

# CONTRATO Y AÑO	0215/2019	Acta N°	2 FINAL	1 VALOR INICIAL (incluido A.U.J. e IVA)	170.752.351	
				2 VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	TITAN LTDA			3 VALOR TOTAL (1+2)	170.752.351	
NIT O CC	900.057.878-1			4 VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	102.356.047	
ODP (#, rubro y fecha)	00173 DE ENERO 14/2020			5 VALOR PRESENTE ACTA (-)	7.580.851	
RP (#, rubro y fecha)	000138 DE ENERO 14/2020			6 VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	60.815.653	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 Y CARRERA 1A Y CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO BARRIO JUAN PABLO II CONSTRUCCION DE BOCATOMAS SANTA INES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS.					
TIPO DE RECURSOS	CREDITO DE LOS 10,000 MIL MILLONES 2019	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)					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	✓
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.

Laura Calderón B.

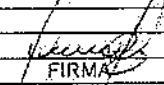
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

29/01/2020

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		✓
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	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
39250288886	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

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	
Número Contrato de Obra	0215 ✓
Nombre Obra	REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARI ✓
Fecha Inicio Obra	25/11/2019 ✓
Fecha Terminación Obra	24/12/2019 ✓
Ciudad de Ejecución de la Obra	SAMANA ✓
Tipo FIC	Mensual ✓
Año Periodo a Pagar	2019 ✓
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$170,752,351.00 ✓
Costo Total Mano de Obra	\$4,140,580.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$103,514.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$103,514.00
Total Pagado	\$103,514.00
Valor Total	\$103,550.00
IP Origen	172.31.28.153
Nro. Transacción eCollect	64309026
Fecha Proceso	27/12/2019 01:45:09 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.

**UNICAMENTE DE RECIBO PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Convenio para todos los Departamentos
www.servicio-nacional.gov.co

IMPORTANTE: El pago efectivo de este ticket es válido máximo hasta el último día del mes siguiente generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo ticket.

TICKET		
64309006		
FECHA DE EMISIÓN		
27	12	2019
FECHA DE VIGENCIA		
01	01	2020

Nombre o Razón Social: titan limitada	Identificación: 900057878
Dirección: calle 6 No 8-33	Teléfono: 3207694661

<p>Pago Ordinario - FIC</p> <p>3-1-2-9-7-1</p> <p>Caldas</p>	<p>Redeban</p> <p>DE 27 2019 14:05:49 EMICT 8:40</p> <p>CORRESPONSAL BANCOLOMBIA SAMANA CALDAS CCL 7 8 - 08</p> <p>RECIBO RECIBO 02:42</p> <p>TE: 007128 FIN: 0287 FIC: 08013</p> <p>RECAUDO COMERCIO 2022 SERVICIO NACIONAL DE REF: 01282</p> <p>VALOR</p> <p>Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el C.A. BANCOLÓMBIA por medio de sus servicios financieros por su propia actividad que la institución en este momento está ofreciendo para clientes con que se elija el servicio de pago en efectivo a través de este medio.</p> <p>COMERCIO S.A.S.</p>						
<p>CIENTO TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS.</p>	<table border="1"> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>\$103,550.00</td> </tr> <tr> <td>IVA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>\$103,550.00</td> </tr> </table>	SUBTOTAL	\$103,550.00	IVA		TOTAL	\$103,550.00
SUBTOTAL	\$103,550.00						
IVA							
TOTAL	\$103,550.00						

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



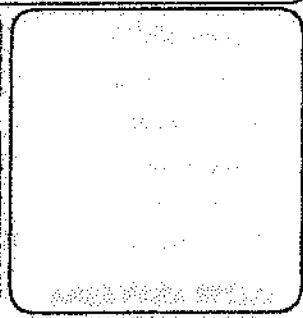
(415)7707012100010(8020)8112105(3900)000000103550(96)20200101

Bancolombia

CONVENIO No 29232

TICKET No. 64309006

Ciudad	Nit o Cédula	Teléfono
	900057878	
Nombre del Pagador / Cliente		
titan limitada		
CHEQUE	CHEQUE	CHEQUE
CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	CHEQUE
		TOTAL



Los Cheques incluidos en este convenio están sujetos de recibo posterior.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900057878 ✓
Primer Nombre ó Razón Social	titan limitada ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	calle 6 No 8-33
Ciudad de Domicilio	samana ✓
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3207694661
Correo electrónico	titanlimitada@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0215 ✓
Nombre Obra	REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARI ✓
Fecha Inicio Obra	25/11/2019 ✓
Fecha Terminación Obra	24/12/2019 ✓
Ciudad de Ejecución de la Obra	SAMANA ✓
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$170,752,351.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,140,580.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$103,514.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$103,514.00
Total Pagado	\$103,514.00
Valor Total	\$103,550.00
IP Origen	172.31.44.163
Nro. Transacción eCollect	64309006
Fecha Proceso	27/12/2019 01:42:28 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.



Proyectos, Servicios y Asesorías

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

Nit. 900.057.878-1 - Régimen Común
Resolución DIAN No 18762015245949
Fecha 2019/06/20
Autoriza del No 238 al 300

FACTURA DE VENTA

Nº 249

Fecha: 15-01-2020
Señor(es): EMPOCALDAJ SA ESP
Nit.: 892803239-9

Ciudad:

Cant.	DETALLE	Valor. Unit.	VALOR TOTAL
01	ACTA FINAL CONTRATO 0215-2019		5'617.378
	ADMINISTRACION 24%		1'348.171
	IMPREVISTOS 5%		280.869
	UTILIDAD 5%		280.869
	Un Mundo de Servicios		
Observaciones:		SUBTOTAL \$	7'527.287
		I.V.A.	53.365
		TOTAL \$	7'580.651

José Aguilino González R. - NIT. 14.215.910-2 R.S.

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

15 de enero de 2020 ✓

Señores:

EMPOCALDAS S.A E.S.P. ✓

ING. ARLEX QUINTERO VASQUEZ.

SUPERVISOR ZONA ORIENTE.

Ref.: INFORME CONTRATO NUMERO 0215 DE 2019 ✓

REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 Y CARRERA 1A Y CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO BARRIO JUAN PABLO II, CONSTRUCCION DE BOCATOMAS SANTA INES I Y II EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS - 2019 ✓

Cordial Saludo:

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

Según contrato de obra los ítems intervenidos son:

REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 1 Y CARRERA 1A, MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS

1.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO DE LA RED PRINCIPAL (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 intervenidas, obtener niveles y se comenzaron 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 CONCINTA Y BOMBONES PLASTICOS DEBIDAMENTE COLOCADOS CADA 2 METROS Y CINTAS PLASTICAS DE PRECAUCION

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

1.3 VALLA ALUSIVA DE LA OBRA 2 X 4 M CON PARALES EN PERLINES METALICAS Y MARCO EN VARILLON DEBIDAMENTE FIJADO A TIERRA. LOCALIZADO EN UN LUGAR VISIBLE.

Se instaló una valla en un lugar visible, al costado de la obra, construido en material sintético, con todos los datos del contrato, medidas 2*4, empleando tubería galvanizada 2”.

2.1. DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS RIGIDOS

Se demolieron pavimentos de calzada de 18 cm de espesor para realizar excavación de brecha para instalación de tubería de acueducto de 2”, en zona de ingreso a Cra 1, Cra 1A y a Cra 2. Asimismo, se realizaron demoliciones de calzada en tres tramos sobre la Cra 2 para cruzar instalación de manguera PF para la realización de acometidas domiciliarias. Dicha demolición se realizó de forma manual, apoyados en taladros percutores y herramienta manual.

2.2 DEMOLICIONES ENCONCRETO 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. Sobre la Cra 1A se realizó demolición de dos cámaras, una en desuso a 3 m de profundidad y otra en uso parcial, que pasaba por la línea de instalación de la tubería de 12”.

2.3 DEMOLICIONES EN ANDENES Y SARDINEL EN CONCRETO HIDRAULICO

Se demolieron andenes en la zona de instalación de tubería de acueducto de 2” sobre andén en la vía Victoria-Samana, sobre andenes entre Cra 1 y Cra 1 y sobre andén frente a edificación Fundecos. Asimismo, se demolieron andenes sobre Cra 1, Cra 1A y Cra 2, para permitir la instalación de la tubería de acometidas domiciliarias de acueducto y cajas de inspección domiciliarias de alcantarillado. Estas demoliciones se realizaron de forma manual, empleando taladros percutores y herramienta manual.

3.1. EXCAVACIONES EN ZANJA MATERIAL COMUN

Se realizaron excavaciones de zanja para tubería de alcantarillado de 0.80 metros de ancho y profundidades variadas desde 1.3 metros hasta 2.35 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.

4.1 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR

Se ha realizado retiro de material sobrante de obra (escombros) en vehículos tipo volqueta, empleando cargador y herramienta manual. Este material ha sido dispuesto en una escombrera autorizada.

5.1. RELLENOS MATERIAL COMUN, TIERRA SELECCIONADO DEBIDAMENTE COMPACTADOS

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

5.2 RELLENOS CON MATERIAL TIPO RECEBO COMPACTO

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.

6.1 SUB-BASE TIPO INVIAS COMPACTO, INCLUYE DENSIDADES, PROTOR MODIFICADO, e=0,18 M

Esta labor no se llevó a cabo, debido a condiciones técnicas de la obra. Dicha situación se acordó con el Ingeniero Supervisor de Zona.

6.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA TUBERIA Y ATRAQUES

Para garantizar la durabilidad de la tubería se necesita la correcta disposición de arena de recubrimiento, evitando que material rocoso o de otra índole maltrate la misma. Se instaló dicha capa de arena de 15 cm como base de los tubos de alcantarillado y en tubería de

acueducto se instala una capa base inferior de 15 cm, una capa superior de 15 cm, más un recubrimiento lateral de ancho de brecha.

7.1 INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE 12". INCLUYE MANEJO 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. INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE 06", INCLUYE MANEJO 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 INSTALACION TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE 250 MM (10"). INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA

Esta labor no se realizó, debido a las condiciones técnicas de la obra. Dicha situación se acordó con el Ingeniero Supervisor de Zona.

7.4 EMPALMES A CAMARA D =1,20 M ENBOQUILLADO INTERIOR Y EXTERIOR
Se realizaron los empalmes manuales de tubería de 12" a las distintas cámaras, recalzando la cámara con concreto de 3000 psi garantizando la adherencia e impermeabilidad de la unión entre tubería y concreto.

7.5 EMPALMES A CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES

Esta labor no se realizó, debido a las condiciones técnicas de la obra. Dicha situación se acordó con el Ingeniero Supervisor de Zona.

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

Se construyó una (1) cámara de inspección con altura 1,3 m, sobre la Cra 1A frente a predio de Fundecos.

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, dos sobre Cra , dos sobre Cra 1A y una sobre predio diagonal a Cra 1A, donde se reparó cámara final de descole hacia ladera.

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

Se instalaron 5 tapas en HF según medias suministradas por el interventor, sobre las cámaras de inspección.

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

Se construyeron doce (12) 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 SILLAS YEE DE 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 silleta 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.

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

Esta labor no se realizó debido a condiciones técnicas de la obra. Dicha situación se acordó con el Ingeniero Supervisor de Zona.

7.12 ITEM ADICIONAL NO PREVISTO- LOSA EN CONCRETO PARA FIJAR TAPA DE HF DE 1,50 X 1,50 X =0,18 EN CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO No 4 CADA 15 CMS PARRILLA DOBLE ANTISOL.

Debido a las condiciones técnicas de la obra, se requirió la construcción de cinco (5) lozas de 1,5 m x 1,5 m. Se construyeron de las dimensiones y en los sitios necesarios y en los que señalo la Interventoría, con pendiente transversal de acuerdo a la pendiente de la via, con una base de afirmado compactado de 20 cm de espesor. Sobre esta base se colocó una capa de concreto de espesor variable de 18 cm de 3000 psi, 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 M

Se realizó corte en la placa de concreto con disco abrasivo para permitir la correcta demolición de la misma, en andenes, bordes y calzada.

8.2 PAVIMENTO COMPLETO EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA DE 3000 PSI, INCLUYE ACELERANTE + ANTISOL FRANJA ACOLILLADA

Se realizó concreto de acuerdo con especificaciones para remplazo de la placa demolida en zona de instalación de tubería de acueducto de 2", sobre la Cra 1, Cra 1A y Cra 2. Dicho pavimento tiene espesor de 18 cm.

8.3 CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES Y RAMPAS E=0,08 M

Se realizó concreto de 3000 psi para andenes y rampas en la zona de instalación de tubería de acueducto 2", así como en zona de instalación de tubería PF para conexiones domiciliarias sobre Cra 2. Dicho concreto tiene un espesor de 15 cm sobre los andenes de Cra 2 y 30 cm sobre los andenes de vía Victoria-Samaná.

9.1 INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE 2" RDE 21 UNION MECANICA

Se instaló tubería PCV-P de 2" RDE 21 Unión mecánica, 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.

9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR, INCLUYE MANGUERA PF+UAD DE 1/2", ACOPLEROS COLLARIN 2X1/2" Y ACCESORIOS QUE REQUIERAN LA ACOMETIDA TERMINADA

Se realizó suministro e instalación de 34 acometidas de ½", desde el tubo de 2" hasta el contador de cada predio, incluyendo manguera PF+UAD de ½" y accesorios

9.3 INSTALACION DE VALVULA HD COMPUERTA ELASTICA DE 2" JH

Se suministró e instaló válvula HD compuerta elástica de 2" JH, de acuerdo con supervisión de personal técnico de EMPOCALDAS SA E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem.

9.4 CAJA PARA VALVULA DE 0,80X0,80 EN CONCRETO DE 3000 PSI CON TAPA REFORZADA EN CONCRETO, INCLUYE PORTA VALVULA

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

NIT 900 057878-1

Se construyó caja para válvula en concreto de 3000 psi con tapa, sobre sitio indicado, de acuerdo con supervisión de personal técnico de EMPOCALDAS SA E.S.P.

9.5 EMPALMES A TUBERIA EXISTENTE

Se realizaron dos (2) empalmes de tubería sobre punto de inicio de obra, en la esquina de la Cra 2 y sobre final de obra, a la altura del sector La Virgen, en la vía Victoria – Samaná.

9.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD COMPUERTA ELASTICA DE 2" JH, DOS TEES REDUCIDAS 3X2" JH HD, DOS ACOPLER UNIVERSALES DE 3", DOS ACOPLER UNIVERSALES DE 2" SEGÚN FACTURAS

Se suministró e instaló válvula HD compuerta elástica de 2" JH, de acuerdo con supervisión de personal técnico de EMPOCALDAS SA E.S.P, respetando y atendiendo los parámetros técnicos para la ejecución de este ítem.

10.1. 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 ciudadana, hasta la socialización e intervención entre comunidad y empresa. La trabajadora social realizó todas las encuestas en los formatos respectivos para cada una de las actividades propias de la intervención social.

10.2 TRABAJADOR SISO

Durante la ejecución de la labor se contó con una profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional para velar por el cumplimiento de las normas de la Empresa, de acuerdo con las condiciones técnicas de la obra. Se realizaron labores de capacitación, charlas y concientización, entrega de dotación, verificación de estado de dotación, jornadas de pausas activas y retroalimentación de información de seguridad y prevención de riesgos.

CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO BARRIO JUAN PABLO II EN EL MUNICIPIO DE SAMANA 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 CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS

Se realizó cerramiento de zona de obra por los cuatro lados de la misma, empleando para ello tela verde de 2 metros de alto y soportes de madera.

1.3 SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA

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

1.4 INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2*4

Se instaló una valla en un lugar visible, al lado de la obra, construido en material sintético, con todos los datos del contrato. Se realizó anclado con tubos de acero galvanizado de 2".

2.1 CORTE EN DISCO ABRASIVO

Se realizó corte en la placa de concreto con disco abrasivo para permitir la correcta demolición de la misma, en andenes, bordes y calzada.

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

Debido a las condiciones técnicas de la obra, se hizo necesaria la demolición de pavimento sobre calzada en descenso hacia el barrio Villamaría, con el fin de intervenir cámara a dos metros de imbornal. Dicha cámara no tenía tapa y fue identificada por personal de Empocaldas. Asimismo, Se realizaron demoliciones en cámara (cilindro, base y cañuela) para instalar la tubería y demoliciones en imbornal instalado, pues requirió corrección de descole. Esta demolición se realizó de forma manual, empleando taladros percutores y herramienta manual. Sobre la Cra 1A se realizó demolición de dos cámaras, una en desuso a 3 m de profundidad y otra en uso parcial, que pasaba por la línea de instalación de la tubería de 12".

3.1. EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M

Se realizaron excavaciones de zanja para tubería de alcantarillado de 0.80 metros de ancho y profundidades variadas desde 1.3 metros hasta 1,5 metros, con el fin de garantizar la correcta instalación de la tubería, así como la protección de la misma. Se realizaron excavaciones para instalar tubería de acometidas y para cajas y cámaras.

3.2 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 ENTABLADO HORIZONTAL TIPO 1

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.

3.4 RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN VEHICULO AUTOMOTOR

Se ha realizado retiro de material sobrante de obra en vehículos tipo volqueta, empleando cargador y herramienta manual. Este material ha sido dispuesto en una escombrera autorizada.

4.1. INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12"

Se instaló la tubería de PVC- 12" 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 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 construyó una (1) cámara de inspección con altura 1,3 m.

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

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

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 D. 50 X 0,50 PARA DOMICILIARIAS, INCLUYE TAPA EN CONCRETO

Se construyeron cinco (5) 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 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 silleta 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.

4.8 EMPALME A CAMARA

Se realizaron dos empalmes manuales de tubería de 12" a las dos cámaras, recalzando la cámara con concreto de 3000 psi garantizando la adherencia e impermeabilidad de la unión entre tubería y concreto.

5.1 ARENA PARA BASE Y ATRAQUE

Para garantizar la durabilidad de la tubería se necesita la correcta disposición de arena de recubrimiento, evitando que material rocoso o de otra índole maltrate la misma. Se instaló dicha capa de arena de 15 cm como base de los tubos de alcantarillado.

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.

5.3 SUB BASE PARA PAVIMENTO

Debido a las condiciones técnicas de la obra, esta labor no se realizó. Dicha situación se acordó con el Ingeniero Supervisor de Zona.

6.1 CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES

Debido a las condiciones técnicas de la obra, esta labor no se realizó. Dicha situación se acordó con el Ingeniero Supervisor de Zona.

6.2 CONCRETO PARA PAVIMENTOS 42 MR HECHO EN OBRA

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

7.1 ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS

Se instaló acero de refuerzo de acuerdo con las especificaciones técnicas en las zonas que requirieron remplazo, debido a demolición, reparación y reinstalación de sumidero (imbornal).

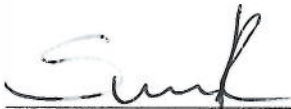
7.2 ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA

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 realizó todas las encuestas en los formatos respectivos para cada una de las actividades propias de la intervención social.

CONSTRUCCION DE BOCATOMAS - SAMANA SANTA INES 1 Y 2

Este tramo de obra no se ejecutó debido a las condiciones técnicas y ambientales en el proceso y, de acuerdo con análisis realizado en conjunto con el Ingeniero Supervisor de Zona. Por tal motivo se llegó al acuerdo de no ejecución del mismo.

Cordialmente,



SANTIAGO RUEDA ARISA

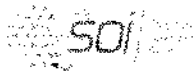
Gerente suplente.

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:	8658901
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

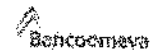
DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	4311175244	TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN: MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2018	SALUD: AÑO: 2019
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/ddd):	2019/11/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9997519627

LIQUIDACIÓN GENERAL				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSION					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEG.)	2		\$ 266.000
900336004	25-14	25-14-COLPENSIONES	2		\$ 198.600
800227940	231001	231001-COLFONDOS	1		\$ 8.900
800224808	230301	230301-PORVENIR	4		\$ 530.000
SUBTOTAL:			9		\$ 1.002.700
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
900935128	ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	2		\$ 66.400
950158264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	5		\$ 135.100
804002105	ESSC33	ESSC33-COMPARTA	1		\$ 16.600
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		\$ 33.200
SUBTOTAL:			9		\$ 251.200
CAJA DE COMPENSACION					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800211025	CCF48	CCF48-CONFATOLIMA	2		\$ 18.900
800806490	CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	7		\$ 228.800
SUBTOTAL:			9		\$ 247.700
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
899903790	14-11	14-11-ARL SURA	9		\$ 415.100
SUBTOTAL:			9		\$ 415.100

TOTAL PAGADO:	\$ 1.916.800
----------------------	---------------------



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900057878
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	SAMANA DEPARTAMENTO:	TITAN LTDA
CIUDAD/MUNICIPIO:	CALLE 6 NO 8 33 TELÉFONO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	8658901
TIPO APORTANTE:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	B-MENOS DE 200 GOTIZANTES
TIPO EMPRESA:	ÚNICO	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	4314130111	TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN: MES: diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2019	SALUD: AÑO: 2019
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2019/12/16	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9998016409

LIQUIDACIÓN GENERAL						
					TOTALES	
					COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEG.)			7	\$ 371.200
800336004	25-14	25-14 COLPENSIONES			3	\$ 154.700
800224808	230301	230301-PORVENIR			13	\$ 799.700
SUBTOTAL:					23	\$ 1.325.600
SALUD						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
900156284	EPS041	SUBS NUEVA EPS			1	\$ 4.500
900935126	ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS			9	\$ 120.900
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL			2	\$ 9.000
900156284	EPS037	EPS037-NUEVA EPS			8	\$ 150.800
804002105	ESSC33	ESSC33-COMPARTA			1	\$ 1.200
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD			1	\$ 33.200
830074184	EPSC33	EPSC33-SALUD VIDA EPS			2	\$ 13.500
SUBTOTAL:					23	\$ 333.100
CAJA DE COMPENSACIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
800211025	CCF48	CCF48-CONFATOLIMA			2	\$ 27.700
890805490	CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS			21	\$ 301.800
SUBTOTAL:					23	\$ 329.500
RIESGOS PROFESIONALES						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA			23	\$ 555.600
SUBTOTAL:					23	\$ 555.600

TOTAL PAGADO:	\$ 2.543.800
----------------------	---------------------



Proyectos, Servicios y Asesorías.

PLANILLA PAGO OPORTANOS

PERIODO CANCELADO: DEL 1 AL 15 DE DICIEMBRE 2019

16-dic

CONTRATO 0215 EMPICALDAS BARRIO JUAN PABLO II Y CARRERA 1 Y 1 A EN SAMANA CALDAS

CONCEPTO:

No	NOMBRE	CECULA	UN	CANT	V/UNIT.	V/TOTAL	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	RECARGO FESTIVO	VALOR TOTAL	RECIBIDO
1	YEISON SANCHEZ VALENCIA	1061655564	DIA	12	\$ 35.000	\$ 420.000				\$ 420.000	Yoel N Sanchez V
2	JORGE AUGUSTO CORTES MUÑOZ	1061656413	DIA	12	\$ 70.000	\$ 840.000				\$ 840.000	Jorge Augusto Cortes
3	ANDRES FELIPE HURTADO OSORIO	1061655929	DIA	12	\$ 35.000	\$ 420.000				\$ 420.000	Andrés Felipe Hurtado
4	SANTIAGO RUEDA ARISA	16725457	DIA	12	\$ 50.000	\$ 600.000				\$ 600.000	Santiago Rueda Arisa
5	JUAN DE JESUS OSPINA	16110156	DIA	12	\$ 35.000	\$ 420.000				\$ 420.000	Juan de Jesús Ospina
						\$ 2.700.000				\$ 2.700.000	



Proyectos, Servicios y Asesorías.

PLANILLA PAGO OPERARIOS

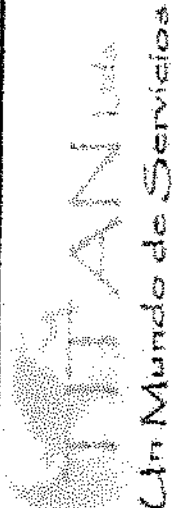
PERIODO CANCELADO: DEL 16 AL 24 DE DICIEMBRE 2019

FECHA PAGO

CONCEPTO:

EMPOCALDAS BARRIO JUAN PABLO II Y CARRERA 1 Y 1.A EN SAMANA CALDAS

No	NOMBRE	CEDULA	UNI	CANT	V/UNIT.	V/TOTAL	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	RECARGO FESTIVO	VALOR TOTAL	RECIBIDO
1	YEISON SANCHEZ VALENCIA	1061655664	DIA	9	\$ 45,000	\$ 405,000			\$ 37,750	\$ 438,750	Yeison Sanchez
2	JORGE AUGUSTO CORTES MUÑOZ	1061656413	DIA	9	\$ 70,000	\$ 630,000			\$ 52,500	\$ 682,500	Jorge Augusto Cortes
3	ANDRES FELIPE HURTADO OSORIO	1061655929	DIA	9	\$ 35,000	\$ 315,000			\$ 26,250	\$ 341,250	Andrés Felipe Hurtado
4	SANTIAGO RUEDA ARISA	16729457	DIA	9	\$ 50,000	\$ 450,000			\$ 37,500	\$ 487,500	Santiago Rueda Arisa
5	JUAN DE JESUS OSPINA	16110156	DIA	9	\$ 35,000	\$ 315,000			\$ 26,250	\$ 341,250	Juan de Jesus Ospina
						\$ 2,115,000			\$ 176,250	\$ 2,291,250	



Proyectos, Servicios y Asesorías.

PLANILLA PAGO OPERARIOS

PERIODO CANCELADO: del 15 al 30 de noviembre 2018

30-NOV

FECHA PAGO

CONTRATO 0215 EMPOCCALDAS BARRIO JUAN PABLO II Y CARRERA 1 Y 1 A EN SAMANA CALDAS

CONCEPTO:

No	HOMBRE	CEBULA	UN	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	RECARGO FESTIVO	VALOR TOTAL	RECIDIDO
1	YEISON SANCHEZ VALENCIA	1061655564	DIA	6	\$ 35,000	\$ 210,000				\$ 210,000	VENZON ZACHARAL
2	JORGE AUGUSTO CORTES MUÑOZ	1061656413	DIA	6	\$ 70,000	\$ 420,000				\$ 420,000	SAPE AUGUSTO GONZ
3	ANDRES FELIPE HURTADO OSORIO	1061655929	DIA	6	\$ 35,000	\$ 210,000				\$ 210,000	SAPE AUGUSTO HURTADO
4	SANTIAGO RUEDA ARISA	16725457	DIA	6	\$ 50,000	\$ 300,000				\$ 300,000	SAPE AUGUSTO HURTADO
5	JUAN DE JESUS OSPINA	16110156	DIA	6	\$ 35,000	\$ 210,000				\$ 210,000	SAPE AUGUSTO HURTADO
						\$ 1,350,000				\$ 1,350,000	



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	2 /	Fecha del informe	30/12/2019 /	Acta parcial		Acta final	X /
----------------	-----	-------------------	--------------	--------------	--	------------	-----

Número del contrato	0215/2019 /
Objeto:	Reposición redes de acueducto y alcantarillado en la carrera 1 y carrera 1ª y construcción red alcantarillado barrio Juan pablo II construcción de bocatomas santa Inés 1 y 2 en el municipio de samana caldas. /
Nombre Contratista:	Titán Ltda. /
Representante legal:	Santiago Rueda Arisa /
Fecha del contrato:	31 de octubre del 2019 /
Plazo de ejecución:	30 días calendario contados desde la suscripción del acta de inicio /
Valor inicial:	\$ 170.752.351 /
Fecha de iniciación:	25 de Noviembre del 2019 /
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	24 de Diciembre del 2019 /
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	
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)

INSTALACION DE TUBERIA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Samana	acueducto	0.2476
Samana	alcantarillado	0.1129



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

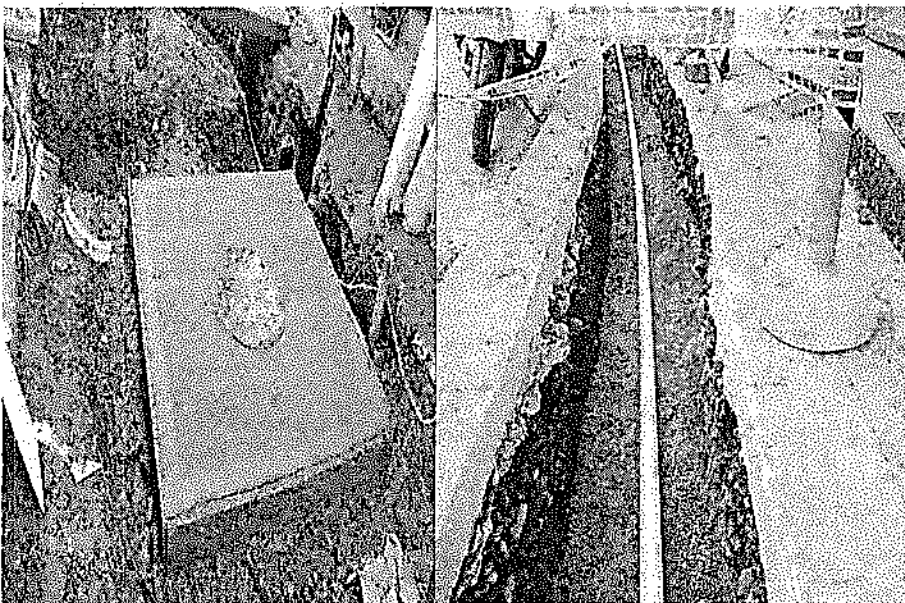
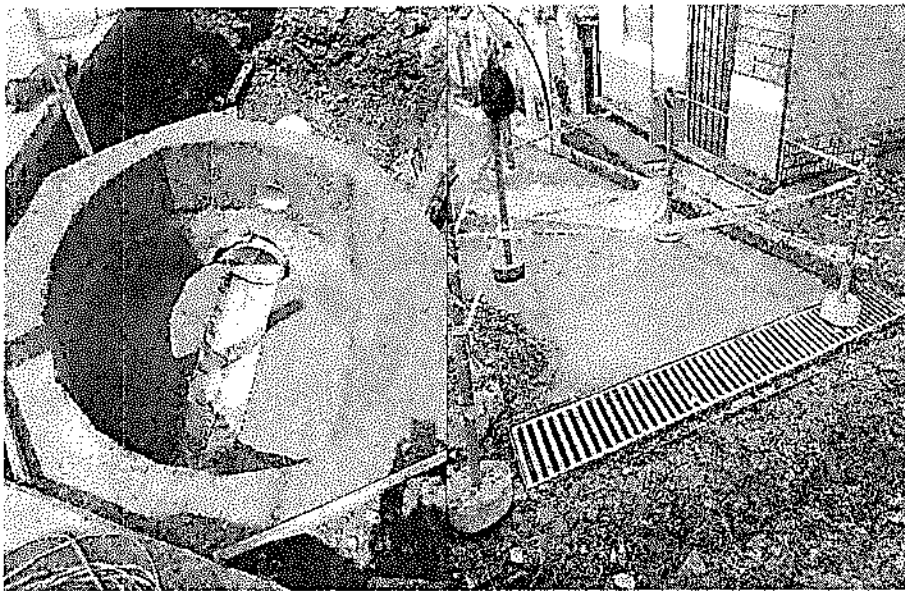
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30
Tiempo total transcurrido:	30
Avance Porcentual:	100 %

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

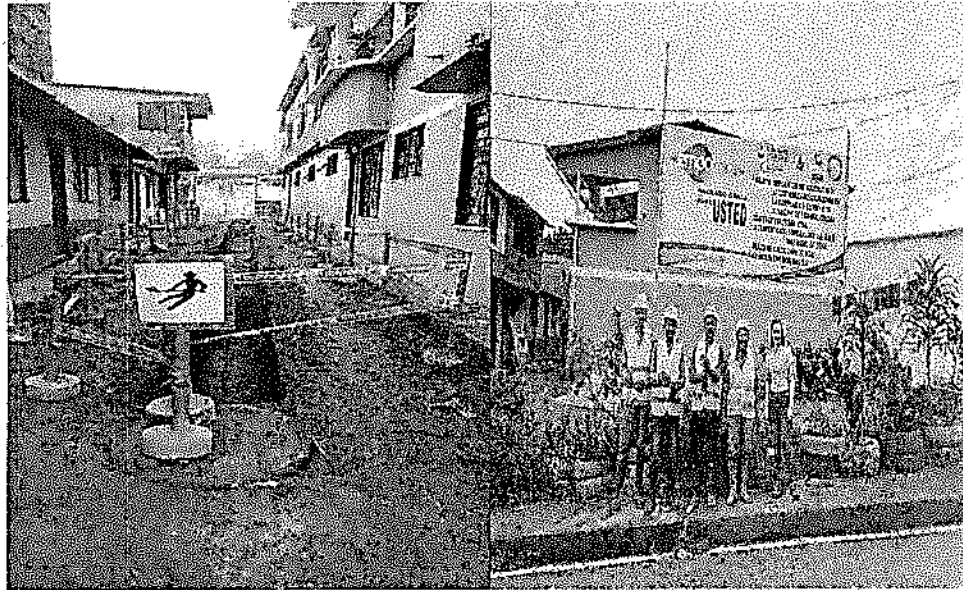




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



1.5. Problemáticas con la obra


No se presentó ninguna problemática durante la ejecución del contrato

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 170.752.351
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 109.936.698
Porcentaje ejecutado en el periodo:	64 %
Inversión total ejecutada:	\$ 109.936.698
Porcentaje total ejecutado:	64 %

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	Liberty seguros S.A	042-BO-3100485	11/25/2019	25/03/2020	\$ 32.981.009
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	Liberty seguros S.A	042-BO-3100485	11/25/2019	25/12/2022	\$ 21.987.339
Estabilidad y calidad de la obra	Liberty seguros S.A	042-BO-3100485	Ampara 5 años, 0 meses y 0 días.		\$ 34.150.470
Responsabilidad civil extracontractual	Liberty seguros S.A	042-BO-742780	31/10/2019	31/03/2020	\$ 51.225.705

 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)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Yeison Sánchez Valencia	x	x	x	x	x
Jorge Augusto Cortes Muños	x	x	x	x	x
Andrés Felipe Hurtado Osorio	x	x	x	x	x
Santiago Rueda Arisa	x	x	x	x	x
Juan de Jesús Ospina	x	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
25/11/2019	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A

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

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL


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

Son beneficiados todos los pobladores del municipio de samana caldas.

 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

EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

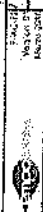
CONTRATO No. 0215		MUNICIPIO		SAMANA, CALDAS													
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	NOVAFORT 12"	RED PPAL	SE-NO	12"	30	PVC	MANUAL	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	12681191121	GERFOR	86090209-1	11/27/19	N/E	N/E	N/E
2	NOVAFORT 6"	ACOMETIDAS	SE-NO	6"	25.2	PVC	MANUAL	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	11961191121	GERFOR	86090209-1	11/27/19	N/E	N/E	N/E
3	NOVAFORT 12"	RED PPAL	N-S	12"	40	PVC	MANUAL	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	12681191121	GERFOR	86090209-1	12/05/19	10"	PVC	40
4	NOVAFORT 12"	RED PPAL	E-O	12"	6	PVC	MANUAL	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	12681191121	GERFOR	86090209-1	12/19/19	10"	PVC	6
5	NOVAFORT 12"	RED PPAL	N-S	12"	28	PVC	MANUAL	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	12681191121	GERFOR	86090209-1	12/15/19	10"	PVC	28
6	NOVAFORT 6"	ACOMETIDAS	NE-SO	6"	23	PVC	MANUAL	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	11961191121	GERFOR	86090209-1	12/20/19	6"	CEMENTO	23

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA CONTRATISTA

TITAN LITO
[Signature]

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ALCANTARILLADO



EMPRESA

WOLAN DE

MARZO 2011

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - SERVICIO DE ACUEDUCTO

TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

CONTRATO No.	215	MUNICIPIO	SAMAH CALDAS
--------------	-----	-----------	--------------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Menor	E-O	2"	89.5	PVC	Instalación con menuda de zable	51	SI	116	ICONTEC	929	DURMAN	PROTEC-4	12/29/15	2"	ASBESTO	93.5
2	Red Mayor	N-S	2"	60	PVC	Instalación con apertura de canal	51	SI	116	ICONTEC	929	DURMAN	PROTEC-4	12/29/15	2"	ASBESTO	93.5

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR
 FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR

[Signature]

NOMBRE CONTRATISTA
 FIRMA CONTRATISTA

[Signature]

VISTO BUENO DE RECIBIR DE LA INFORMACION
 COORDINADOR ACUEDUCTO

EMPICALDAS S.A.S.P												
CONTRATO No: 0213 DEL 2019			ACTA No: 2 FINAL			FECHA CORTE: 23 DE DICIEMBRE DEL 2019						
OBJETO: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 Y CARRERA 1A Y CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO BARRIO JUAN PABLO II CONSTRUCCION DE BOCATOMAS SANTAMANA 3 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS.			FECHA INICIACION: 25 DE NOVIEMBRE DEL 2019			FECHA VENCIMIENTO: 24 DE DICIEMBRE DEL 2019						
MUNICIPIO: SAMANA, CALDAS			VALOR CONTRATO: \$ 1.70.732.351			VALOR CONTRATO + ASICION:						
CONTRATISTA: TITAN LTDA			VALOR OBRA: \$ 111.276.125			SUPERVISION: ARIEX QUINTERO VASQUEZ						
REPRESENTANTE LEGAL: SANTIAGO RUEDA ARISA			FECHA: 30 DE DICIEMBRE DEL 2019			REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 1 Y CARRERA 1A, MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS						
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2 Y FINAL			% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL			
1	PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE LA RED PRAL Y SE (INCLUYE LEVANTAMIENTO Y PLANO RECORD)	ML	197,00	5,370	1.057.890	248	1.329.612	0,00	-	-	1,68%	
1.2	CERRAMIENTO CON CINTA Y BOMBONES PLASTICOS DEBIDAMENTE COLOCADOS CADA 2 METROS Y TRES CINTAS PLASTICAS DE PRECAUCION	ML	254,00	4,920	1.252.220	495,2	2.441.356	0,00	-	-	1,95%	
1.3	VALLA ALUSIVA DE LA OBRA 2 X 4 M CON PARRALES EN PERLINES METALICAS Y MARCO EN VARILLON DEBIDAMENTE FIJADO A TIERRA. LOCALIZADO EN UN LUGAR VISIBLE.	UND	1,00	531,650	531,650	1,00	531,650	0,00	-	-	100%	
2	DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3	56,64	99,550	5.638,512	16,65	1.657,791	0,00	-	-	29%	
2.2	DEMOLICIONES EN CONCRETO HIDRAULICO (CILINDRO, BASE, CAÑUELA)	M3	1,20	76,375	91,650	3,65	278,769	0,00	-	-	504%	
2.3	DEMOLICIONES DE ANDES Y SARDINEL EN CONCRETO HIDRAULICO	M3	0,80	72,410	57,928	0,80	57,928	0,00	-	-	100%	
3	EXCAVACIONES											
3.1	EXCAVACIONES EN ZANJA - MATERIAL COMUN	M3	278,51	20,910	4.778,144	259,16	5.419,459	0,00	-	-	113%	
3.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	M3	70,80	34,750	1.752,300	10,52	262,845	0,00	-	-	15%	
3.3	ENTRADO TIPO 1 (SERA REUTILIZABLE Y SE PAGA SOLAMENTE UNA VEZ)	ML	85,00	22,100	1.878,500	80,00	1.768,000	0,00	-	-	94%	
4	SOBRE ACARREO VEHICULO AUTOMOTOR											
4.1	RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBANTES	M3	245,69	25,950	6.375,656	76,72	1.990,884	0,00	-	-	31%	
5	RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	RELLENOS MATERIAL COMUN, TIERRA SELECCIONADA PRESTAMO DEBIDAMENTE COMPACTADOS	M3	295,92	16,500	3.892,680	224,48	3.709,920	0,00	-	-	95%	
5.2	RELLENO CON MATERIAL DE CANTERA TIPO RECEBO COMPACTO INCLUYE DENSIDAD	M3	70,80	99,150	7.019,820	45,00	4.461,750	0,00	-	-	64%	
6	SUBSTITUCIONES, SUB-BASES, BASES											
6.1	SUB-BASE TIPO INVIAS COMPACTO, INCLUYE DENSIDADES, PROTOR MODIFICADO, R=0,18 M	M3	56,64	149,410	8.462,582	21,00	3.137,610	0,00	-	-	37%	
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA TUBERIAS Y ATRAGUES	M3	59,62	113,060	6.735,930	47,16	5.329,137	0,00	-	-	79%	
7	INSTALACIONES SANITARIAS											
7.1	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC-5 DE 12". INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA	ML	120,00	19,250	2.310,000	89,70	1.611,225	0,00	-	-	70%	
7.2	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC-5 DE 06". INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA	ML	77,00	9,750	750,750	27,25	265,688	0,00	-	-	35%	

7.3	INSTALACION TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE 230 MM (10"), INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA	ML	12,00	16,100	192,200	-	0,00	-	0%
7.4	EMPALMES A CAMARAS D=1.2 M. INTERIOR COMO EXTERIOR DEBIDAMENTE AMBLADAS	UND	2,00	84,150	168,300	8,00	0,00	673,200	400%
7.5	EMPALMES A CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES	UND	8,00	49,800	398,400	12,00	0,00	597,600	150%
7.6	CAMARAS DE INSPECCION 0=1,2 M. CONCRETO 21 MPA ESPESOR 0,20 M.	UND	-	600,150	0	1,30	0,00	780,195	-
7.7	BASE/CARUFEJA CAMARA D=1,20 M EN CONCRETO DE 3600 PSI	UND	2,00	492,169	984,338	5,00	0,00	2,460,845	250%
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA D=0,60 M EN HF	UND	2,00	420,000	840,000	5,00	0,00	2,100,000	250%
7.9	CAJA DE INSPECCION DE 0,50 X 0,50 X 0,80, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO E=0,12M, ACEROS DE 1/2" C/15 CM	UND	14,00	312,950	4,381,300	12,00	0,00	3,755,400	86%
7.10	INSTALACION DE SILLA YEE DE 12 X 6"	UND	14,00	44,850	627,900	7,00	0,00	313,950	50%
7.11	SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFON EN CONCRETO 21 MPA, TAPA EN HF, REJAS DE 0,40 X 0,60 SEPARACION DE ACERO DE 1" CADA 5 CM A EJES, SEGUN DISEÑO ESTABLECIDO	UND	2,00	1,245,600	2,491,200	-	0,00	-	0%
8	OBRAS EN CONCRETO								
8.1	CORTE MECANIZADO PROFUNDIDAD 0,07 M	ML	934,00	9,710	9,069,140	322,34	0,00	3,129,921	35%
8.2	PAVIMENTO COMPLETO EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA DE 3000 PSI, INCLUYE ACELERANTE + ANTISOL FRAMIA ACOLUADA	M3	-	659,340	0	-	0,00	-	0%
8.3	MALLA ELECTRO SOLDADA DE 5 MM DE 15 X 15 CM	M2	-	9,250	0	-	0,00	-	0%
8.4	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO	ML	-	6,350	0	-	0,00	-	0%
8.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEHES Y RAMPRAS E=0,08M	M3	0,69	580,315	400,417	15,75	0,00	9,139,961	2288%
8.6	ACERO DE REFUERZO	KG	-	4,030	0	275,00	0,00	1,408,250	-
9	ACUEDUCTO								
9.1	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE 2" RDE 21 UNION MECANICA	ML	270,00	3,750	1,012,900	247,60	0,00	928,500	92%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR, INCLUYE MANGUERA PFLUAD DE 1/2", ACOPLER COLLARIN 2X1/2" Y ACCESORIOS QUE REQUIERAN LA ACOMETIDA TERMINADA	UND	17,00	51,901	882,317	34,00	0,00	1,764,634	200%
9.3	INSTALACION DE VALVULA HD COMPUERTA ELASTICA DE 2" JH	UND	1,00	144,000	144,000	-	0,00	-	0%
9.4	CAJA PARA VALVULA DE 0,80X0,80 EN CONCRETO DE 3000 PSI CON TAPA REFORZADA EN CONCRETO, INCLUYE PORTA VALVULA	UND	1,00	455,000	455,000	1,00	0,00	455,000	100%
9.5	EMPALMES A TUBERIA EXISTENTES	UND	2,00	83,100	166,200	4,00	0,00	332,400	200%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD COMPUERTA ELASTICA DE 2" JH, DOS TEES REDUCIDAS 3/2" JH HD, DOS ACOPLER UNIVERSALES DE 3", DOS ACOPLER UNIVERSALES DE 2", SEGUN FACTURAS	GL	1,00	945,000	945,000	1,00	0,00	945,000	100%
10	TRABAJO DE SOCIALIZACION								
10.1	TRABAJADOR SOCIAL - TIEMPO NECESARIO DE SOCIALIZACION, INCLUYE PROCESO DE DOMICILIARIAS	GL	1,25	1,129,500	1,411,875	-	1,25	-	0%
10.2	TRABAJADOR SISO	MES	2,00	2,650,000	5,300,000	-	1,60	-	0%

COSTO TOTAL					82.457.249	62.732.460	4.061.875
ADMINISTRACION			22		18.789.752	15.058.790	974.890
IMPREVISTOS	%		5		4.122.865	3.136.623	203.094
UTILIDADES	%		5		4.122.865	3.136.623	203.094
IVA SOBRE UTILIDADES	%		19		789.344	595.958	38.588
TOTAL					111.276.125	84.657.455	5.481.500

RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO		111.276.125
VALOR ADICION		
VALOR ACTA 1 PARCIAL	84.657.455	
VALOR ACTA 2 FINAL	5.481.500	
VALOR ACTAS	90.138.955	
SALDO NO EJECUTADO	21.137.171	
SUMAS IGUALES	111.276.125	111.276.125

RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	
---------------------------------------	--

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


TITAN LTDA
SANTIAGO RUEDA ARISA
CONTRATISTA