



F-GC-22
Versión 8
Marzo 2019

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 0014/2019	Acta N°	1 Y FINAL /	1. VALOR INICIAL (incluido AUI e IVA)	29.673.072	
				2. VALOR ADICION (+)	22.727.263	
CONTRATISTA	TITAN LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	52.400.335	
NIT O CC:	900057878-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	00475-25/04/2019 00512- 03/05/2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	52.145.330	
RP (#, rubro y fecha)	000563-07/05/2019 000599- 22/05/2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	255.005	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
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	# FOLIOS
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X	

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

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

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

03 / 07 / 2019.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A 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 ZONA ORIENTE
NOMBRE	CARGO

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

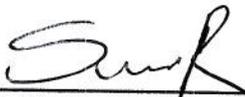
CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

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

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

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



SANTIAGO RUEDA ARISA
Representante Legal

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900057878
Primer Nombre ó Razón Social	titan limitada
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	calle 6 No 8-33
Ciudad de Domicilio	samana
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3207694661
Correo electrónico	titanlimitada@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0014
Número Contrato de Obra	0014 06 mayo
Nombre Obra	reposicion por emergencia red
Fecha Inicio Obra	10/05/2019
Fecha Terminación Obra	03/06/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	victoria
Tipo FIC	Mensual
Año Período a Pagar	2019
Mes Período a Pagar	MAYO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$52,400,335.00
Costo Total Mano de Obra	\$3,312,464.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$82,812.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$82,812.00
Total Pagado	\$82,812.00
Valor Total	\$82,850.00
IP Origen	172.31.44.253
Nro. Transacción eCollect	62823462
Fecha Proceso	17/06/2019 09:16:54 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900057878
Primer Nombre ó Razón Social	titan limitada
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	calle 6 No 8-33
Ciudad de Domicilio	samana
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3207694661
Correo electrónico	titanlimitada@hotmail.com
Código SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0014
Número Contrato de Obra	0014 06 mayo
Nombre Obra	reposicion por emergencia red
Fecha Inicio Obra	10/05/2019
Fecha Terminación Obra	03/06/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	victoria
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$52,400,335.00
Costo Total Mano de Obra	\$3,312,464.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$82,812.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$82,812.00
Total Pagado	\$82,812.00
Valor Total	\$82,850.00
IP Origen	172.31.27.171
Nro. Transacción eCollect	62823548
Fecha Proceso	17/06/2019 09:21:38 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO



Proyectos, Servicios y Asesorías.

Samaná, Caldas
17 junio de 2019

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

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

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

Cordial Saludo:

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

Según contrato de obra los ítems intervenidos son:

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

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

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

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

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

1.3. SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA

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

NIT 900 057878-1

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

2.1. CORDE CON DISCO ABRASIVO

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

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

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

3.1. EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0 2 M

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

3.3. RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN VEHICULO AUTOMOTOR

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

4.1. INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"

No se realizó ítem por cambio de tubería por polietileno.

4.2. EMPALME A TUBERIA EXISTENTE

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

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

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

4.4. ACOPLER UNIVERSAL DE 6" R1 -R2

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

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

NO se suministró debido a cambio de tubería por polietileno.

5.1. ARENA PARA BASE Y ATRAQUE

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

5.2. LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA

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

6.1. CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA

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

ITEMS NUEVOS

1. SOLDADURA T 8*2

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

2. SOLDADURA CODO 8 * 45

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

3. SOLDADURA DE PORTAFLANCHE DE 6" Y 2"

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

4. EMPALMES

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

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

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

6. INSTALACION VALVULA DE 2" BRIDADA

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

7. SUB BASE PARA PAVIMENTO

Se empleó sub base para pavimento previo a la

SUMINISTROS

7.1 TUBERIA P 100 200 MM PN 16

Se suministraron 180 ml de tubería de polietileno.

7.2. CODO DE 45 200 MM PE 100 PN 16

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

7.3. REDUCCION 200 * 160 MM PN 16 P 100

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

7.4. PORTABRIDAS 160 MM PN 16 P 100

Se suministró porta bridas de 160 mm

7.5. PORTABRIDAS 13 MM PN 16 P 100

No se suministró.

7.6. BRIDA METALICA DE 2" ANSI 150

No se suministró.

7.7. ADAPTADOR BRIDA ANSI 6"

Se suministró adaptador brida 6"

7.8 VALVULA 2" BRIDADA COMPUERTA

No se suministró.



SANTIAGO RUEDA

Representante Legal TITAN LTDA.

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

NIT 900 057878-1

ANEXO FOTOGRAFICO



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

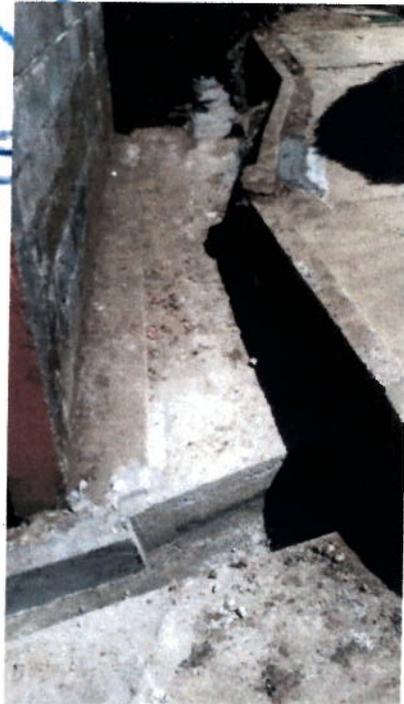
NIT 900 057878-1





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

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



Proyectos, Servicios y Asesorías.

PLANILLA PAGO OPERARIOS

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

FECHA PAGO 8 JUNIO 2019

CONCEPTO:

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

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

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

1.3. Avance en tiempo

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

1.5. Problemáticas con la obra

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

1.6. Avance financiero

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

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Seguros del estado	25-45-101031668	06/05/2019	31/08/2019	15.720.100.50
Salario y prestaciones sociales	Seguros del estado	25-45-101031668	06/05/2019	31/05/2022	10.480.067.00
Estabilidad de la obra	Seguros del estado	25-45-101031668	Si ampara 5 años	0 meses y 0 días	5.934.614.40
Responsabilidad civil extracontractual	Seguros del estado	25-40-101035030	06/05/2019	31/08/2019	15.720.100.50



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

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

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

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

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8.1. EMPLEOS GENERADOS

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

8.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

9. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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

4

ARCER QUINTERO V.
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	0014 DE MAYO 06 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	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANÁ EN BARRIO RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS
REPRESENTANTE LEGAL	SANTIAGO RUEDA ARISA
CC	16.725.457
CONTRATISTA	TITAN LTDA.
NIT.	900.057.828-1
MUNICIPIO	VICTORIA CALDAS.

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

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

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

RECURSOS
SUPERVISIÓN

PLAZO

CDP

RP

PROPIOS

INGENIERO ZONA

VEINTICINCO (25) DÍAS CALENDARIO

00475 DEL 25 DE ABRIL DEL 2019

00512 DEL 03 DE MAYO DEL 2019

000563 DEL 07 DE MAYO DEL 2019

000599 DEL 22 DE MAYO DEL 2019

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


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


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

EMPICALDAS S.A.E.S.P		CONTRATISTA		TITAN LTDA						
CONT #	ACTO 0014/2019	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANA EN BARRIO RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT
1.	PRELIMINARES									
1,1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	210	5.230	1.098.300	180	941.400	156	815.880	87%
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	0	13.608		180	2.449.440	14	190.954	8%
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4	151.814	623.256	4	623.256	2	311.628	50%
1,4	Instalación de valla institucional de 2x4	und	1	788.768	788.768	1,00	788.768	-	-	0%
2	DEMOLICIONES									
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	12	7.652	91.824	360	2.754.720	180	1.377.360	50%
2,2	Demolición en estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas	m3	0,45	85.560	37.602	12,0	1.002.720	6,3	526.428	53%
3	EXCAVACIONES									
3,1	En material común de 0 a 2 mts	m3	80	26.395	2.111.600	60	1.583.700	46	1.200.973	57%
3,2	En conglomerado	m3	0	29.210		-	-	-	-	
3,3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	0,45	32.848	14.782	28	919.744	17	564.986	61%
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO									
4,1	Instalación de tubería PVC de 6"	ml	210	11.010	2.312.100	-	-	-	-	0%
4,2	Empalme a tubería existente	und	2	90.583	181.166	-	-	-	-	0%
4,3	Tubería PVC de 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica	ml	210	81.500	17.115.000	-	-	-	-	0%
4,4	Acople universal de 6" R1-R2	und	2	216.000	432.000	-	-	-	-	0%
4,5	Codo de gran radio 90° 6" RDE 21 200 PSI unión mecánica	und	5	450.000	2.250.000	-	-	-	-	0%
5	LLENOS									
5,1	Arena para base y atraque	m3	7	121.019	847.133	7	847.133	-	-	0%
5,2	Lleno compactado con material de obra	m3	63	22.197	1.398.411	50	1.109.850	25	554.925	50%
6	CONCRETOS									
6,1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0	824.735	371.131	12	9.896.820	6,3	5.195.831	53%
	COSTO TOTAL				29.673.072					
	COSTO DIRECTO				21.988.197					
	NUEVOS ITEM									
1	Soldadura T 8*2	und		296.890		1	296.890	-	-	0%
2	Soldadura codo 8*45	und		296.890		3	890.670	3	890.670	100%
3	Soldadura de portaflanche de 6" y 2"	und		161.940		2	323.880	2	323.880	100%
4	Empalmes	und		472.325		2	944.650	2	944.650	100%
5	Anclaje con 4 tubos galvanizados de 11/2" x 1,5 m	und		337.375		1	337.375	1	337.375	100%
6	Instalación valvula de 2" bridada	und		97.615		1	97.615	-	-	0%
7	Sub base para pavimento	m3		145.281		7	1.016.967	4	581.124	57%
	COSTO TOTAL						26.825.598			
	COSTO DIRECTO						19.878.176			

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

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

TITANLIDA
 SANTIAGO TRINIDAD ARISA
 CONTRATISTA

ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

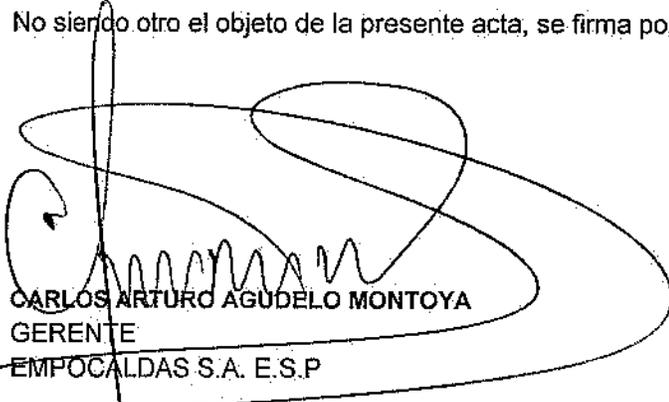
CONTRATO N°: ACTO 0014/2019
OBJETO: REPOSICIÓN POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN DOÑA JUANA EN BARRIO RENÁN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS
CONTRATISTA: TITAN LTDA
NIT: 900.057.878 -1
REPRESENTANTE LEGAL: SANTIAGO RUEDA ARISA
MUNICIPIO: VICTORIA CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 52.400.335
SUPERVISOR: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

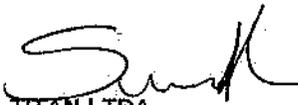
En la ciudad de Manizales a los 13 días del mes de Mayo de 2019, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. ARLEX QUINTERO VASQUEZ como supervisor del contrato y el señor **SANTIAGO RUEDA ARISA** representante Legal de TITAN LTDA, con el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

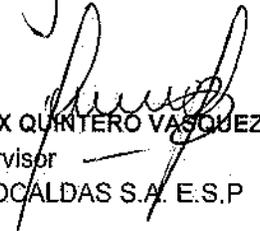
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	ML	44.533
2	ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA	GL	1.686.875

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

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


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


TITAN LTDA
SANTIAGO RUEDA ARISA
Contratista


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


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

SEÑORES

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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Att. Ing. ARLEX QUINTERO

Supervisor de zona

Manizales-Caldas

13 de mayo de 2019

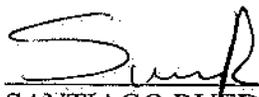
Referencia: Ítems no pactados en Contrato REPOSICION POR EMERGENCIA RED DE ACUEDUCTO CONDUCCION DOÑA JUANA EN BARRIO RENAN BARCO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS, según Acto 0014 del 16 de mayo de 2019.

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

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

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

Cordialmente,



SANTIAGO RUEDA ARISA
CC. 16'725.457 de Cali

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1: INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16

UNIDAD:UND

I. EQUIPO

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

II. INSUMOS

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

III. MANO DE OBRA

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

Total costo directo \$ 5.016.000

ADMINISTRACION	24%	\$ 1.203.840
IMPREVISTOS	5%	\$ 250.800
UTILIDAD	5%	\$ 250.800
I.V.A. (19% UTIL)	19%	\$ 47.652
COSTO TOTAL ITEMS		\$ 6.769.092



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

NIT 900 057878-1



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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2: ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE LA OBRA

UNIDAD:UND

I. EQUIPO

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

II. INSUMOS

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

III. MANO DE OBRA

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

ADMINISTRACION	24%	\$ 300.000
IMPREVISTOS	5%	\$ 62.500
UTILIDAD	5%	\$ 62.500
I.V.A. (19% UTIL)	19%	\$ 11.875
COSTO TOTAL ITEMS		\$ 1.686.875



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

NIT 900 057878-1

