

EMPOCALDAS S.A.E.S.P		GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
EMPOcaldas		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA			
F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019				1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	216.603.338
# CONTRATO Y AÑO	0101/2019	Acta Nº	3 Y FINAL	2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	TITAN LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	216.603.338
NIT O CC:	900.057.878-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	147.725.003
CDP (#, rubro y fecha)	00229 2019/01/16 00241 2019/01/22 00235 2019/01/21			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	68.878.335
RP (#, rubro y fecha)	000310 2019/02/18			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	0
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 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.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					N/A
9- Diseño de Mezclas.					N/A
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					X
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					X
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X

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

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

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

15/08/2019.
FIRMA

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

Fecha de presentación

DATOS DEL SUPERVISOR		
ARLEX QUINTERO VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
39250288886	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

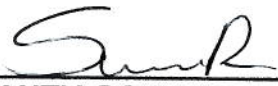
CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

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

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

Dada en Samaná Caldas, a los 31 días del mes de julio del año 2019.



SANTIAGO RUEDA ARISA
Representante Legal suplente



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900057878
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		TITAN LTDA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SAMANA DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	CALLE 6 NO 8 33 TELÉFONO:	8656901
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	4291881594	TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: junio	PERIODO COTIZACIÓN MES: julio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2019	SALUD: AÑO: 2019
DÍAS DE MORA:	12	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2019/07/30	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9995801534

LIQUIDACIÓN GENERAL				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	5		\$ 432.300
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	4		\$ 196.300
800227940	231001	231001-COLFONDOS	1		\$ 133.700
800224808	230301	230301-PORVENIR	11		\$ 688.800
SUBTOTAL:			21		\$ 1.431.100
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
900935126	ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	6		\$ 127.500
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	9		\$ 152.300
804002105	ESSC33	ESSC33-COMPARTA	1		\$ 1.300
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		\$ 33.500
901097473	EPS045	EPS045-SUBS MEDIMÁS	1		\$ 20.100
830074184	EPSC33	EPSC33-SALUD VIDA EPS	3		\$ 24.800
SUBTOTAL:			21		\$ 359.500
CAJA DE COMPENSACIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800211025	CCF48	CCF48-CONFATOLIMA	1		\$ 1.300
890806490	CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	20		\$ 354.300
SUBTOTAL:			21		\$ 355.600
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	21		\$ 601.700
SUBTOTAL:			21		\$ 601.700

TOTAL PAGADO:	\$ 2.747.900
----------------------	---------------------

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 NOMBRE: O RAZON SOCIAL: **ITIAN LTDA**
 DERECHOS: **ITIAN LTDA**
 TIPO APORTANTE: **EMPLEADOR**
 TIPO EMPRESA: **INDUSTRIAL**
 FORMA DE PRESENTACION: **FORMA DE PRESENTACION**
 APORTANTE EXCENDIDO HAGO APORTES: **SI**

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
 NÚMERO DE PLANILLA: **4201801604**
 TIPO DE PLANILLA: **PERIODO COTIZACION BALDIO**
 PERIODO: **10**
 MENS: **MES**
 VALOR: **115.000**

OTROS DATOS
 NÚMERO DE IDENTIFICACION: **145110225**
 CALLE: **AV. CAROLINA DE BOLIVAR 1451**
 CIUDAD: **CIUDAD DE BUENOS AIRES**
 CANTON: **CIUDAD DE BUENOS AIRES**
 FECHA: **03/08/2011**
 DE: **115.000**

TOTAL APORTES A PLANILLA		
NO. COTIZANTES	COTIZACION	VALOR
1	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000
TOTALES:		\$ 785.000

TOTAL APORTES A PLANILLA			
COTIZANTES	IMPORTE	IMPORTE PUNTO	IMPORTE TOTAL
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
TOTALES:			\$ 785.000

TOTAL APORTES A PLANILLA			
COTIZANTES	IMPORTE	IMPORTE PUNTO	IMPORTE TOTAL
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
TOTALES:			\$ 785.000

TOTAL APORTES A PLANILLA			
COTIZANTES	IMPORTE	IMPORTE PUNTO	IMPORTE TOTAL
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
1	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
TOTALES:			\$ 785.000

NO. IDENTIFICACION	NO. COTIZANTE	NO. APORTANTE	NO. PLANILLA	NO. PLANILLA PUNTO	NO. PLANILLA TOTAL	NO. PLANILLA VALOR	NO. PLANILLA IMPORTE	NO. PLANILLA IMPORTE PUNTO	NO. PLANILLA IMPORTE TOTAL	NO. PLANILLA VALOR PAGADO
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
145110225	1	1	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000	115.000
TOTALES:						\$ 785.000				



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACION APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS IDENTIFICACION: NOMBRE O NACION SOCIAL, DERECHO INSCRIPCIÓN, TIPO APORTANTE, TIPO EMPRESA, APORTANTE (CORRENTO PAGO APORTES SALUD, SEÑAL E ICB (REF. ERMA TRIBUTARIA))

DATOS GENERALES DEL APORTANTE: NET NÚMERO DE IDENTIFICACION, BARRA DEPARTAMENTO, CALLE NÚMERO TELEFONO, EMPLEADOR CLASE APORTANTE, URGENTE

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA: NÚMERO PLANILLA, CALIDAD, DÍA DE MODA, FECHA PAGO (actualización)

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA: AÑO AÑO, 2019 PERIODO LOTIZACION SALUD, 2019/07/26 NÚMERO AUTORIZACION

Table with columns for employee ID, name, company, contribution type, amount, and various social security indicators. Includes sub-sections for 'MOVILIARIOS' and 'DETALLADA APORTES'.

TOTAL \$ 2,747,900

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	NTT
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 Período a Pagar	2019
Mes Período 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 Período	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 01:05:36 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.



TITAN Ltda.
Un Mundo de Servicios
Nit: 900.057.878-1 - Régimen Común

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

Proyectos, Servicios y Asesorías

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

FACTURA DE VENTA

Nº 241

Fecha: 08-08-2019

Señor(es): EMPOCALDAS SA ESP

Nit: 896807239-9

Ciudad:

José Aquilino González R. - NIT. 14.215.970-2 R.S.

Cant.	DETALLE	Valor. Unit.	VALOR TOTAL
01	ACTA FINAL CONTRATO 0101		52'598.958
	ADMINISTRACION		10'519.792
	IMPREVISTOS		2'629.948
	CIERRE		2'629.948
Observaciones:		SUBTOTAL \$	68'378.645
		I.V.A.	499.690
		TOTAL \$	68'878.335

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

Recibi Conforme

C.C.



Proyectos, Servicios y Asesorías.

Samaná, Caldas
01 de agosto de 2019

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

Ref.: INFORME FINAL CONTRATO NUMERO 0101 DE 2019

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS; CAMBIO DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS; REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 11 VIA LA PLANTA Y CALLE 9 MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS; ALINEACION Y COLOCACION DE TENSORES CONDUCCION EN 6" VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Cordial Saludo:

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

Según contrato de obra los ítems intervenidos son:

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 11 VIA LA PLANTA Y CALLE 9 MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS

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

Se ejecutó la localización y nivelación de la red de alcantarillado, utilizando para ello todos los instrumentos de precisión que fuesen necesarios, Antes de iniciar las obras, contamos con la aprobación del interventor la localización general del proyecto y sus niveles.

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

NIT 900 057878-1

Se procedió a demarcar las áreas que debían ser descapotadas y los cortes o rellenos requeridos para obtener las subrasantes, mediante estacas.

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

1.2. CERRAMIENTO EN YUTE VERDE (POLISOMBRA) CON CINTA PLASTICOS; CON PARALES CADA 2M DEBIDAMENTE FIJADOS AL PISO EN TODO EL CONTORNO Y DURANTE LA DURACION DE LA OBRA

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

1.3. VALLA ALUSIVA A LA OBRA DE 2 *4 M CON PARALES EN CUARTONES Y DEBIDAMENTE FIJADA.

Se instaló una valla en un lugar visible, construido en material sintético, con todos los datos del contrato, medidas 2*4.

1.4. SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES METALICAS (VIA CERRADA, DESVIO, HOMBRES TRABAJANDO)

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

2.1. DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS RIGIDOS

Se demolieron pavimentos para la construcción de cámaras de alcantarillado, además de partes de concreto en la obra para tubería y cámaras de acometida de alcantarillado. Se realizó esta demolición de forma manual, apoyados en taladros percutores y herramienta manual.

2.2 DEMOLICIONES EN CONTRETO HIDRAULICO (CILINDRO, BASE, CAÑUELA)

Se realizaron demoliciones en cámaras (cilindro, base y cañuela) para instalar la tubería. Esta demolición se realizó de forma manual, empleando taladros percutores y herramienta manual.

2.3 DEMOLICIONES EN ANDENES Y SARDINEL EN CONCRETO HIDRAULICO

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

NIT 900 057878-1

Se demolieron andenes en la zona de instalación de acometidas domiciliarias para permitir la instalación de la tubería. Estas demoliciones se realizaron de forma manual, empleando taladros percutores y herramienta manual.

3.1. EXCAVACIONES EN ZANJA MATERIAL COMUN- ANCHO ZANJA 0,80 M

Se realizaron excavaciones con medidas aproximadas de 0.80 metros de ancho y profundidades variadas desde 1.2 metros hasta 2.1 metros, con el fin de garantizar la correcta instalación de la tubería, así como la protección de la misma.

3.2. EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO

El terreno en la parte superior presentaba material tipo conglomerado, en capas variables desde 20 hasta 40 cm de espesor. Se realizaron estas excavaciones de forma mecánica y manual, utilizando herramienta de mano para esta labor.

3.3. ENTIBADO TIPO 1 (SERA REUTILIZABLE Y SE PAGA SOLAMENTE UNA VEZ)

Se construyó entibado en madera con medidas aproximadas de 0.80 x 1.20 metros, con base de solera de madera y tablero en tabla serrada. Este entibado se utilizó en la estabilización de terreno excavado con profundidades superiores a 1.0 mts.

5.1. RELLENOS MATERIAL COMUN, TIERRA SELECCIONADO DEBIDAMENTE COMPACTOS

Se relleno con material común resultado de la excavación realizada, Se utilizó material tipo recebo de fácil compactación, en vías y andenes, compactando el suelo para la disposición final de concreto de andenes y vías de accesos a esta, se reemplazó material excavado por este tipo de material, que garantizara la dureza del suelo.

6.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA TUBERIA Y ATRAQUES

Toda tubería instalada, necesariamente necesita la correcta disposición de arena de recubrimiento, esto para garantizar la durabilidad de esta, evitando que material rocoso o de otra índole maltraten la tubería, esta capa de arena es variable dependiendo del uso de esta, en tubos de alcantarillado obliga una capa de 25 cms, y en tubería de acueducto se instala una capa de 15 cms.

7.1. INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-5 DE 14". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA.

Se instaló la tubería de PVC-5 14", de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem. Incluye manejos de aguas en zanja.

7.2. INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC-5 DE 160 MM 06", INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA

Se instaló la tubería de PVC-S 5", de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem. Incluye manejos de aguas en zanja.

7.4. INSTALACION TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE 315 MM (12"), INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA

Se instaló la tubería de PVC-5 12", de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem. Incluye manejos de aguas en zanja.

7.5. EMPALMES A CAMARA D=1,20 M ENBOQUILLADO INTERIOR Y EXTERIOR

Se realizó el empalme manual de tubería de 12" a la cámara intermedia, recalzando la cámara con concreto de 3000 psi garantizando la adherencia e impermeabilidad de la unión entre tubería y concreto.

7.6. EMPALMES A CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES

Se realizó el empalme manual de las redes existentes a la red nueva.

7.7. CAMARAS DE INSPECCION D =1,20 CONCRETO 21 MPA. PARED CON ESPESOR 0,20 M

Se realizaron 3 cámaras de inspección con altura variable de acuerdo a los niveles de cada sitio. con las medidas acordadas con el interventor.

7.8. BASE/ CAÑUELA CAMARA D = 1,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI BASE DE E = 0,20 M

Se construyeron 5 BASE/CAÑUELA en las cámaras de inspección. Se construyeron en material de concreto de 3000 PSI, con un espesor de 20 cms y alturas variables de acuerdo a los niveles en cada sitio.

7.9. SUMINISTRO E INSTALACION TAPA D=0,60 M EN HF

Se instalaron 5 tapas en HF según medidas suministradas por el interventor.

7.10. CAJAS DE INSPECCION DE 0,50 X 0,50 X 0,80 INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO ESPESOR 0,10 M

Se construyeron cajas para las domiciliarias de alcantarillado con las medidas indicadas, de un espesor aproximado de 15 cms, cada una de estas cajas se utiliza en la conexión de la tubería de alcantarillado de la vivienda. Se le construyo tapa en ferro en la parte superior.

7.11. INSTALACION DE SILLAS YEE DE 14 X 6 " Y 12 X 6"

Para la instalación de la tubería de alcantarillado domiciliario de 6" a la tubería madre de alcantarillado 12", se hizo necesario instalar por medio de sillota tipo yee de 12" a 6", anclándola al tubo de 12" por medio de pegante, zuncho, grapa y aditivos especiales para este tipo de tubería.

7.12. SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFON EN CONCRETO 21 MPA TAPA EN HF, ACERO DE REFUERZO EN 1" CON SEPARACION HIERRO 5 CMS A EJES, SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO

Se construyeron sumideros en zona definida para tal fin de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem, siguiendo el diseño establecido.

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 CMS PARRILLA DOBLE ANTISOL.

Se construyeron de las dimensiones y en los sitios necesarios y en los que señalo la Interventoría. Generalmente su pendiente transversal de acuerdo a la pendiente de la via . Llevan una base de afirmado compactado de 20 cms de espesor, sobre esta base se colocó una capa de concreto de espesor variable de 3000 P.S.I., la placa de concreto se vació en placas y alternadas. El acabado se hizo por medio de llana de madera hasta que presento una superficie uniforme y se pulió con escoba para dar una superficie rugosa. Se reforzó con hierro de ½” en forma de parrilla doble.

9.1. TRABAJADORA SOCIAL- TIEMPO NECESARIO DE SOCIALIZACION. INCLUYE PROCESO DE DOMICILIARIAS

La obra por ser de impacto social, y tener proceso de domiciliarias, se hace necesario el acompañamiento de una trabajadora social, la cual intervino en todos los procesos sociales de la obra, desde la creación de la veeduría, hasta la socialización e intervención entre comunidad y empresa. Es de aclarar que aunque se construyeron las acometidas domiciliarias nuevas, estas no se cobraron a los usuarios por encontrarse en buen estado, aclarando que era responsabilidad de Empocaldas el cambio de tubería que afectaba las domiciliarias. La trabajadora social realizo todas las encuestas en los formatos respectivos para cada una de las actividades propias de la intervención social.

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

NIT 900 057878-1



Un Mundo de Servicios



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

NIT 900 057878-1



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

NIT 900 057878-1



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

NIT 900 057878-1



TITAN Ltda.
Un Mundo de Servicios





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

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.



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

NIT 900 057878-1

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS

1.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)

Se ejecutó la localización y nivelación de la red de conducción, utilizando para ello todos los instrumentos de precisión que fuesen necesarios, Antes de iniciar las obras, contamos con la aprobación del interventor la localización general del proyecto y sus niveles.

Se procedió a demarcar las áreas que debían ser descapotadas y los cortes o rellenos requeridos para obtener las subrasantes, mediante estacas.

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

1.2. SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA

Se realizo señalización preventiva hombres trabajando al inicio y al final de la obra.

1.3. INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2*4

Se instaló una valla en un lugar visible, construido en material sintético, con todos los datos del contrato.

3.1. EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M

Se realizó excavación en material común de forma manual utilizando herramientas de mano para esta labor.

3.2 EXCAVACION EN ROCA

Se realizó excavación de material pétreo en la zanja y zona de instalación de la tubería empleando herramientas de mano para esta labor.

3.3 DISPERSION DE SIBRANTES

Se realizó dispersión de material sobrante y adecuación de terreno en zona de zanja.

4.1. INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 8"

Se instaló la tubería de PVC- 8" suministrada por EMPOCALDAS S.A E.S.P, de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem.

4.2 INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DE 1"

Se realizó instalación de válvula ventosa en el punto más alto de instalación de tubería, de acuerdo con instrucciones de interventor de obra.

5.1 ARENA PARA BASE DE ATRAQUE

Se dispuso base de arena con espesor de 15 cm para la instalación de la tubería y su adecuada protección.

5.2. LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA

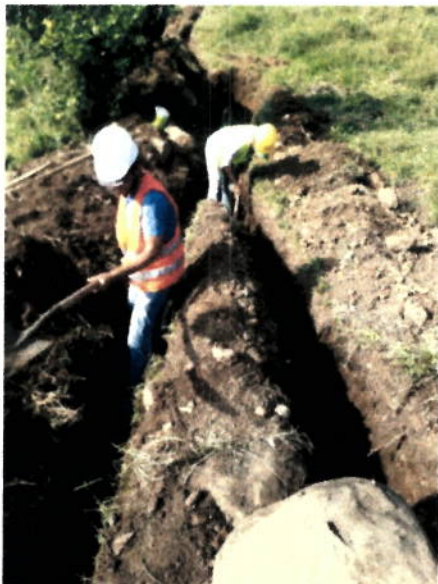
Se utilizo material resultante de la excavación para este lleno, utilizando herramienta manual para darle firmeza al proceso.

REGISTRO FOTOGRAFICO



TITAN Ltda.
Un Mundo de Servicios





Un Mundo de Servicios

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

NIT 900 057878-1

ALINEACION Y COLOCACION DE TENSORES CONDUCCION EN 6" VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS

2. LOCALIZACION Y ADECUACION DEL TALUD

Se ejecutó la localización y nivelación de la red de conducción, utilizando para ello todos los instrumentos de precisión que fuesen necesarios, Antes de iniciar las obras, contamos con la aprobación del interventor la localización general del proyecto y sus niveles.

Se procedió a demarcar las áreas que debían ser descapotadas y los cortes o rellenos requeridos para obtener las subrasantes, mediante estacas.

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

4. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2"

Se realizó instalación de tubería galvanizada de 2" para emplearla como anclaje de la tubería de polietileno de la conducción.

5. TENSIONADA DE CABLES MEDIANTE DIFERENCIALES Y OTROS EQUIPOS

Se ejecutó la adecuada tensión de los cables que sujetan la tubería de polietileno, empleando diferenciales, con el fin de garantizar su estabilidad en el terreno.

6. TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPO AL SITIO DE TRABAJO

Para poder ejecutar las labores de alineación y colocación de tensores fue necesario el transporte de los equipos y maquinaria hasta el lugar de intervención de la tubería.

REGISTRO FOTOGRAFICO



servicios

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

NIT 900 057878-1

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 CON CALLE 14 A 15 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA

1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se ejecutó la localización y nivelación de la red de alcantarillado, utilizando para ello todos los instrumentos de precisión que fuesen necesarios, Antes de iniciar las obras, contamos con la aprobación del interventor la localización general del proyecto y sus niveles.

Se procedió a demarcar las áreas que debían ser descapotadas y los cortes o rellenos requeridos para obtener las subrasantes, mediante estacas.

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

1.3 CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA

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

1.4 SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA

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

1.5 INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2*4

Se instaló una valla en un lugar visible, construido en material sintético, con todos los datos del contrato, medidas 2*4.

2.1 CORTE CON DISCO ABRASIVO

Se realizó corte en la placa de concreto con disco abrasivo para permitir la correcta demolición de la misma.

2.2 DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE ANDENES GRADERIA Y CAÑUELAS

Se demolieron pavimentos para permitir realizar la zanja para instalación de tubería y cámaras de acometida de alcantarillado. Se realizó esta demolición de forma manual, apoyados en taladros percutores y herramienta manual.

3.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M

Se realizaron excavaciones con medidas aproximadas de 3.50 metros de ancho y profundidades de 2.0 metros, con el fin de garantizar la correcta instalación de la tubería, así como la protección de la misma.

3.2 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 2.1 A 4M

Se realizaron excavaciones con medidas aproximadas de 3.50 metros de ancho y profundidades entre los de 2.0 metros hasta los 4.0 metros, con el fin de garantizar la correcta instalación de la tubería, así como la protección de la misma.

3.3 ENTABLADO HORIZONTAL TIPO II

Se construyó entablado en madera con medidas aproximadas de 1.0 x 3.0 metros, con base de solera de madera y tablero en tabla serrada. Este entablado se utilizó en la estabilización de terreno excavado con profundidades superiores a 1.0 mts.

3.4 RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN VEHICULO AUTOMOTOR

Se ha realizado retiro de material sobrante de obra (escombros) en vehículos tipo volqueta, empleando cargador. Este material ha sido dispuesto en una escombrera autorizada en el municipio de Victoria, Caldas.

4.1 INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"

Se instaló la tubería de PVC corrugada de 24", de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem. Incluye manejos de aguas en zanja.

4.2 CAMARA DE CAIDA D=1,2, H<=3,04, ESPESOR DE PARED E=0,20 CON COLCHON DE PIEDRA PEGADA E=40 CM Y BOQUILLA

Se realizó cámara de caída de acuerdo a los niveles del sitio, con las medidas acordadas con el interventor.

4.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO POZO DE INSPECCION EN HD D=0,60 TRAFICO PESADO

Se instalaron 2 tapas en HD en cámaras de inicio y caída, según medidas suministradas por el interventor para tráfico pesado.

4.4 BASES Y CAÑUELAS

Se construyeron 2 BASE/CAÑUELA en las cámaras de inspección. Se construyeron en material de concreto de 3000 PSI, con un espesor de 20 cms y alturas variables de acuerdo a los niveles en cada sitio.

4.5 INSTALACION DE TUBERIA EN PVC CORRUGADA DE 6" PARA DOMICILIARIAS

Se instaló la tubería de PVC corrugada de 6", de acuerdo con supervisión realizada por personal técnico de EMPOCALDAS S.A E.S.P. respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem. Incluye manejos de aguas en zanja.

4.6 CAJAS DE INSPECCION 0.5X0.5 PARA DOMICILIARIAS, INCLUYE TAPA EN CONCRETO

Se construyeron cajas para las domiciliarias de alcantarillado con las medidas indicadas, de un espesor aproximado de 15 cms, cada una de estas cajas se utiliza en la conexión de la tubería de alcantarillado de la vivienda. Se le construyo tapa en ferro en la parte superior.

4.7 INSTALACION DE SILLETAS DE 24" X 6"

Para la instalación de la tubería de alcantarillado domiciliario de 6" a la tubería madre de alcantarillado 24", se hizo necesario instalar por medio de silleta tipo yee de 24" a 6", anclándola al tubo de 24" por medio de pegante, zuncho, grapa y aditivos especiales para este tipo de tubería.

4.8 EMPALME A CAMARA

Se realizó el empalme manual de tubería de 24" a las cámaras, recalzándolas con concreto de 3000 psi garantizando la adherencia e impermeabilidad de la unión entre tubería y concreto

5.1 ARENA PARA BASE Y ATRAQUE

Se dispuso base de arena con espesor de 15 cm para la instalación de la tubería y su adecuada protección.

5.2 LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA

Se relleno con material común resultado de la excavación realizada compactando el suelo para la disposición final de concreto de andenes y vías de accesos a esta.

5.3 LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO

Se realizó relleno con material tipo recebo de fácil compactación, en vías y andenes, compactando el suelo para la disposición final de concreto de andenes y vías de accesos a esta, se reemplazó material excavado por este tipo de material, que garantizara la dureza del suelo.

5.4 SUB BASE PARA PAVIMENTO

Se realizó relleno con material sub base para pavimento, con el fin de garantizar la estabilidad del terreno para la aplicación del concreto

6.1 CONCRETOS DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES

Se realizó concreto en las zonas que requirieron remplazo de andenes en fachadas de las viviendas intervenidas, de acuerdo con las especificaciones.

6.2 CONCRETO PARA PAVIMENTOS 42 MR HECHO EN OBRA

Se realizó concreto de acuerdo con especificaciones para remplazo de la placa demolida.

7.1 ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS

Se instaló acero de refuerzo de acuerdo con las especificaciones en las zonas que requirieron remplazo de andenes en las viviendas intervenidas.

7.2 ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA

Se realizó acompañamiento con profesionales en trabajo social durante toda la obra para garantizar la reducción del impacto en la comunidad.

REGISTRO FOTOGRAFICO





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

NIT 900 057878-1



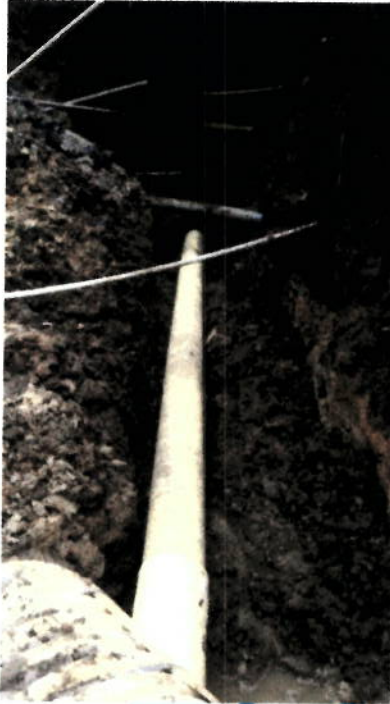
Proyectos, Servicios y Asesorías.



TITAN Ltda.
Un Mundo de Servicios

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

NIT 900 057878-1



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

NIT 900 057878-1



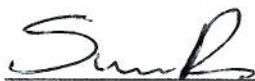
Samaná Caldas
Plaza Principal Edificio Banco Agrario Local 2-01
Cel. 310 4705505.
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



TITAN Ltda.
Un Mundo de Servicios

Cordialmente,



SANTIAGO RUEDA ARISA
Gerente suplente.

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

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.

TITAN Ltda.
Un Mundo de Servicios

PLANILLA PAGO OPERARIOS

PERIODO CANCELADO: del 1 AL 20 DE JUNIO DE 2019 FECHA PAGO 22-Jul

CONCEPTO: ALCANTARILLADO CRA 6 CON CALLE 14 A LA 15 VICTORIA-CALDAS

NO	NOMBRE	CEDULA	UN	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	RECARGO FESTIVO	VALOR TOTAL	RECIBIDO
1	FREDY AVILA BOHORQUEZ	4595989	DIA	16	\$ 35,000	\$ 560,000			\$ 26,250	\$ 586,250	Fredy Avila
2	JORGE JIMENEZ GALINDO	16161997	DIA	16	\$ 35,000	\$ 560,000			\$ 26,250	\$ 586,250	Jorge Jimenez
3	BERNARDO BEDOYA ARISTIZABAL	75000659	DIA	16	\$ 35,000	\$ 560,000			\$ 26,250	\$ 586,250	Bernardo Bedoya
4	DANIEL FELIPE AVILA RUIZ	1007393819	DIA	15	\$ 35,000	\$ 525,000			\$ 26,250	\$ 551,250	Daniel Avila
5	JORGE AUGUSTO CORTES MUÑOZ	1061656413	DIA	16	\$ 70,000	\$ 1,120,000			\$ 52,500	\$ 1,172,500	Jorge Augusto Cortes
									\$ 157,500	\$ 3,482,500	



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	3	Fecha del informe	08/08/2019	Acta parcial		Acta final	x
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	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 ✓
Nombre Contratista:	Titán Ltda.
Fecha del contrato:	13 de Febrero de 2019
Plazo de ejecución:	75 días calendario ✓
Valor inicial:	216.603.338 ✓
Fecha de iniciación:	06 de Marzo de 2019 ✓
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	19 de Mayo de 2019
Nueva fecha de terminación:	18 de Julio de 2019 ✓
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	60 días calendario ✓
Supervisor:	Arlex Quintero Vásquez

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILOMETROS
Samañá	Alcantarillado	220 mts
victoria	acueducto	320 mts
victoria	alcantarillado	48 mts

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	135 días
Tiempo total transcurrido:	135 días
Avance Porcentual:	100%

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

1.5. Problemáticas con la obra

La obra estaba para realizarse en 75 días calendario por problemas presentados con el invierno fue necesario realizar 3 prorrogas las cuales sumaron 60 días calendario de más para un total de 135 días de ejecución la obra fue hecha en su totalidad se desarrolló normalmente.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	216.603.338
Inversión ejecutada en el periodo:	68.878.335
Porcentaje ejecutado en el periodo:	32 %
Inversión total ejecutada:	216.603.338
Porcentaje total ejecutado:	100 %



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
cumplimiento	Seguros del estado s.a	25-45-101030855	06/03/2019	18/10/2019	64.981.001.40
Salarios y prestaciones sociales	Seguros del estado s.a	25-45-101030855	06/03/2019	29/07/2022	43.320.667.60
Estabilidad de la obra	Seguros del estado s.a	25-45-101030855	Ampara 5 años		43.320.667.60
Predios labores y operaciones	Seguros del estado s.a	25-40-101034316	13/02/2019	29/07/2019	64.981.001.40

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Fredy Ávila Bohórquez	x	x	x		x
Jorge Jiménez Galindo	x	x	x		x
Bernardo Bedoya Aristizabal	x	x	x		x
Daniel Felipe Ávila Ruiz	x	x	x		x
Jorge Augusto Cortes Muños	x	x	x		x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
01/04/2019	A	N/U	A	A	N/U	N/U	A	A
08/05/2019	A	N/U	A	A	N/U	N/U	A	A

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
Se anexa acta de cantidades

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Se beneficia la población de Samaná por el cambio de red de alcantarillado
La población de Victoria por el cambio de red de acueducto y alcantarillado y la población de Marquetalia por instalar unos tensores para que nos e provocara un descuelgue en la tubería de acueducto que surte el municipio.



F-GC-20
Versión 3.
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

4

ARLEX QUINTERO VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR.


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

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	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.
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


En la ciudad de Manizales a los dieciocho (18) días del mes de julio de 2019, se reunieron los señores **ARLEX QUINTERO VASQUEZ**, Ingeniero Supervisor y el señor **SANTIAGO RUEDA ARISA**, Representante legal de TITAN LTDA, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 0101 DE 2019.

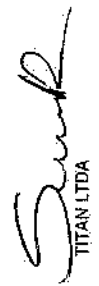

ARLEX QUINTERO VASQUEZ
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


TITAN LTDA.
R.L SANTIAGO RUEDA ARISA
Contratista.

CONT #		No. 0101/2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		CONTRATISTA		TITAN LTDA	
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 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							
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL		ACTA 1		ACTA 2 Y FINAL		% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL		
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo	ml	48	3.980	191.040	48	191.040	0%	
1.2	Techado provisional en plástico y guadua	m2	288	6.905	1.988.640	-	-	0%	
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	108	10.390	1.122.120	108	1.122.120	0%	
1.4	Señal preventiva reglamentaria	un	2	118.630	237.260	2	237.260	100%	
1.5	Instalación de valla Institucional 2 x 4	un	1	600.540	600.540	1	600.540	0%	
2	DEMOLICIONES								
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	300	5.825	1.747.500	98,8	575.510	49%	
2.2	Demoliciones de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas	m3	25	63.620	1.590.500	12	769.548	120%	
3	EXCAVACIONES								
3.1	En material común de 0 a 2 mts	m3	268	20.090	5.384.120	134,4	2.700.096	34%	
3.2	En material común de 2,1 a 4 mts	m3	89	23.425	2.084.825	89	2.084.825	236%	
3.3	Entablado horizontal tipo II	m2	350	23.770	8.319.500	269	6.389.376	0%	
3.4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	110	25.000	2.750.000	42	1.050.000	168%	
4	ESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO								
4.1	Instalación en tubería PVC corrugada de 24"	ml	48	36.300	1.742.400	48	1.742.400	0%	
4.2	Cámara de caída D= 1.2 H < 3.04 espesor de pared E = 0.20 con colchón de piedra pagada E = 40 cm y boquilla	ml	1	486.750	486.750	-	-	-	
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro piso de inspección en HD D = 0.60 cm tráfico pesado	und	2	702.550	1.405.100	2	1.405.100	0%	
4.4	Bases y cañuelas	und	2	412.700	825.400	2	825.400	0%	
4.5	Instalación de tubería en PVC corrugada de 6" para domiciliares	ml	102	10.500	1.071.000	-	-	47%	
4.6	Cajas de inspección D= 0.50 x 0.50 para domiciliares incluye tapa en concreto	und	17	305.320	5.190.440	3,00	915.960	18%	
4.7	Instalación de silleteras de 24" x 6"	und	17	37.550	638.520	-	-	47%	
4.8	Empalme a cámara	und	2	68.950	137.920	2	137.920	0%	
5	LEENOS								
5.1	Arena para base y atraques	m3	36	92.100	3.315.600	-	-	0%	
5.2	Lleno compactado con material de obra	m3	197	16.800	3.309.600	197	3.309.600	85%	
5.3	Llenos con material de préstamo	m3	100	64.520	6.452.000	98	6.322.960	42%	
5.4	Sub base para pavimento	m3	33	110.600	3.649.800	-	-	133%	

CONT #		No. 0101/2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		CONTRATISTA		TITAN LTDA	
<p>OBRA 1. CAMBIO RED DE ACUEDUCTO SECTOR FINCA LA SERNA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA.</p> <p>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.</p> <p>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</p>									
ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	ACTA 1	ACTA 2 Y FINAL
6	CONCRETO								
6.1	Concreto de 21 mpa para gradierías y andenes	m3	2	462.370	924.740				
6.2	Concreto para pavimentos 42 MR echo en obra	m3	25	627.920	15.698.000				
7	ACERO								
7.1	Acero de refuerzo para gradierías	kilo	36,00	4.520	162.720				
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				72.625.448		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		68.878.335
RESUMEN DEL CONTRATO									
	VALOR DEL CONTRATO						109.552.462		
	VALOR ADICION								
	VALOR ACTA 1				40.674.127				
	VALOR ACTA 2 Y FINAL				68.878.335				
	VALOR ACTAS				109.552.462				
	SALDO NO EJECUTADO								
	SUMAS IGUALES				109.552.462		109.552.462		
RESUMEN DEL ANTICIPO									
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO									


 ARLEX C. MONTERO VASQUEZ
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A./E.S.P


 TITAN LTDA
 SANTIAGO RUEDA ARIZA
 CONTRATISTA