	F-GC-11 Versión 6 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA	
# CONTRATO Y AÑO	0101/2019		
CONTRATISTA	TITAN LTDA	NIT O CC:	900.057.878-1

OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1. CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA. OBRA 2. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES CONDUCCIÓN EN 6" VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA. OBRA 3. REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 VÍA A LA PLANTA Y LA CALLE 9 AMBOS TRAMOS DE VÍA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ
----------------------	--

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


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

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

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

15/08/2019.  
FIRMA

Fecha

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

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



CONTRATO 0101 DE 2.019  
 OBRA 1: CAMBIO DE RED ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA. OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS, ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES CONDUCCIÓN EN 6ª VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA. OBRA 3: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 CIA A LA PLANTA Y CALLE 9, AMBOS TRAMOS DE VÍA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA.

OBJETO

MUNICIPIO VICTORIA, MARQUETALIA, SAMANÁ - CALDAS  
 VALOR \$216.603.338.  
 CONTRATISTA TITAN  
 NIT 900.057.878-1  
 PLAZO 135 DIAS CALENDARIOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 25-45-101030855  
 POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. 25-40-101034316

COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	6-mar-19	18-oct-19	\$ 64.981.001,40
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	6-mar-19	29-jul-22	\$ 43.320.667,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	18-jul-19	18-jul-24	\$ 43.320.667,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	6-mar-19	18-oct-19	\$ 64.981.001,40

NOTA: EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA

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 EL CONTRATO 0101 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

15 AGO 2019

**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 IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25		NO.PÓLIZA 25-45-101030855		ANEXO 7	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 08 08 2019			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 06 03 2019			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 20 05 2024		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

#### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL TITAN LTDA								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.057.878-1			
DIRECCIÓN: SANTA ANA BLOQUE 1 CASA 1						CIUDAD: SAMANA, CALDAS			TELÉFONO: 8658199		

#### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

#### OBJETO DEL SEGURO

CON 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 DE OBRA NO.0101, DE FECHA 13/02/2019, CUYO OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA. OBRA 2: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS, ALINEACION Y COLOCACION DE TENSORES CONDUCCION EN 6 VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARCUETALIA. OBRA 3: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DEL ALCANTARILLADO CARRERA 11 VIA A LA PLANTA Y LA CALLE 9, AMBOS TRAMOS VIA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMAN.

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. VIGENCIA DESDE 29/04/2019 AL 29/04/2024.

#### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	06/03/2019	18/10/2019	\$64,981,001.40	\$64,981,001.40
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	06/03/2019	29/07/2022	\$43,320,667.60	\$43,320,667.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$43,320,667.60	\$43,320,667.60

#### 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 DE ACUERDO AL ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL DE FECHA 18/07/2019 SE RECIBE A ENTERA SATISFACCION EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, INICIA COBERTURA EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA EL 18/07/2019 Y VA HASTA 18/07/2024 POR EL TERMINO DE 5 AÑOS.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****151,622,336.60	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	C.A.E	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
PREVER SIMMONDS Y CIA LTDA PROFESIO	18506	100.00			

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

*Manuel Sarmiento*

25-45-101030855

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Finanzas

*Severino*

FIRMA TOMADOR



**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR  
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICION IBAGUE			SUCURSAL IBAGUE			COD.SUC 25		NO.POLIZA 25-45-101030855		ANEXO 7	
FECHA EXPEDICION DÍA MES AÑO 08 08 2019			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 06 03 2019			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 20 05 2024		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL TITAN LTDA							IDENTIFICACION NIT: 900.057.878-1				
DIRECCION: SANTA ANA BLOQUE 1 CASA 1					CIUDAD: SAMANA, CALDAS			TELÉFONO: 8658199			

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

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

TEXTO ACLARATORIO

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

*Manuel Sarmiento*

25-45-101030855

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

*Sarmiento*

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

	<b>MINTRABAJO</b>	<b>No. Radicado</b>	08SE2019741700100001466
		<b>Fecha</b>	2019-08-06 02:17:53 pm
<b>Remitente</b>	<b>Sede</b>	D. T. CALDAS	
	<b>Depen</b>	DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL	
<b>Destinatario</b>	TITAN LTDA		
<b>Anexos</b>	0	<b>Folios</b>	1
COR08SE2019741700100001466			

Señores  
TITAN LTDA  
CALLE 6 8-33 SEGUNDO PISO LOCAL 2 -1  
Manizales

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

**EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS**  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014

**A QUIEN INTERESE**

**HACE CONSTAR**

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

Radicado Solicitud	RADICADO 11EE2019741700100002062
Nombre y/o Razón social	TITAN LTDA
Identificación	NIT: 900.057.878-1

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

**ADVERTENCIAS:**

El contenido de la presente constancia tiene únicamente validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyas **Municipios** son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Riosucio, Manzanares, Puerto Boyacá y Anserma, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia del año 2019 a la fecha, de acuerdo con la información aportada por el solicitante, ejecución del Contrato No 0101 cuyo Objeto fue: OBRA 1: CAMBIO DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA VICTORIA CALDAS, OBRA 2: REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN VICTORIA – CALDAS Y LEVANTAMIENTO Y ALINEACION DE TENSORES, CONDUCCION EN 6 VEREDAS SAB JUAN MARQUETALIA OBRA 3: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN RED ALCANTARILLADO CRA 11 CALLE 9 AMBOS TRAMOS SAMANÁ



Proyectos, Servicios y Asesorías.

**EL SUSCRITO  
SANTIAGO RUEDA ARISA  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA FIRMA TITAN LTDA**

NIT 900 057 878-1

CERTIFICA QUE:

Pago la seguridad social integral (salud, pensión, riesgos profesionales) y parafiscales de todos los trabajadores que estuvieron a cargo en la ejecución de la obra llevada a cabo mediante contrato Número 0101 "OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA. OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS, ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES CONDUCCIÓN EN 6" VEREDA SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA. OBRA 3: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 VIA A LA PLANTA Y LA CALLE 9, EN AMBOS TRAMOS DE VIA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ.

Manizales 8 de agosto de 2019

**SANTIAGO RUEDA ARISA**  
Contratista  
Representante Legal  
900057878-1

Samaná Caldas  
Calle 6 N° 8 -35 segundo piso Local 2-1 cel 3204705505.  
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900.057878-1


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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900057878
Primer Nombre ó Razón Social	titan limitada
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	calle 6 No 8-33
Ciudad de Domicilio	samana
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3207694661
Correo electrónico	titanlimitada@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0101 de 2019
Nombre Obra	cambio red de alcantarillado
Fecha Inicio Obra	06/03/2019
Fecha Terminación Obra	18/07/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	victoria
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$216,603,338.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,140,580.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$103,514.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$103,514.00
Total Pagado	\$103,514.00
Valor Total	\$103,550.00
IP Origen	172.31.35.11
Nro. Transacción eCollect	63193137
Fecha Proceso	03/08/2019 01:05:35 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

**Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.**

**La información ha sido capturada correctamente.**

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013.		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	TITAN LTDA.	DIRECCIÓN:	CRA 24 NRO 22- 03
NIT O CEDULA	900057878	FECHA DE CALIFICACIÓN	2019-08-08
NUMERO DE CONTRATO:	0101/2019	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 jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).	3	
	Presentación al día de la bitácora.	3	
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3	
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3	
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3	
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
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:	ARLEX QUINTERO VASQUEZ		
CARGO:	Ingeniero de Zona		
FIRMA:			



## ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	0101 DE FEBRERO 13 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A.E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	<b>OBRA 1.</b> CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA. <b>OBRA 2.</b> REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES CONDUCCIÓN EN 6ª VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA. <b>OBRA 3.</b> REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 VÍA A LA PLANTA Y LA CALLE 9 AMBOS TRAMOS DE VÍA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ.
REPRESENTANTE LEGAL	SANTIAGO RUEDA ARISA
CC	16.725.457
CONTRATISTA	TITAN LTDA.
NIT.	900.057.878-1
MUNICIPIOS	VICTORIA - MARQUETALIA - SAMANA
COSTO DIRECTO	\$ 164.368.813
ADMINISTRACIÓN	\$ 36.255.335
IMPREVISTOS	\$ 6.196.718
UTILIDAD	\$ 8.220.564
I.V.A. 19 %	\$ 1.561.908
VALOR TOTAL OBRA	\$ 216.603.338 INCLUIDO A.I.U. E. IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 216.603.338
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CIENTO TREINTA Y CINCO (135) DÍAS CALENDARIO
CDP	00229 DE ENERO 16 DE 2019 00241 DE ENERO 22 DE 2019 00235 DE ENERO 21 DE 2019
RP	000310 DE FEBRERO 18 DE 2019

**15 AGO 2019**

En la ciudad de Manizales a los **15 AGO 2019**, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**, GERENTE EMPOCALDAS S.A. E.S. P., **ARLEX QUINTERO VASQUEZ** Como SUPERVISOR Zona Oriente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor **SANTIAGO RUEDA ARISA** representante legal de **TITAN LTDA**, con el fin de Efectuar la entrega Final, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

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

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

**BALANCE DEL CONTRATO:**

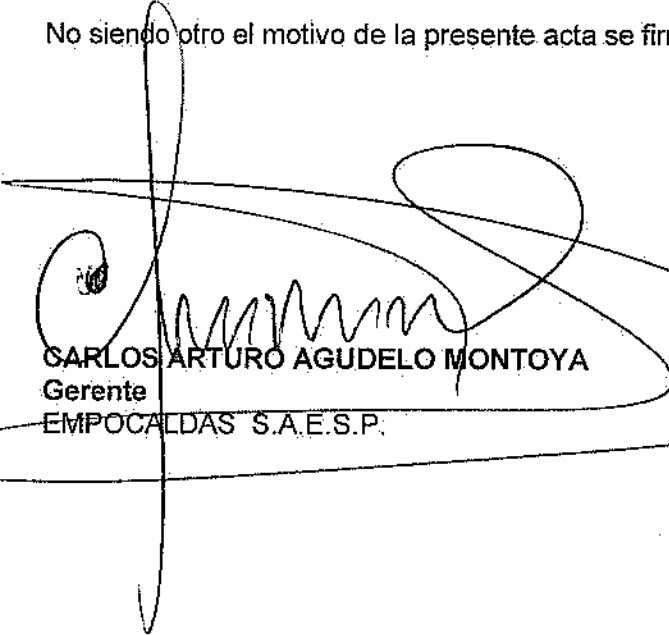
VALOR OBRAS CIVILES	216.603.338	
Valor Acta FINAL		68.878.335 ✓
Valor Acta Parcial No. 1		56.693.531 ✓
Valor Acta Parcial No. 2		91.031.472 ✓
Saldo no Ejecutado		0
SUMAS IGUALES	216.603.338	216.603.338


**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

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

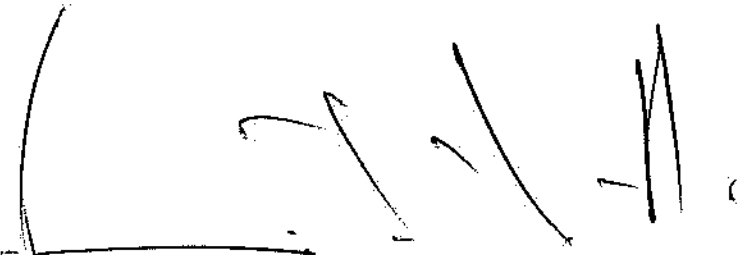
Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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

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

  
TITAN LTDA  
R.L. SANTIAGO RUEDA ARISA  
Contratista.

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

  
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE  
Jefe Contratación.  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
MANIZALES CALDAS



EL INGENIERO DE ZONA

CERTIFICA

Que TITANN LTDA. identificada con NIT 900.057.878-1 ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato Dde obra No. 0101 de 2019

OBJETO: OBRA 1. CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA.  
OBRA 2.-REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES CONDUCCIÓN EN 6ª VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA.  
OBRA 3. REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 VÍA A LA PLANTA Y LA CALLE 9 AMBOS TRAMOS DE VÍA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

Con las siguientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	No. 0101/2019
CONTRATISTA	TITAN LTDA.
NIT	900.057.878-1
REPRESENTANTE LEGAL	SANTIAGO RUEDA ARIZA
C.C.	16.725.457
VALOR DEL CONTRATO	\$ 216.603.338
VALOR ADICIÓN	\$ 0
VALOR EJECUTADO	\$ 216.603.338
PLAZO EJECUCIÓN	135 DIAS CALENDARIO
FECHA INICIACIÓN	06/03/2019
FECHA TERMINACIÓN	19/05/2019
FECHA TERMINACIÓN FINAL	18/07/2019
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	ARLEX QUINTERO VASQUEZ

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

No. 0101/2019

OBJETO: OBRA 1. CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA.  
OBRA 2. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES CONDUCCIÓN EN 6ª VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA.  
OBRA 3. REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 VÍA A LA PLANTA Y LA CALLE 9 AMBOS TRAMOS DE VÍA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo ( incluye plano record)	m <sup>2</sup>	402	3.700	1.487.400	300,00	1.110.000	60	222.000
1.2	Señal preventiva reglamentaria	un	2	110.100	220.200	2,00	220.200	-	-
1.3	Instalación de valla institucional 2 x 4	un	1	557.700	557.700	1,00	557.700	-	-
2	DEMOLICIONES								
2.1	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	5	5.400	27.000	-	-	-	-
2.2	Demoliciones de estructuras en concreto hidráulico incluye andén	m <sup>3</sup>	1	59.000	59.000	-	-	-	-
3	EXCAVACION								
3.1	En material común de 0 a 2	m <sup>3</sup>	200	18.660	3.732.000	100,00	1.866.000	50	933.000
3.2	En roca	m <sup>3</sup>	40	66.500	2.660.000	-	-	20	1.330.000
3.3	Dispersión de sobrantes	m <sup>3</sup>	40	23.220	928.800	-	-	10	232.200
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO								
4.1	Instalación de tubería PVC de 8"	m <sup>2</sup>	402	11.200	4.502.400	300,00	3.360.000	20	224.000
4.2	Instalación de válvula ventosa de 1"	un	1	137.400	137.400	-	-	1	137.400
4.3	Instalación de válvula de 4" para purga	un	1	91.630	91.630	-	-	-	-
4.4	Empalme a tubería existente	un	2	64.000	128.000	-	-	2	128.000
5	LEÑOS								
5.1	Área para base atraque	m <sup>3</sup>	30	85.570	2.567.100	-	-	10,00	855.700
5.2	lleno compactado con material de obra	m <sup>3</sup>	200	15.690	3.138.000	100,00	1.569.000	50,00	784.500
6	CONCRETOS								
6.1	Suministro e instalación cámara para purga ventosa	un	2,00	916.305	1.832.610	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO				22.069.240		8.682.900		4.846.800
	ADMINISTRACIÓN	%	20		4.413.848		1.736.580		969.360
	IMPREVISTOS	%	5		1.103.462		434.145		242.340
	UTILIDADES	%	5		1.103.462		434.145		242.340
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		209.658		82.488		46.045
	TOTAL				28.899.670		11.370.258		6.346.885

TOTAL OBRA

17.717.142

SON: DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS COP

OBRA 2. REPOSICIÓN DE ALICANTARILLADO CARRERA 5 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA Y LEVANTAMIENTOS ALINEACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSORES.									
CONDUCCIÓN EN 6ª VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA.									
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2 Y FINAL	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo	ml	48	3.960	191.040	48	191.040	-	-
1.2	Techado provisional en plástico y guadua	m2	288	8.905	1.968.640	-	-	-	-
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	108	10.390	1.122.120	108	1.122.120	-	-
1.4	Señal preventiva reglamentaria	un	2	118.650	237.260	2	237.260	2	237.260
1.5	Instalación de valla institucional 2 x 4	un	1	600.540	600.540	1	600.540	-	-
2	DEMOLICIONES								
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	300	5.825	1.747.500	98,8	575.510	148	862.100
2.2	Demoliciones de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas	m3	25	63.820	1.590.500	12	769.548	29,9	1.902.238
3	EXCAVACIONES								
3.1	En material común de 0 a 2 mts	m3	268	20.090	5.384.120	134,4	2.700.096	90,5	1.817.281
3.2	En material común de 2,1 a 4 mts	m3	89	23.425	2.084.825	89	2.084.825	210	4.914.320
3.3	Entablado horizontal tipo II	m2	350	23.770	8.319.500	269	6.389.376	-	-
3.4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	110	25.000	2.750.000	42	1.050.000	185	4.619.250
4	ESTRUCTURA DE ALICANTARILLADO								
4.1	Instalación en tubería PVC corrugada de 24"	ml	48	36.300	1.742.400	48	1.742.400	-	-
4.2	Cámara de caída D = 1.2 H = 3.04 espesor de pared E = 0.20 con colchón de piedra pegada E = 40 cm y baquilla	ml	1	486.750	486.750	-	-	-	-
4.3	Suministro e instalación de tapa con arco piso de inspección en HD D = 0.60 cm tráfico pesado	und	2	702.550	1.405.100	2	1.405.100	-	-
4.4	Bases y cañuelas	und	2	412.700	825.400	2	825.400	-	-
4.5	Instalación de tubería en PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	102	10.500	1.071.000	-	-	48	504.000
4.6	Cajas de inspección D= 0.50 x 0.50 para domiciliarias incluye tapa en concreto	und	17	305.320	5.190.440	-	-	3	915.960
4.7	Instalación de silletas de 24" x 6"	und	17	37.560	638.520	-	-	8	300.480
4.8	Empalme a cámara	und	2	68.960	137.920	2	137.920	-	-
5	LLENOS								
5.1	Arena para base y átriques	m3	36	92.100	3.315.600	-	-	-	-
5.2	Lleno compactado con material de obra	m3	197	16.800	3.309.600	197	3.309.600	168,26	2.826.720
5.3	Llenos con material de préstamo	m3	100	64.520	6.452.000	98	6.322.960	42	2.709.840
5.4	Sub base para pavimento	m3	33	110.600	3.649.800	-	-	44,027	4.869.368
6	CONCRETOS								
6.1	Concreto de 21 mpa para graderías y andenes	m3	2	462.370	924.740	-	-	-	-
6.2	Concreto para pavimentos 42 MPa echo en obra	m3	25	627.920	15.698.000	-	-	40,83	25.637.974
7	ACERO								
7.1	Acero de refuerzo para graderías	kilo	36,00	4.520	162.720	-	-	38	182.720
7.2	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1,25	1.277.690	1.597.113	1	1.597.113	0,25	319.423
	COSTO DIRECTO				72.623.148		31.060.807		52.598.958
	ADMINISTRACION	%	20		14.524.630		6.212.161		10.519.792
	IMPREVISTOS	%	5		3.631.157		1.553.040		2.629.948
	UTILIDADES	%	5		3.631.157		1.553.040		2.629.948
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		689.920		295.078		499.690
	TOTAL				95.100.012		40.674.127		68.878.385

TOTAL OBRA

109.552.462

SON: CIENTO NUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS COP

NOTA: ESTE CONTRATO TUVO UNA MODIFICACIÓN EN EL PRESUPUESTO DE VICTORIA LOS RECURSOS QUE SOBRARON DE LOS OTROS PRESUPUESTOS FUERON GASTADOS AQUÍ

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
2	Localización adecuación del talud	mt	30	5.265	157.950	30	157.950	30	157.950
3	Suministro e instalación de tensores en 3/8" Incluye grilietas	und	5	134.600	673.000	-	-	-	-
4	Suministro e instalación de tubería galvanizada de 2" a manera	und	12	44.200	530.400	18	795.600	18	795.600
5	Tensionada de cables mediante diferenciales y otros equipos	gl	1	548.007	548.007	1	548.007	1	548.007
6	Transporte de maquinaria y otros equipos al sitio de trabajo	gl	1	348.000	348.000	1	348.000	1	348.000
	COSTO DIRECTO				2.257.357		1.849.557		1.849.557
	ADMINISTRACION	%	20		451.471		369.911		369.911
	IMPREVISTOS	%	5		112.868		92.478		92.478
	UTILIDADES	%	5		112.868		92.478		92.478
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		21.445		17.571		17.571
	TOTAL				2.956.009		2.421.995		2.421.995

TOTAL OBRA

2.421.995

SON: DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIUNO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS COP

OBRA 3. REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 VÍA A LA PLANTA Y LA CALLE 9 AMBOS TRAMOS DE VÍA DESTAPADA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ									
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo (incluye levantamiento y plano record)	ml	208,00	5.800	1.206.400	150,00	870.000	58	336.400
1,2	Corramiento en yute vorda (polsombra) con cinta, plásticos; con parales cada 2 m debidamente fijados al piso en todo el contorno y durante la duración de la obra	ml	482,70	9.550	4.132.285	300,00	2.865.000	132,70	1.267.285
1,3	Valla alusiva a la obra de 2 X 4 m con parales en cuarterones y debidamente fijados	un	1,00	529.600	529.600	1,00	529.600	-	-
1,4	Señales preventivas verticales metálicas (vía serrada; desvío, hombres trabajando)	un	4,00	183.270	733.080	4,00	733.080	-	-
2	DEMOLICIONES VARIAS								
2,1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	108.800	130.560	1,20	130.560	-	-
2,2	Demoliciones en concreto hidráulico (cilindro, base, cañuela)	m3	7,80	88.160	687.648	-	-	6,70	590.672
2,3	Demoliciones en ondones y sardinel en concreto hidráulico	m3	4,69	82.830	388.473	-	-	4,20	347.886
3	EXCAVACIONES								
3,1	Excavaciones en zanja material común ancho zanja 0,80 m	m3	266,70	23.230	6.195.441	200,00	4.645.000	108	2.497.318
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	80,30	27.620	2.217.886	50,00	1.381.000	40,30	1.113.086
3,3	Entibado tipo I (sera reutilizable y se paga solamente una vez)	ml	90,00	26.540	2.388.600	50,00	1.327.000	60	1.592.400
4	SOBRE ACARREO VEHICULO AUTOMOTOR								
4,1	Retiro de escombros y material sobrante en vehículo automotor	m3	0,00	28.194	-	-	-	-	-
5	RELLENOS COMPACTADOS								
5,1	Rellenos material común, tierra seleccionado debidamente compactado	m3	260,82	19.070	4.973.837	200,00	3.814.000	60,82	1.159.837
6	SUSTITUCIONES, SUB BASE, BASES								
6,1	Sub base tipo inivias compacto incluye densidades, protor modificado, espesor 0,20	m3	4,69	160.480	752.651	-	-	-	-
6,2	Suministro e instalación de arena para tuberías y abraques	m3	87,01	122.010	10.616.090	50,00	6.100.500	37,01	4.515.590
7	INSTALACIONES SANITARIAS								
7,1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 355 mm 14" incluye manejo de aguas ensaña	mts	154,00	24.060	3.705.240	154,00	3.705.240	(24,70)	(594.282)
7,2	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm 06" incluye manejo de aguas ensaña	mts	54,00	10.310	556.740	30,00	309.300	24,00	247.440
7,3	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 250 mm 10" incluye manejo de aguas ensaña	ml	24,00	17.150	411.600	-	-	3,00	51.450
7,4	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 315 mm 12" incluye manejo de aguas ensaña	ml	54,00	17.150	926.100	40,00	686.000	58,70	1.006.705
7,5	Empalmes cámara D=1,20 m embocollado interior y exterior	un	6,00	89.620	537.720	4,00	358.480	2,00	179.240
7,6	Empalmes a cajas de inspección existentes	un	5,00	52.835	264.175	5,00	264.175	(5,00)	(264.175)
7,7	Cámaras de inspección de D=1,20 concreto 21 MPA pared con espesor 0,20m	ml	8,00	636.170	5.089.360	3,00	1.908.510	-	-
7,8	Bases/Cañuelas cámara D= 1,20 m en concreto de 3000PSI bases de E= 0,20 m	un	5,00	522.240	2.611.200	5,00	2.611.200	-	-
7,9	Suministro e instalación de tapa D= 0,60 m en HF	un	5,00	442.230	2.211.150	5,00	2.211.150	-	-
7,10	Cajas de inspección de 0,50 X 0,50 X 0,80 incluye tapa en concreto reforzado espesor 0,10 m	un	14,00	332.480	4.654.720	14,00	4.654.720	3,00	997.440
7,11	Instalación de sillas Yee de 14 X 6" y 12 X 6"	un	14,00	51.020	714.280	14,00	714.280	3,00	153.060
7,12	Suministro doble rejá tipo sifon en concreto 21 MPA tapa en HF acero de refuerzo en 1" con separación hierro 5 cm a ejes según diseño establecido	un	4,00	1.443.000	5.772.000	2,00	2.886.000	2,00	2.886.000
7,13	losa en concreto para fijar tapa de HF de 1,50 X 1,50 X 0,18 en concreto de 4000 PSI incluye refuerzo No 4 cada 15 cm parrilla doble antisol	un	5,00	571.520	2.857.600	5,00	2.857.600	-	-
8	OBRAS EN CONCRETO								
8,1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	39,20	10.960	429.632	-	-	-	-
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION								
9,1	Trabajadora social-tiempo necesario de socialización, incluye proceso de domiciliares	gt	1,25	1.380.000	1.725.000	1,25	1.725.000	-	-
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>67.419.068</b>		<b>47.286.395</b>		<b>18.083.352</b>
	ADMINISTRACION	%	25		16.865.386		11.622.099		4.520.838
	IMPREVISTOS	%	2		1.349.231		945.768		361.667
	UTILIDADES	%	5		3.373.077		2.364.420		904.168
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		640.885		449.240		171.792
	<b>TOTAL</b>				<b>89.647.647</b>		<b>62.869.921</b>		<b>24.041.817</b>

TOTAL OBRA

86.911.738

SON: OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS COP

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

216.603.338

ARLEX BARRERO VASQUEZ  
INGENIERO ZONA EMPOCALDAS S.A.E.S.P