | 2     |         | 39,00    | 123,20           | bombero.Tubería de 14"                            |
|       |     |         |       |             |       |       |         | 0,00     | 123,20           |   |
|       |     |         |       |             |       |       |         | 0,00     | 123,20           |   |
|       |     |         |       |             |       |       |         |          | CANTIDAD DE PAGO | 123,20  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                                      | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2.1   | Demoliciones Varias de muros en concreto y Otros | M3     |                   | 1,51            | 1,51               |

| FECHA |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL            | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)                  |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|--|
| Día   | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO        |  |
|       |     |         |       | 2,40        | 1     | 0,15 | 0,36    | 0,36     | 0,36             | Caja sobre el Anden en mal estado carr.7.Bombero                   |
|       |     |         |       | 0,50        | 0,50  | 0,50 | 0,13    | 0,50     | 0,49             | Demolicion Cimientos patio Graciela Clavijo y Ramon Ortiz.         |
|       |     |         |       | 0,70        | 0,7   | 0,50 | 0,25    | 0,35     | 0,73             | Camara interior en mal estado. Orlando Lopez                       |
|       |     |         |       | 0,50        | 0,7   | 1,00 | 0,35    | 0,50     | 1,08             | Anden y muro Martha Pulgarin                                       |
|       |     |         |       | 0,50        | 0,5   | 1,00 | 0,25    | 0,50     | 1,33             | Cimentación muro interior. Alquiver Ortiz y Graciela Clavijo       |
|       |     |         |       | 0,50        | 0,5   | 0,70 | 0,18    | 0,35     | 1,51             | Cimentación y muro interior patio Alquiver Ortú y Graciela Clavijo |
|       |     |         |       |             |       |      | 0,00    | 0,00     | 1,51             |  |
|       |     |         |       |             |       |      |         |          | CANTIDAD DE PAGO | 1,51   |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                        | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|------------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2.2   | Demoliciones en pavimentos rígidos | M3     |                   | 0,00            | 0,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00     | 0,00      | No se Ejecuto.                                    |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00     | 0,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 0,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                               | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3.1   | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | M3     |                   | 19,38           | 19,38              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)             |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 1,51    | 0,00     | 1,51      | 2.1.- Demoliciones Varias                                     |
|                  |     |         |       |             |       |      | 17,87   | 0,00     | 19,38     | 3.2.- Suministro Instalación de Arena de atraque para tubería |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00     | 19,38     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 19,38   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3.2   | Esparcimiento de material sobrante en el area intervenida y alrededores. | M3     |                   | 28,39           | 28,39              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2   | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 1,10        | 1,10  | 1,11 | 1,34    | 1,21 | 1,34      | Cámara No. 1                                      |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,80 | 4,61    | 2,56 | 5,95      | Cámara No. 2                                      |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 2,25 | 5,76    | 2,56 | 11,71     | Cámara No. 4                                      |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 2,05 | 5,25    | 2,56 | 16,96     | Cámara No. 3                                      |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,65 | 4,22    | 2,56 | 21,18     | Cámara No. 5                                      |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,45 | 3,71    | 2,56 | 24,90     | Cámara No. 6                                      |
|                  |     |         |       | 1,10        | 1,10  | 1,05 | 1,27    | 1,21 | 26,17     | Caja sobre el andén Carrera 7 casa No. 6- 33      |
|                  |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,9  | 0,44    | 0,49 | 26,61     | Cajas de Inspeccion No. 1                         |
|                  |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,9  | 0,44    | 0,49 | 27,05     | Cajas de Inspeccion No. 2                         |
|                  |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,9  | 0,44    | 0,49 | 27,49     | Cajas de Inspeccion No. 3                         |
|                  |     |         |       | 1,00        | 1,00  | 0,9  | 0,90    | 1,00 | 28,39     | Cajas de Inspeccion No. 4                         |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |      |           | 28,39   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                            | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 4.1   | Excavaciones en zanja - material Común | M3     |                   | 89,31           | 89,31              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ÁREA  | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)  |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|-------|-----------|--|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | M2    | ACUMULADO |  |
|                  |     |         |       | 1,15        | 0,70  | 1,33 | 1,07    | 0,81  | 1,07      | Caja No. 1 Graciela Clavijo a Cámara 2 (10")   |
|                  |     |         |       | 7,80        | 0,70  | 1,90 | 10,37   | 5,46  | 11,44     | Cámara 2 a Cámara 4 (10")  |
|                  |     |         |       | 8,10        | 0,70  | 1,95 | 11,06   | 5,67  | 22,50     | Cámara 3 a Cámara 4  |
|                  |     |         |       | 6,55        | 0,70  | 1,75 | 8,02    | 4,39  | 30,52     | Cámara 4 a Cámara 5 (10")  |
|                  |     |         |       | 10,90       | 0,70  | 1,35 | 10,30   | 7,61  | 40,82     | Cámara 5 a Cámara 6 existente (12")  |
|                  |     |         |       | 0,00        | 0,00  | 0    | 0,00    | 0,00  | 40,82     | Buen estado en 12 "  |
|                  |     |         |       | 18,70       | 0,80  | 0,51 | 7,63    | 14,96 | 48,45     | Cámara 7 hasta la Carrera 7, por el sotano de la casa de Martha Pulgarin. Tubería de 14" |
|                  |     |         |       | 6,70        | 0,60  | 1,38 | 5,53    | 4,02  | 53,98     | Caja Inspección No. 1 a Cámara 3 (Tubería de 6")   |
|                  |     |         |       | 1,20        | 0,60  | 1,38 | 0,99    | 0,72  | 54,97     | Caja Inspección No. 2 a Cámara 3 (Tubería de 6")   |
|                  |     |         |       | 2,00        | 0,60  | 1,38 | 1,65    | 1,20  | 56,62     | Caja Inspección No. 3 a Cámara 3 (Tubería de 6")   |
|                  |     |         |       | 4,20        | 0,60  | 1,13 | 2,85    | 2,52  | 59,47     | Caja Inspección No. 4 a Intermedio entre Cámaras 5 y 6 (Tubería de 6") conexión en Y.    |
|                  |     |         |       | 1,10        | 1,10  | 1,11 | 1,34    | 1,21  | 60,81     | Cámara No. 1   |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,80 | 4,61    | 2,56  | 65,42     | Cámara No. 2   |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 2,25 | 5,76    | 2,56  | 71,18     | Cámara No. 4   |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 2,05 | 5,25    | 2,56  | 76,43     | Cámara No. 3   |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,65 | 4,22    | 2,56  | 80,65     | Cámara No. 5   |
|                  |     |         |       | 1,60        | 1,60  | 1,45 | 3,71    | 2,56  | 84,36     | Cámara No. 6   |
|                  |     |         |       | 0,00        | 0,00  | 0,00 | 0,00    | 0,00  | 84,36     | Cámara No. 7- Existente  |
|                  |     |         |       | 1,10        | 1,10  | 1,05 | 1,27    | 1,21  | 85,63     | Caja sobre el andén Carrera 7 casa No. 6- 33   |
|                  |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,9  | 0,44    | 0,49  | 86,07     | Cajas de Inspeccion No. 1  |
|                  |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,9  | 0,44    | 0,49  | 86,51     | Cajas de Inspeccion No. 2  |
|                  |     |         |       | 0,70        | 0,70  | 0,9  | 0,44    | 0,49  | 86,95     | Cajas de Inspeccion No. 3  |
|                  |     |         |       | 1,00        | 1,00  | 0,9  | 0,90    | 1,00  | 87,85     | Cajas de Inspeccion No. 4  |
|                  |     |         |       | 1,10        | 1,10  | 1,2  | 1,45    | 1,21  | 89,31     | Caja sobre andén No. 5. Carrera 7  |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |       |           | 89,31  |

*ABP*



| ITEMS | DESCRIPCIÓN                           | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---------------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 4.2   | Excavaciones en material conglomerado | M3     |                   | 0,00            | 0,00               |

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

| ITEMS | DESCRIPCIÓN                                   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 5.1   | Rellenos compactos con material de excavación | M3     |                   | 42,30           | 42,30              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |       | VOLUMEN | ÁREA  | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|-------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto  | M3      | M2    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 1,15        | 0,70  | 0,97  | 0,78    | 0,81  | 0,78      | Caja No. 1 Graciela Clavijo a Cámara 2 (10")      |
|                  |     |         |       | 7,80        | 0,70  | 1,55  | 8,44    | 5,46  | 9,22      | Cámara 2 a Cámara 4 (10")                         |
|                  |     |         |       | 8,10        | 0,70  | 1,6   | 9,07    | 5,67  | 18,29     | Cámara 3 a Cámara 4 (10")                         |
|                  |     |         |       | 6,55        | 0,70  | 1,40  | 6,40    | 4,59  | 24,70     | Cámara 4 a Cámara 5 (10")                         |
|                  |     |         |       | 10,90       | 0,70  | 0,945 | 7,21    | 7,61  | 31,91     | Cámara 5 a Cámara 6 existente (12")               |
|                  |     |         |       | 0,00        | 0,00  | 0     | 0,00    | 0,00  | 31,91     | Buen estado en 12 "                               |
|                  |     |         |       | 18,70       | 0,80  | 0,10  | 1,50    | 14,96 | 33,40     | Martha Pulgarin.Tubería de 14"                    |
|                  |     |         |       | 6,70        | 0,60  | 1,13  | 4,52    | 4,02  | 37,92     | Caja Inspección No. 1 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 1,20        | 0,60  | 1,13  | 0,61    | 0,72  | 38,73     | Caja Inspección No. 2 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 2,00        | 0,60  | 1,13  | 1,35    | 1,20  | 40,08     | Caja Inspección No. 3 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 4,20        | 0,60  | 0,88  | 2,22    | 2,52  | 42,30     | (Tubería de 6") conexión en Y.                    |
|                  |     |         |       | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 42,30     | Cámara No. 7- Existente                           |
|                  |     |         |       |             |       |       | 0,00    | 0,00  | 0,00      |   |
|                  |     |         |       |             |       |       | 0,00    | 0,00  | 0,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |       |         |       |           | 42,30   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 5.2   | Suministro e instalacion arena de atraque para tubería. | M3     |                   | 17,87           | 17,87              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |       | VOLUMEN | ÁREA  | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|-------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto  | M3      | M2    | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 1,15        | 0,70  | 0,354 | 0,28    | 0,81  | 0,28      | Caja No. 1 Graciela Clavijo a Cámara 2 (10")      |
|                  |     |         |       | 7,80        | 0,70  | 0,35  | 1,93    | 5,46  | 2,22      | Cámara 2 a Cámara 4 (10")                         |
|                  |     |         |       | 8,10        | 0,70  | 0,354 | 2,01    | 5,67  | 4,22      | Cámara 3 a Cámara 4 (10")                         |
|                  |     |         |       | 6,55        | 0,70  | 0,354 | 1,62    | 4,59  | 5,85      | Cámara 4 a Cámara 5 (10")                         |
|                  |     |         |       | 10,90       | 0,70  | 0,405 | 3,09    | 7,63  | 8,94      | Cámara 5 a Cámara 6 existente (12")               |
|                  |     |         |       | 0,00        | 0,00  | 0,405 | 0,00    | 0,00  | 8,94      | Buen estado en 12 "                               |
|                  |     |         |       | 18,70       | 0,80  | 0,456 | 6,82    | 14,96 | 15,76     | Martha Pulgarin.Tubería de 14"                    |
|                  |     |         |       | 6,70        | 0,60  | 0,25  | 1,01    | 4,02  | 16,76     | Caja Inspección No. 1 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 1,20        | 0,60  | 0,25  | 0,18    | 0,72  | 18,94     | Caja Inspección No. 2 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 2,00        | 0,60  | 0,25  | 0,30    | 1,20  | 17,24     | Caja Inspección No. 3 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 4,20        | 0,60  | 0,25  | 0,63    | 2,52  | 17,87     | (Tubería de 6") conexión en Y.                    |
|                  |     |         |       | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 17,87     | Cámara No. 7- Existente                           |
|                  |     |         |       |             |       |       | 0       | 0,00  | 17,87     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |       |         |       |           | 17,87   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.1   | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 14", Incluye manejo de aguas en zanja. | ML     |                   | 18,75           | 18,75              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)                        |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|--|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |  |
|                  |     |         |       |             |       |      |         |          |           | Tramo Cámara Existente a Caja de 0.60 x 0.80 sobre la Carrera 7 No. 6-33 |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 18,75    | 18,75     |  |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 0,00     | 18,75     |  |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 18,75  |

  
 CONTRATISTA

  
 SUPERVISOR

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.2   | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 12". Incluye manejos de aguas en zanja. | ML     |                   | 11,30           | 11,30              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 11,3        |       |      |         | 11,30    | 11,30     | Cámara 5 a Cámara 6                               |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 0,00     | 11,30     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 11,30   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.3   | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 10". Incluye manejos de aguas en zanja. | ML     |                   | 25,00           | 25,00              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)        |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|--|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |  |
|                  |     |         |       | 1,35        |       |      |         | 1,35     | 1,35      | Tramo de la Caja No. 1 Graciela Clavijo a Cámara 2 (10") |
|                  |     |         |       | 8,20        |       |      |         | 8,20     | 9,55      | Tramo de la Cámara 2 a Cámara 4 (10")                    |
|                  |     |         |       | 8,50        |       |      |         | 8,50     | 18,05     | Tramo de la Cámara 3 a Cámara 4 (10")                    |
|                  |     |         |       | 6,95        |       |      |         | 6,95     | 25,00     | Tramo de la Cámara 4 a Cámara 5 (10")                    |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 25,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | LONGITUD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|----------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.4   | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 06". Incluye manejo de aguas en zanja. | ML       |                   | 14,10           | 14,10              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML       | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 6,7         |       |      |         | 6,70     | 6,70      | Caja Inspección No. 1 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 1,20        |       |      |         | 1,20     | 7,90      | Caja Inspección No. 2 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 2,00        |       |      |         | 2,00     | 9,90      | Caja inspección No. 3 a Cámara 3 (Tubería de 6")  |
|                  |     |         |       | 4,20        |       |      |         | 4,20     | 14,10     | (Tubería de 6") conexión en Y.                    |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 0,00     | 14,10     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 14,10   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.5   | Empalmes a Cámaras d=1.20 m interior como exterior. | UND    |                   | 2,00            | 2,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)                                |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|--|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |  |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 1,00     | 1,00      | A la Cámara 7 para entrar al Sotano de la Casa No. 6-33 - Graciela Clavijo (14") |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 1,00     | 2,00      | A Caja de Inspección No. 2 que desagua Cámara 3                                  |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 0,00     | 2,00      |  |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 2,00   |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.6   | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa espesor 0,20 m | ML     |                   | 10,00           | 10,00              |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | ALTURA | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)       |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|--------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | ML     | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,80   | 0,80      | Caja No. 1 Graciela Clavijo. de Arranque.               |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,60   | 2,40      | Cámara No. 2  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,85   | 4,25      | Cámara No.3   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 2,05   | 6,30      | Cámara No.4   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,45   | 7,75      | Cámara No.5   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,25   | 9,00      | Cámara No.6   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00   | 10,00     | Caja 7 Sobre el andén Frente a la nomenclatura No. 6-33 |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00   | 10,00     |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |        |           | 10,00   |

  
CONTRATISTA

  
SUPERVISOR

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.7   | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto de 4000 psi. | UND    |                   | 7,00            | 7,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)       |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 1,00      | Caja No. 1 Graciela Clavijo - de Arranque.              |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 2,00      | Cámara No. 2  |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 3,00      | Cámara No.3   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 4,00      | Cámara No.4   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 5,00      | Cámara No.5   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 6,00      | Cámara No.6   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 7,00      | Caja 7 Sobre el anden Frente a la nomenclatura No. 6-33 |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00     | 7,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 7,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.8   | Suministro e Instalacion de Silietas de 14", 12" 10" incluye editivo epóxico, abrazadera. | UND    |                   | 1,00            | 1,00               |

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

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7.9   | Suministro e Instalacion Tapa concreto reforzado D= 0.60 mts.Acero de 3/8" cada 15 cms. en 0,15 m. | UND    |                   | 5,00            | 5,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 1,00      | Cámara No. 2                                      |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 2,00      | Cámara No.3                                       |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 3,00      | Cámara No.4                                       |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 1,00     | 4,00      | Cámara No.5                                       |
|                  |     |         |       |             |       |      |         | 1,00     | 5,00      | Cámara No.6                                       |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 5,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8.1   | Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 en concreto de 3000 Psi.Incluye tapa reforzada e=0,10 m | UND    |                   | 3,00            | 3,00               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 1,00      | Domiciliaria No. 1                                |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 2,00      | Domiciliaria No. 2                                |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 1,00     | 3,00      | Domiciliaria No. 4                                |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00     | 3,00      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 3,00  |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8.2   | Concreto para Andenes y Zonas duras Concreto de 3000 Psi espesor 0,08 m. | UND    |                   | 1,12            | 1,12               |

| FECHA            |     | ABSCISA |       | DIMENSIONES |       |      | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL     | OBSERVACIONES<br>(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día              | Mes | Inicial | Final | Largo       | Ancho | Alto | M3      | UND      | ACUMULADO |   |
|                  |     |         |       | 3,1         | 4,2   | 0,08 | 1,04    | 0,00     | 1,04      | Anden interior patio Alquer Orto                  |
|                  |     |         |       | 1,30        | 0,8   | 0,08 | 0,08    | 0,00     | 1,12      | Caneta patio del señor Ramon Ortiz                |
|                  |     |         |       |             |       |      | 0       | 0,00     | 1,12      |   |
| CANTIDAD DE PAGO |     |         |       |             |       |      |         |          |           | 1,12  |

|  |  |
|--|--|
| <br>CONTRATISTA | <br>SUPERVISOR |
|--|--|

EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista TITAN LTDA, NIT No. 900.057.878-1, Representante LEGAL JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ Con cedula de Ciudadanía No. 16.113.252, Ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. El Contrato de Obras Pública No. 0147 de 2017 en el Municipio de SAMANA, CALDAS, por VALOR TOTAL de \$ 120.093.901,00.

**OBJETO:** EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIÉRREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8 MUNICIPIO DE SAMANA, CLADAS.

Con las Sigüientes Condiciones:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| CONTRATO DE OBRA No.    | EMERGENCIA No. 0317 DE OCTUBRE 24 DE 2017    |
| CONTRATISTA             | TITAN LTDA                                   |
| NIT No.                 | 900.057.878-1                                |
| REPRESENTANTE LEGAL     | JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ                 |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA    | 16.113.252                                   |
| VALOR DEL CONTRATO      | \$ 30.750.330,00                             |
| VALOR ADICIÓN           | \$ 0,00                                      |
| VALOR EJECUTADO         | \$ 30.689.933,00                             |
| PLAZO EJECUCIÓN         | TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS                |
| FECHA INICIACIÓN        | OCTUBRE 27 DE 2017                           |
| FECHA TERMINACIÓN       | NOVIEMBRE 25 DE 2017                         |
| FECHA TERMINACION FINAL | NOVIEMBRE 22 DE 2017                         |
| SUSPENSIÓN              | N/A  |
| REINICIO                | N/A  |
| SUPERVISIÓN             | INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE. |

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO EMERGENCIA No. 0317 DE 2017

| ITEM | DESCRIPCION   | CONTRACTUAL |          | CONDICIONES FINALES |           |
|------|---|-------------|----------|---------------------|-----------|
|      |   | UND         | CANTIDAD | CANTIDAD            | VR. TOTAL |
| 1.-  | PRELIMINARES  |             |          |                     |           |
| 1.1  | Localizacion y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record)   | mts         | 79,80    | 75,70               | 380.090   |
| 1.3  | Señalización con cinta plástica y bombones en todo el contorno tres hiladas.                                  | mts         | 138,00   | 123,20              | 567.582   |
| 2    | DEMOLICIONES VARIAS   |             |          |                     |           |
| 2.1  | Demoliciones Varias de muros en concreto y Otros  | m3          | 2,00     | 1,51                | 129.256   |
| 2.2  | Demoliciones en pavimentos rígidos  | m3          | 1,00     | 0,00                | 0         |
| 3    | SOBREACARREOS   |             |          |                     |           |
| 3.1  | Retiro de sobranes en vehículo Automotor  | m3          | 14,00    | 19,38               | 466.457   |
| 3.2  | Esparcimiento de material sobrante en el área intervenida y alrededores.                                      | m3          | 14,98    | 28,39               | 349.765   |
| 4    | EXCAVACIONES  |             |          |                     |           |
| 4.1  | Excavaciones en zanja - material Común  | m3          | 109,14   | 89,31               | 1.755.209 |
| 4.2  | Excavaciones en material conglomerado   | m3          | 19,56    | 0,00                | 0         |
| 5    | RELLENOS COMPACTADOS  |             |          |                     |           |
| 5.1  | Rellenos compactos con material de excavación   | m3          | 101,73   | 42,30               | 682.384   |
| 5.2  | Suministro e Instalacion arena de atraque para tubería.   | m3          | 25,49    | 17,87               | 1.922.437 |
| 7    | ALCANTARILLADOS   |             |          |                     |           |
| 7.1  | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 14", Incluye manejo de aguas en zanja.                    | ml          | 24,00    | 18,75               | 2.152.369 |
| 7.2  | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 12" Incluye manejos de aguas en zanja.                    | ml          | 12,00    | 11,30               | 1.112.123 |
| 7.3  | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 10", Incluye manejos de aguas en zanja.                   | ml          | 42,00    | 25,00               | 1.737.125 |
| 7.4  | Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 06", Incluye manejo de aguas en zanja.                    | ml          | 18,00    | 14,10               | 511.026   |
| 7.5  | Empalmes a Cámaras d=1.20 m interior como exterior.   | Und         | 2,00     | 2,00                | 158.046   |
| 7.6  | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa espesor 0,20 m   | ml          | 7,50     | 10,00               | 5.609.070 |
| 7.7  | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto de 4000 psi.  | Und         | 3,00     | 7,00                | 3.223.199 |
| 7.8  | Suministro e Instalacion de Silletas de 14", 12" 10" incluye aditivo epóxico, abrazadera.                     | und         | 3,00     | 1,00                | 233.183   |
| 7.9  | Suministro e Instalacion Tapa concreto reforzado D= 0.60 mts. Acero de 3/8" cada 15 cms. e= 0,15 m.           | Und         | 3,00     | 5,00                | 611.095   |
| 8    | OBRAS ADICIONALES   |             |          |                     |           |
| 8.1  | Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 m Concreto de 3000 psi incluye tapa en concreto reforzado e= 0,10 m | Und         |          | 3,00                | 873.000   |
| 8.2  | Concreto para andenes y Zonas duras de 21 MPA Espesor 0,08 m  | m3          |          | 1,12                | 610.400   |

COSTO DIRECTO

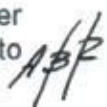
23.083.816

## ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

|                           |   |
|---------------------------|---|
| CONTRATO                  | RESOLUCIÓN No. 00317 DE OCTUBRE 24 DE 2017  |
| MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | DECLARATORIA DE EMERGENCIA  |
| CONTRATANTE               | EMPOCALDAS S.A E.S.P  |
| REPRESENTANTE LEGAL       | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA<br>C.C 4.384.840  |
| OBJETO                    | EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO A MANERA DE SERVIDUMBRE PASANDO POR EL SOLAR DEL SEÑOR ALQUIVER ORTIZ GUTIÉRREZ, LOCALIZADO EN LA CALLE 7 CARRERAS 7 Y 8 MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.-- |
| CONTRATISTA               | TITÁN LTDA.   |
| NIT o C.C.                | 900.057.878 - 1   |
| REPRESENTANTE LEGAL       | JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ  |
| N.I.T, C.C.               | 16.113.252  |
| MUNICIPIO                 | SAMANA, CALDAS.-  |
| TOTAL COSTO DIRECTO       | \$ 23.129.244   |
| ADMINISTRACIÓN 25 %       | \$ 5.782.311  |
| IMPREVISTOS 2%            | \$ 462.585  |
| UTILIDAD 5 %              | \$ 1.156.462  |
| I.V.A. 19 %               | \$ 219.728  |
| VALOR TOTAL               | \$ 30.750.330   |
| VALOR TOTAL EJECUTADO     | \$ 30.689.933   |
| SALDO NO EJECUTADO        | \$ 60.397   |
| PLAZO                     | TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS   |
| RECURSOS                  | PROPIOS   |
| INTERVENTOR               | INGENIERO ZONA ORIENTE  |
| CDP                       | 00837 DE AGOSTO 14 DE 2017  |
| RP                        | 001088 DE OCTUBRE 25 DE 2017  |

En la ciudad de Manizales a los Cinco (05) días del mes de Diciembre de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ, Representante Legal de TITÁN LTDA. como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL, Correspondiente a la Resolución No. 00317 de 2017 la Cual tiene por OBJETO: Emergencia para la Reposición de Alcantarillado a manera de Servidumbre pasando por el solar del Señor Alquiver Ortiz Gutiérrez, Localizado en la Calle 7 Carreras 7 y 8. Municipio de Samana, Caldas.-

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



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

### Balance del contrato


|                     |            |            |
|---------------------|------------|------------|
| VALOR OBRAS CIVILES | 30.750.330 |            |
| SUMINISTROS         |            |            |
| Valor Acta FINAL    |            | 30.689.933 |
| Saldo No ejecutado  |            | 60.397     |
| Sumas iguales       | 30.750.330 | 30.750.330 |


### NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

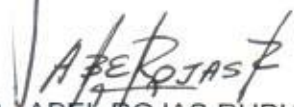
El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del acta de liquidación final y Otras Garantías definidas en la **RESOLUCIÓN DE PAGO** para este tipo de Contratación.

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.

  
TITAN LTDA..  
R.L. José Fernando Idarraga Gómez  
Contratista.

  
V.B. ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente.

  
V.B. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE  
Jefe Contratación.

|                                   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| F-GC-16<br>Versión 3<br>Mayo 2013 | EMPOCALDAS S.A E.S.P<br>GESTIÓN CONTRATACIÓN                          |  |  |
|                                   | EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA<br>(Aplica para obras civiles) |  |  |


|                         |                              |                       |            |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| NOMBRE DEL CONTRATISTA: | JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ | DIRECCIÓN:            | MANIZALES  |
| NIT O CEDULA            | 9000578781                   | FECHA DE CALIFICACIÓN | 2017-12-04 |
| NUMERO DE CONTRATO:     | 0317/2017                    | CALIFICACIÓN          | 3          |

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.                        | 3            |
|                        | Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.          | 3            |
|                        | Solicitud oportuna de trámites  | 3            |

*Aff*

|                                     |   |         |                        |
|-------------------------------------|---|---------|------------------------|
|                                     | jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...). |         |                        |
|                                     | Presentación al día de la bitácora.   | 3       |                        |
| ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL          | Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.  | 3       |                        |
|                                     | Pago a proveedores y sub-contratistas.  | 3       |                        |
|                                     | Manejo del impacto urbano y ambiental.  | 3       |                        |
|                                     |   |         |                        |
| CRITERIO DE EVALUACION              | PORCENTAJE  | PUNTAJE | CALIFICACION X ASPECTO |
| Calidad de la Obra                  | 40%   | 3       | 1.2                    |
| Cumplimiento de Plazos              | 20%   | 3       | 0.6                    |
| Manejo del Contrato                 | 20%   | 3       | 0.6                    |
| Aspectos Social y Ambiental         | 20%   | 3       | 0.6                    |
| EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA) |   |         |                        |
| NOMBRE:                             | Abel rojas  |         |                        |
| CARGO:                              | Ingeniero Interventor Zona Oriente  |         |                        |
| FIRMA:                              |                    |         |                        |