

Jurídica

# CONTRATO Y AÑO	00181 DE 2018	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	38.981.290
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	TITAN LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	38.981.290
NIT O CC:	900.057.878- 1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00903 DE SEPTIEMBRE 25 DE 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	38.329.373
RP (#, rubro y fecha)	001009 DE OCTUBRE 04 DE 2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	651.917
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE SAMANA., CALDAS.-				
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.		✓
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.	X	
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	X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	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 Carlos Ortiz
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
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 09/11/2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	<u>[Firma]</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

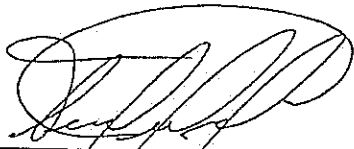
**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES**

PERSONA JURÍDICA

Yo, **JOSE FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. **16.113.252** expedida en Samaná Caldas, 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 7 días del mes de noviembre de 2018.



JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ
CC 16.113.252 expedida en Samaná Caldas



Proyectos, Servicios y Asesorías.

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

Referencia: Paz y salvo de seguridad social integral, parafiscales y obligaciones laborales y salariales de los trabajadores a cargo en la obra.

El suscrito JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ identificado con la cedula de ciudadanía No 16.113.252 de Samaná, actuando como Representante Legal de la sociedad TITAN LTDA identificada con el Nit No 900 057878-1;

CERTIFICA.

Estar al día con el pago a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, con las obligaciones laborales y salariales, cuando a ello hubiere lugar, en especial en lo relacionado con el contrato de obra No 0181 de 2018 celebrado con empocaldas S.A E.S.P "REPOSICION Y OPTIMIZACION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 5 DEL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS".

Samaná Noviembre 07 de 2018.

Dirección: CALLE 6 No 8-33
Ciudad: samana Caldas Fax No.: _____ Teléfono: 3104705505 y 3207694661
email: figo5231@hotmail.com

Cordialmente,

NOMBRE:TITAN LTDA. NIT.:900 057878-1
NOMBRE DEL REPRESENTANTE
LEGAL:JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ C.C 16.113.252

FIRMA: 

Samaná Caldas
Mirador de oriente torre 2 local 1
Cel. 310 4705505.
E-mail titanlimitada@hotmail.com

NIT 900 057878-1

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

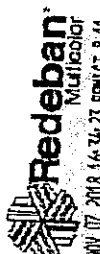
Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61794982		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
07	11	2018
FECHA VENCIMIENTO		
12	11	2018

Nombre ó Razón Social: titan limitada **Identificación:** 900057878

Dirección: calle 6 No 8-33 **Telefono:** 3207694661

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC  NOV 07 2018 16:34:23 RENCIT & T1 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA SAMANA CALDAS CLL 7 8 - 08 C. UNICAJA 3007010488 TEL: 4097688 FAX: 039923 APOC: 026032 RECAUDO CONVENCIO 29232 SERVICIO NACIONAL DE APP: 61794982 VALOR \$ 19.550 Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta trinita como soporte. FIRMA: _____ C.C: _____ TEL: _____ *** COMERCIO ***		\$19,550.00
DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$19,550.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$19,550.00

Observaciones
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de ramesa.
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(6020)61794982(3900)019550(96)20181112



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61794982

Ciudad: [] [] [] NIT o Cuenta: 900057878 Telefono: [] [] [] [] [] []

Nombre del Pagador / Cliente: titan limitada

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluídos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
	TOTAL		\$19,550.00



UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE


Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.servicioeducativo.gov.co

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario, debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA 61794927		
FECHA DE EXPEDICIÓN 07 11 2018		
FECHA VENCIMIENTO 12 11 2018		

Nombre o Razón Social : **titan limitada** Identificación : **900057878**

Dirección : **calle 6 No 8-33** Telefono : **3207694661**

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<p>Pago Ordinario - FIC</p>  <p>NOV 07 2018 14:34:56 REMIT 8.11 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA SAMANA CALDIAS CLI 7 8 - 08 C. UNICO: 3087010488 TER: ADOF7688 RECIBO: 09716 ROL: 09925 APIC: 151616</p> <p>RECAUDO CONVENIO 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 61794927</p> <p>VALOR: \$97.700 Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000972345. Conserve esta virilla como soporte.</p> <p>FIRMA: C.C. TELE</p> <p>*** COMERCIO ***</p>		\$97,700.00
NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS	SUBTOTAL	\$97,700.00
	IVA	
	TOTAL	\$97,700.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de estas



(415)7707012100010(8020)61794927(3900)097700(96)20181112



CONVENIO No. 29232

REFERENCIA No. 61794927

Ciudad: D M A NIT o Cédula: **900057878** Telefono:

Nombre del Pagador / Cliente: **titan limitada**

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$97.700.00

ÁREA PARA SELLO

Certificado Bancario

Jueves, 8 de Noviembre de 2018

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que TITAN LTDA identificado(a) con NIT 900057878, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE.	39250288886	2015/10/29	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el momento de todos





Proyectos, Servicios y Asesorías.

Samaná.
7 de noviembre de 2018

Señores:
EMPOCALDAS S.A E.S.P.
ING. ABEL ROJAS RUBIANO.
SUPERVISOR.

Ref.: **REPOSICION Y OPTIMIZACION RED DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 5 DEL
MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS**

Cordial Saludo:

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

Según contrato de obra los ítems a intervenir son:

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFIA 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 CON CINTA Y BOMBONES PLASTICOS EN TODO EL CONTORNO TRES HILADAS

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

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

NIT 900 057878-1

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

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

2.1 DEMOLICIONES EN 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. DEMOLICION EN CONCTETO HIDRAULICO (CILINDRO, BASE Y CAÑUELA).

Se realizaron las demoliciones necesarias para la buena ejecución de las obras, de forma manual, apoyados en aparatos eléctricos (taladros y martillos percutores).

2.3. DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO

Se realizaron las demoliciones necesarias para la buena ejecución de las obras, de forma manual, apoyados en aparatos eléctricos (taladros y martillos percutores).

3.1 EXCAVACION EN ZANJA – MATERIAL COMUN.

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 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO.

El terreno en la parte superior presentaba material tipo conglomerado, en capas variables desde 10 hasta 30 cms de espesor. Se realizaron estas excavaciones de forma manual, utilizando herramienta de mano para esta labor.

3.3 ENTIBADO TIPO UNO (CERA 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.

4.1 RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBANTES 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.

5.1 RELLENO EN MATERIAL COMUN, TIERRA DE ESCAVACION SELECCIONADO - PRESTAMO DEBIDAMENTE COMPACTO.

Por tratarse de un material de muy mala calidad, resultado de la excavación realizada, este material no se utilizó y se reemplazó por recebo.

5.2 RELLENO CON MATERIAL DE CANTERO TIPO RECEBO COMPACTO INCLUYE DENSIDAD.

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.

6.1 SUB- BASE TIPO INVIAS COMPACTO INCLUYE DENSIDADES, PROTECTOR MODIFICADO

Este ítem no se realizó.

6.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA TUBERIAS 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. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-S DE 12". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA.

Se instaló la tubería de PVC-S 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.

7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-S DE 6". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA.

Se instaló la tubería de PVC-S 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.

7.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-S DE 250 MM 10". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA.

Se instaló la tubería de PVC-S DE 250 MM 10", 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. EMPALMES A CAMARA D : 1.20 M

Se realizó el empalme manual de tubería de 12" a la cámara intermedia, recalzando la cámara con concreto de 30 00 psi garantizando la adherencia e impermeabilidad de la unión entre tubería y concreto.

7.5. EMPALMES A CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE

Este ítem no se realizó.

7.6 CÁMARAS DE INSPECCIÓN D=1,2 M CONCRETO 21 MPA

Este ítem no se realizó.

7.7. BASE/CAÑUELA CÁMARA D= 1,2 M EN CONCRETO DE 3000 PSI

Se construyo 1 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.

7.8. SUMINISTRO E INSTALACION TAPA D = 0.60 METROS EN HF.

Este ítem no se realizó.

7.9 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.80 M. CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA REFORZADA E=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.

7.10 INSTALACION DE SILLETAS 12*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 silleta tipo yee de 12” a 6”, anclándola al tubo de 12” por medio de pegante y aditivos especiales para este tipo de tubería.

7.11 LOSA DE CONCRETO PARA FIJAR TAPA DE HF DE 1.50 *1.50 * =0.18 N CONCRETO DE 4000 PSI. INCLUYE REFUERZO N 4 CADA 15 CM DOBLE PARA PARRILLA.

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.

8.1 CORTE MECANIZADO PROFUNDIDAD 0.07 METROS

Se realizaron cortes necesarios para disposición de la obra, estos cortes se hicieron en la vía pavimentada en concreto y en los andenes de la obra. Estos cortes se hicieron con disco metálico especial para esta labor.

8.2 CONCRETO 3000 PSI PARA ANDENES Y RAMPLAS E=8 CM.

Se construyeron de las dimensiones y en los sitios necesarios y en los que señalo la Interventoría. Generalmente su pendiente transversal estará entre el 1.5% y el 3 % . Llevan una base de afirmado compactado de 20 cms de espesor, sobre esta base se colocó una capa de concreto de 8 cms de espesor 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

9.1 INSTALACION DE TUBERIA PVC- P DE 3. RDE 21 UNION METALICA

Se instaló la tubería de PVC-P 3" 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. Incluye manejos de aguas en zanja

9.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE ½ DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR INCLUYE MANGUERA PF +UAD DE ½ ACOPLES COLLARIN 3*1/2 Y ACCESORIOS QUE REQUERIAN LA ACOMETIDA TERMINADA.

Se instalaron 11 acometidas de ½" de acueducto. Utilizando materiales de primera calidad respectivamente avalado por técnicos de empocaldas, aunque esta acometidas existían, se hizo necesario reemplazarlas debido a la nueva profundidad y ubicación del tubo conductor de agua, por decisión de interventoría y la administración local de empocaldas se decidió no cobrar el valor de estas acometidas al usuarios, porque esta existían en buen estado y era función de empocaldas cambiarlas para la trazabilidad del trabajo.

9.3. INSTALACION DE VALVULA HD COMPUESTA ELASTICA DE 3 JH

Se instaló la Válvula HD compuerta elástica de 3" JH, 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. Estas válvulas se instaló una en la cra 7 con calle 5.

9.4. CAJA PARA VALVULA 0.80 *0.80 EN CONCRETO DE 3000 PSI CON TAPA REFORZADA EN CONCRETO, INCLUYE PORTA VALVULA

Se construyeron tres cajas para válvula con las medidas indicadas, de un espesor aproximado de 15 cms, cada una de estas cajas se utiliza en la contención de válvulas de acueducto de la red. Se le construyo tapa en ferro concreto con instalación de tapa válvula en la parte superior.

9.5. EMPALME A TUBERIA EXISTENTE

Al cambiar la tubería se hizo necesario empalmar la red nueva en la red existente, generando empalmes los cuales se hicieron de forma manual, contando con el apoyo del personal técnico de empocaldas para la respectiva suspensión temporal del servicio de acueducto.

10.1 TRABAJADORA SOCIAL-TODO EL PROCESO DOMICILIARIAS Y SOCIALIZACIÓN DE LA OBRA CONTRATADA.

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.

OBRAS ADICIONALES.

NP.-1 SOBRECARRERO DE MATERIALES A HOMBROS, Y/O CUALQUIER OTRO MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZADO.

Dadas las condiciones del terreno y vía de acceso en Samaná, la cual colapso generando pérdida total de la vía (perdida de banca), obligo al transporte de la tubería por medios manuales (trabajadores a hombro) desde el sector conocido como rancho largo hasta la cabecera municipal, por caminos de herradura y potreros de la zona, por una distancia aproximada de 4 kmts .



FERNANDO IDARRAGA GOMEZ.
Representante legal.

INFORME 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











Proyectos, Servicios y Asesorías.

PLANILLA PAGO GENERAL

PERIODO CANCELADO: del 19 de octubre hasta el 7 de noviembre de 2018
 CONCEPTO: al cantarrillado empacaladas

NOMBRE	CEDULA	UN	CANT	V/UNIT.	V/TOTAL	HORAS EXTRAS	SALARIO MAS HORAS EXTRAS	ADELANTO	VALOR PENDIENTE DE PAGO	RECIBIDO
1 JEFFERSON CASTAÑO ORDOÑEZ	1061657092	DIA	16	\$ 35.000	\$ 560.000	-	-	-	\$ 560.000	<i>[Signature]</i>
2 JORGE ALEJANDRO CASTAÑO GIRALDO	1091655565	DIA	16	\$ 35.000	\$ 560.000	-	-	-	\$ 560.000	<i>[Signature]</i>
3 JUAN DANIEL VILLEGAS GALLEGO	1061656807	DIA	15	\$ 35.000	\$ 525.000	-	-	-	\$ 525.000	<i>[Signature]</i>
4 ANGEL DE JESUS DIAZ OCAMPO	1073326375	DIA	16	\$ 35.000	\$ 560.000	-	-	-	\$ 560.000	<i>[Signature]</i>
5 YEISON ALBERTO PEREZ OSORIO	1007954901	DIA	16	\$ 35.000	\$ 560.000	-	-	-	\$ 560.000	<i>[Signature]</i>
					\$ 2.765.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.765.000	

COORDINADOR DE OBRA

FECHA



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	Noviem. 07 de 2018.	Acta parcial		Acta final	01
-------------------	----	----------------------	------------------------	--------------	--	------------	----

Número del contrato	00181 DE 2018
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 5, EN EL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.-
Contratista:	TITÁN LTDA.
Representante Legal.	JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ.
Fecha del contrato:	Octubre 03 de 2018.
Plazo de ejecución:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 38.981.290,00
Fecha de iniciación:	OCTUBRE 19 DE 2018
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 02 DE 2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

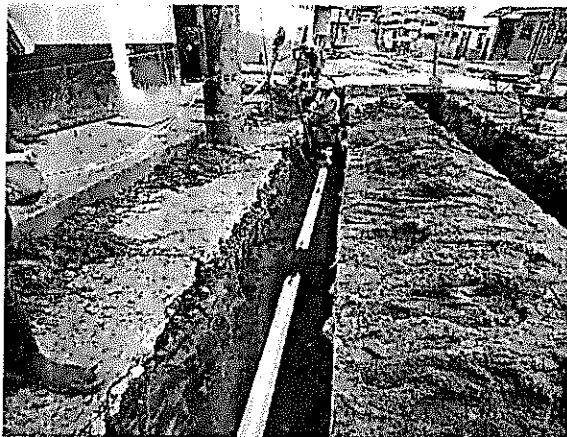
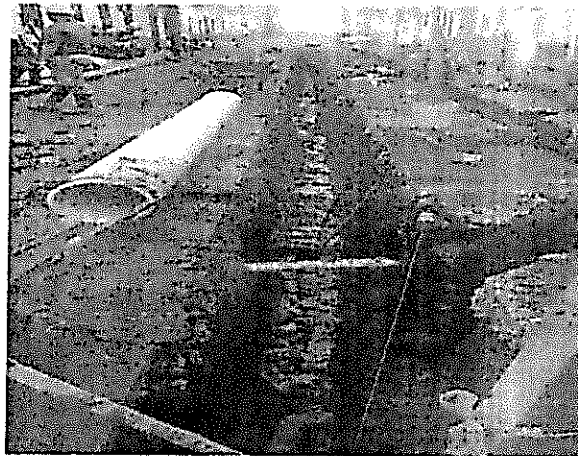
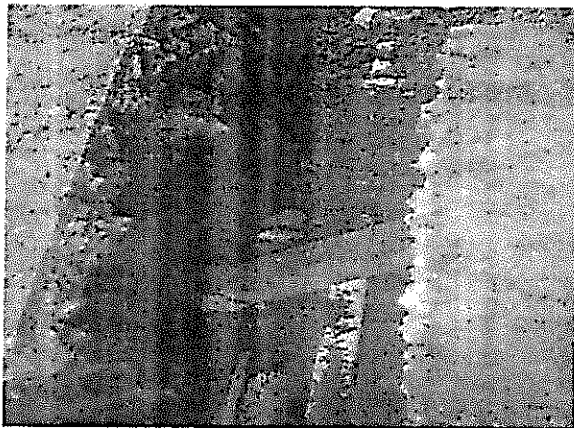
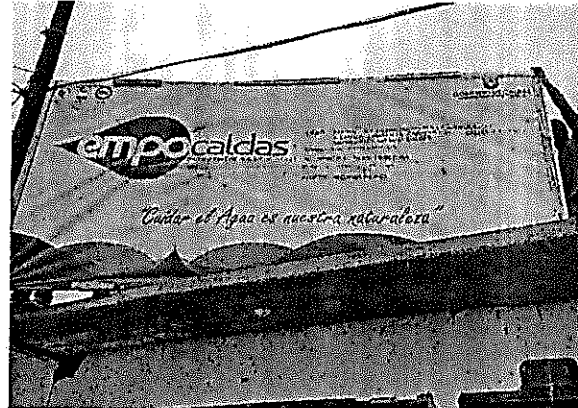
Avance físico del periodo	98.33%
Avance físico Acumulado	98.33%

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

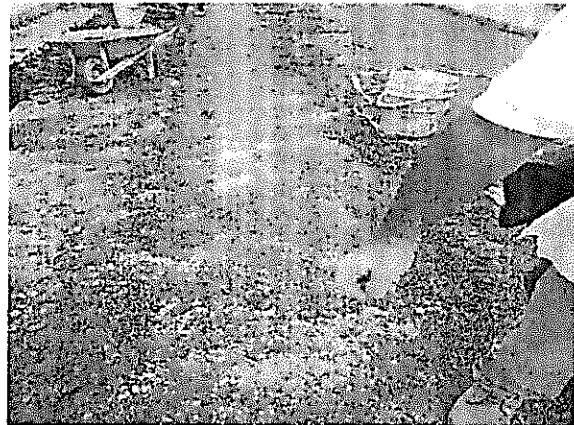
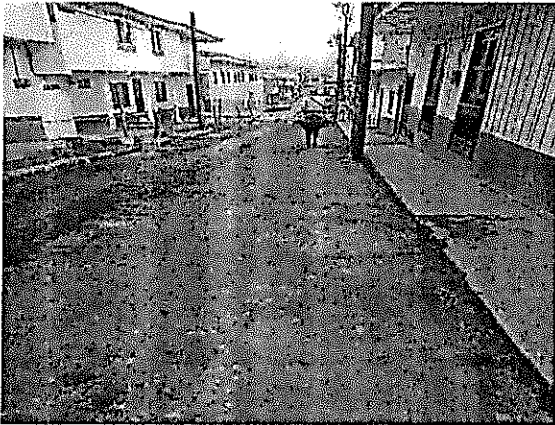
1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	45
Tiempo total transcurrido:	20
Avance Porcentual:	44.44%

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



AAZ



ABF



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

- El tramo a tratar tiene una longitud de 34.20 metros en tubería de 10" en Cemento en muy malas condiciones con tramos con filtraciones y aplastamiento, donde el tránsito de las aguas residuales era muy lenta provocando saturamiento de las masas de suelo.
- Otro factor a que dio lugar es que el municipio dentro del plan de Pavimentar algunas Vías del perímetro urbano, incluyo esta para reponer la calzada en concreto rígido.
- La red de Acueducto estaba en Asbesto Cemento de 3" aunque se encontraba posible mente en buenas condiciones era necesario su Cambio por que era tubería de más de 30 años de vida útil.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-El Objetivo PRINCIPAL del proyecto ejecutar la reposición faltante de tubería hasta la carrera 5 prolongando hasta la Cámara de Inspección localizada en la Calle 7 Carrera 5 cambiando la red de Acueducto y alcantarillado en tubería de 3 y 12" con sus respectivas domiciliarias.

-Debido a que tubería de Alcantarillado existente en Cemento de 10" se encontraba en malas condiciones sus flujos de aguas residuales, colmataron las masas de suelo del sector dando lugar a sustitución en material de buena calidad y que garantizara una buena compactación.

-Debidos a las fuertes lluvias presentadas en la región, El vehículo que transportaba la tubería no pudo pasar debido a deslizamiento de la banca en el sector de Rancho Largo dejando incomunicado al Municipio, lo que dio lugar a buscar otro medio de transporte para llevar los materiales hasta El Municipio de Samana y poder dar continuidad a las obras Contratadas.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	38.981.290
Inversión ejecutada en el periodo:	38.329.373
Porcentaje ejecutado en el periodo:	98.33 %
Inversión total ejecutada:	38.329.373
Porcentaje total ejecutado:	98.33 %

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



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	25-45-101029607	03/10/2018	31/12/2021	\$ 7.796.258.00
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	25-45-101029607	5 AÑOS- 0 MESES- 0 DÍAS		\$ 7.796.258,00
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	25-45-101029607	03/10/2018	31/03/2019	\$ 11.694.387,00
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	25-40-101033105	03/10/2018	31/03/2019	\$ 11.694.387.00

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

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudante Práctico					
Ayudante	X	X	X	X	X

3. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

4. 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
OCTUBRE 30 DE 2018	A	N/U	A	A	N/A	A	N/A	

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

5. DOCUMENTOS ANEXOS

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



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
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	

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

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

CONTRATO No. 181		MUNICIPIO		SAMANA CALDAS										
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION
1	Red Menor	S/N	3"	33,6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	1166	ICOMTEC	318021018-1	PAVCO	86008856-1	DD/MM/AAAA 01/11/2018

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

APF

FALCOT
Versión 01
Marzo 2018



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ALCANTARILLADO


CONTRATO No	181	MUNICIPIO	SAMANA, CALDAS
-------------	-----	-----------	----------------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	DD/MM/AAAA	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	NOVAFORT 6"	DOMICILIARIAS	E-W	6"	21,5	PVC	MANUAL	NTC 3722-3	1166	ICONTEC	12454	DURMAN	80001194	23/10/2018	3-4-6"	PVC	21,5	
2	NOVAFORT 12"	RED PPAL	S-N	12"	32,15	PVC	MANUAL	NTC 3722-3	1166	ICONTEC	6180514388-1	PAVCO	86000550-1	22/11/2018	6"	PVC	32,15	
3																		
4																		

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR		NOMBRE CONTRATISTA	TITAN LTDA.
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

APF

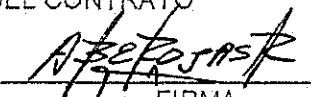
 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA	16/05/2018
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES
NIT O CEDULA	810006285-8


CONTRATO		ORDEN DE COMPRA	X
NUMERO DEL CONTRATO		NUMERO ORDEN DE COMPRA	133
Certificación de la tubería	NTC-3722		
Numero de certificado	1166		
Organismo de certificación del producto	ICONTEC		
Numero de Lote	6180514388-1		
Fabricante de la tubería:	PAVCO		
NIT-DV:	860005050-1		

SUPERVISOR DEL CONTRATO

 NOMBRE



 FIRMA

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA	16/05/2018
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES
NIT O CEDULA	810006285-8

CONTRATO		ORDEN DE COMPRA	X
NUMERO DEL CONTRATO		NUMERO ORDEN DE COMPRA	133

Certificación de la tubería	NTC 3722-3
Numero de certificado	1166
Organismo de certificación del producto	ICONTEC
Numero de Lote	12454
Fabricante de la tubería:	DURMAN
NIT-DV:	800033159-6

SUPERVISOR DEL CONTRATO

 NOMBRE



 FIRMA



FECHA

16/05/2018

NOMBRE DEL PROVEEDOR

DISTRIBUIDORA DE MATERIALES

NIT O CEDULA

810006285-8

CONTRATO		ORDEN DE COMPRA	X
NUMERO DEL CONTRATO		NUMERO ORDEN DE COMPRA	133

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	00105 - 2018	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	NTC 5055
Numero de certificado	1166
Organismo de certificación del producto	ICONTEC
Numero de Lote	318021018-1
Fabricante de la tubería:	PAVCO
NIT-DV:	860005050-1

SUPERVISOR DEL CONTRATO

NOMBRE

FIRMA