



F-GC-22  
Versión 6  
Octubre 2016

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	00147 DE 2017	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIJ e IVA)	120.322.133
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	TITAN LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	120.322.133
NIT O CC:	900.057.878-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00595 DE MAYO 16 DE 2017			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	120.093.901
RP (#, rubro y fecha)	000726 DE JUNIO 15 DE 2017			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	228.232
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA No. 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA EL REBOSE Y DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A LA QUEBRADA BUENOS AIRES, TRAMO INICIAL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.- OBRA No. 2: CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO POR ENCONTRARSE LA RED EXISTENTE SUPERFICIALMENTE, Y RETIRO DE LA TUBERIA EN LA CARRERA 11 VÍA LA PLAZUELA Y CALLE 19 ENTRE CARRERA 10 Y 11 VÍA AL DIVINO NIÑO EN LOS SECTORES BARRIO LAGUNA, LA PLAZUELA, LA PISCINA; MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.- OBRA No. 3: REPOSICIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SECTOR CARRERA 10 CALLES 8 Y 9 BARRIO DIVINO NIÑO Y PARCHEOS, OBRAS CIVILES VARIAS EN LA CALLE 7 CARRERA 7 Y 8 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.	X
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.	
9- Diseño de Mezclas.	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28	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.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE \_\_\_\_\_ 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		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES  
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900057878
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		TITAN LTDA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SAMANA DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	CALLE 6 NO 8 33 TELÉFONO:	8658901
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	8-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:	<b>7159320246</b>	TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: mayo	PERIODO COTIZACIÓN MES: junio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2017	SALUD: AÑO: 2017
DÍAS DE MORA:	8	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2017/06/28	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9994317887

LIQUIDACIÓN GENERAL			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
<b>PENSIÓN</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	2	\$ 237.900
800227940	231001	231001-COLFONDOS	1	\$ 119.000
800224808	230301	230301-PORVENIR	3	\$ 241.900
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>6</b>	<b>\$ 598.800</b>
<b>SALUD</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	6	\$ 150.100
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>6</b>	<b>\$ 150.100</b>
<b>CAJA DE COMPENSACIÓN</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890806490	CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	6	\$ 150.100
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>6</b>	<b>\$ 150.100</b>
<b>RIESGOS PROFESIONALES</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800256161	14-28	14-28-SURATEP-AGRICOLA	6	\$ 260.600
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>6</b>	<b>\$ 260.600</b>

<b>TOTAL PAGADO:</b>	<b>\$ 1.159.600</b>
----------------------	---------------------

EMPRESA: EFECTIVO LTDA.  
NIT: 830.131.993-1  
Calle 96 No. 12-55 Bogotá

ORDEN DE SERVICIO

No US: 8482795479      DW: 562441  
Cajero: ROWASASA

Cliente beneficiario:  
110263 P.I.LA RECAJUDO

Fecha: 28/06/2017 11:12:16

PS Recaudador:  
906607 SAMANA ALCALDIA

Cantidad cupones: 1

Identificación: 900057878

Nombre: TITAN  
LTDA  
MNSA  
NIT: 900057878

Apellido 1: 8658901  
Apellido 2: 7159320246

TIPO: 01  
TELÉFONO: 20117706

Código Planilla:  
Período Pago:  
Valor Comisión:  
Valor IVA Comisión:  
Referencia: 900057878

Valor: \$1.159.600,00

Valor recibido: \$1.159.600,00

Forma de pago: EFECTIVO

Aplica condiciones particulares con el cliente beneficiario

Conservar este recibo, es el único soporte válido para atender cualquier reclamación.

Con la solicitud y aceptación de mi parte, de la prestación de este servicio, entendiéndose que manifiesto verbalmente mi autorización para el tratamiento de los datos personales que voluntariamente he entregado a Efectivo Ltda. Estos datos pueden ser utilizados única y exclusivamente para la prestación del servicio convenido.

Línea de servicio al cliente: (1) 6510101  
servicioalclienteefectivo.com.co  
www.efectivo.com.co



**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 Veintinueve (19) días del mes de Agosto de 2017



**JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ**  
CC 16.113.252 expedida en Samaná Caldas



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES  
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900057878
NOMBRE O 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:	7667144198	TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERÍODO COTIZACIÓN:	MES: junio	PERÍODO COTIZACIÓN MES: julio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2017	AÑO: 2017
DÍAS DE MORA:	24	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2017/08/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 275644993

LIQUIDACIÓN GENERAL					
				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
<b>PENSIÓN</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800226739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)		8	\$ 313.900
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES		5	\$ 60.800
800227940	231001	231001-COLFONDOS		2	\$ 132.700
800224808	230301	230301-PORVENIR		7	\$ 301.800
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>22</b>	<b>\$ 809.200</b>
<b>SALUD</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS		19	\$ 193.900
830074184	EPSC33	EPSC33-SALUD VIDA EPS		3	\$ 9.200
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>22</b>	<b>\$ 203.100</b>
<b>CAJA DE COMPENSACIÓN</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
890806480	CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS		22	\$ 203.100
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>22</b>	<b>\$ 203.100</b>
<b>RIESGOS PROFESIONALES</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800258161	14-28	14-28-SURATEP-AGRICOLA		22	\$ 352.500
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>22</b>	<b>\$ 352.500</b>

<b>TOTAL PAGADO:</b>	<b>\$ 1.567.900</b>
----------------------	---------------------

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:	<b>7668822920</b>	TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: Julio	PERIODO COTIZACIÓN MES: agosto
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2017	SALUD: AÑO: 2017
DÍAS DE MORA:	24	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2017/09/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 281361590

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
<b>PENSIÓN</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	8	\$ 401.800
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	5	\$ 40.400
800227940	231001	231001-COLFONDOS	2	\$ 128.600
800224808	230301	230301-PORVENIR	7	\$ 281.300
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>22</b>	<b>\$ 852.100</b>
<b>SALUD</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	22	\$ 213.900
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>22</b>	<b>\$ 213.900</b>
<b>CAJA DE COMPENSACIÓN</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890806490	CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	22	\$ 190.700
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>22</b>	<b>\$ 190.700</b>
<b>RIESGOS PROFESIONALES</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800256161	14-28	14-28-SURATEP-AGRICOLA	22	\$ 331.700
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>22</b>	<b>\$ 331.700</b>

<b>TOTAL PAGADO:</b>	<b>\$ 1.588.400</b>
----------------------	---------------------



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

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**  
23308454

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
12 07 2017

**FECHA VENCIMIENTO**  
17 07 2017

**Primer Nombre ó Razón Social :**  
titan limitada

**Primer Apellido :**

**Identificación :**  
900057878

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$184,450.00
 <p> <b>Redeban</b> Multicolor JUL 12 2017 20:15:19 RENIT 6-10 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA BARRIO LA ENEA V MANIZ CRA 35 98 111 C.ÚNICO: 30702345 TEL: 0722011 RECIBO: 007476 DIR: 070629 APIC: 06075 RECAUDO CONVENIO: 2922 SERVICIO NACIONAL DE REF: 23308454 VALOR: \$184,450 Banco Colombia 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 tirilla como soporte. *** CLIENTE ***                 </p>		
CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA	<b>SUBTOTAL</b>	\$184,450.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$184,450.00

**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 ellas



(415)7707012100010(8020)23308454(3900)184450(96)20170717

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 23308454

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 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	\$184,450.00

AREA PARA SELLO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 889998034  
 CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC  
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación:	000857878
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	Persona Jurídica - Nacional
Naturaleza Jurídica	CALDAS
Departamento	MANIZALES (CALDAS)
Ciudad Capital	calle 6 No 8-33
Dirección de Domicilio	samana
Ciudad de Domicilio	Nacional
Localización	3287694681
Teléfono de Contacto	titanlimitada@hotmail.com
Correo electrónico	3-1-2-9-7-1
Código SIIF	Caldas
Regional	36-02-05-017-000000
Regional Centros SIIF	0128-2617
Número Licencia o Contrato Obra	reposición de taberna de asaad
Nombre Obra	26/05/2017
Fecha Inicio Obra	26/07/2017
Fecha Terminación Obra	neira
Ciudad de Ejecución de la Obra	Mensual
Tipo FIC	2017
Año Periodo a Pagar	JUNIO
Mes Periodo a Pagar	\$113,383,205.00
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$6,300,000.00
Costo Total Mano de Obra	10
Número de Trabajadores en el Periodo	\$0.00
Valor Intereses Moratorios	\$184,429.00
Aporte FIC	\$0.00
Aporte SENA	\$184,429.00
Valor del Pago	\$184,429.00
Total Pagado	\$184,450.00
Valor Total	186.86.221.66
IP Origen	23308454
Nro. Transacción eCollect	12/07/2017 07:49:23 p.m.
Fecha Proceso	EFFECTIVO
Medio Seleccionado:	CAPTURADA
Estado de la Transacción	
Para descargar el documento, por favor dar clic aquí:	

La información ha sido capturada correctamente.

Nuevo Proceso



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

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

<b>REFERENCIA</b>		
60033973		
<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b>		
05	09	2017
<b>FECHA VENCIMIENTO</b>		
10	09	2017

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

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
 <p>SEP 09 2017 10:56:32 RBMCT 6.10 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA SAMANA CALDAS CLI 7 8 - 08 C.U.M.C.C. 3007010488 RECIBO: 003917 RECAUDO CONVENIO: 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 60033973</p> <p>RECIBO: 004594 APRO: 211951</p> <p><b>VALOR \$ LIO 700</b> Banco cobra 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 tirilla como aporte.</p> <p>FIRMA: _____ C.C: _____ TEL: _____</p> <p>*** COMERCIO ***</p>		\$110,700.00
CIENTO DIEZ MIL SEIECIENTOS	SUBTOTAL	\$110,700.00
	IVA	
	TOTAL	\$110,700.00

**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 ellas



(415)7707012100010(8020)60033973(3900)110700(96)20170910

**Bancolombia** **CONVENIO No 29232** **REFERENCIA No. 60033973**

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	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	EFFECTIVO	
					CHEQUE	
					TOTAL	\$110,700.00

AREA PARA SELLO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

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 o Contrato Obra: 0147

Nombre Obra: reposicion tuberia

Fecha Inicio Obra: 21/06/2017

Fecha Terminación Obra: 21/08/2017

Ciudad de Ejecución de la Obra: samana

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2017

Mes Periodo a Pagar: JULIO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$120,322,133.00

Costo Total Mano de Obra: \$4,426,302.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 6

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$110,658.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$110,658.00

Total Pagado: \$110,658.00

Valor Total: \$110,700.00

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 05/09/2017 09:23:18 p.m.

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

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**  
60033992

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
05 09 2017

**FECHA VENCIMIENTO**  
10 09 2017

**Primer Nombre ó Razón Social :**  
titan limitada

**Primer Apellido :**

**Identificación :**  
900057878

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$110,700.00
<b>SUBTOTAL</b>		\$110,700.00
<b>IVA</b>		
<b>TOTAL</b> ➔		\$110,700.00

**Redeban**  
Multicor

SEP 09 2017 10:57:43 R BRCT 4 10

CORRESPONSAL  
BANCOLOMBIA  
SAMANA CALDAS  
CLL 7 8 - 08

C.U.M.T. 3007010488

RECIBO: 00379

RECIBO: 00379

RECIBO: 00459

RECIBO: 295297

RECIBO: 29232

SERVICIO ADICIONAL DE

REF: 63992

**VALOR \$ 110.700**

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 es correcta. Para reclamos comuníquese al 000912365. Conserve esta tirilla como soporte.

FIRMA: \_\_\_\_\_  
C.C. \_\_\_\_\_  
TEL: \_\_\_\_\_

COMERCIO

**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 ellas



(415)7707012100010(8020)60033992(3900)110700(96)20170910



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60033992

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 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	EFFECTIVO
				CHEQUE	
				<b>TOTAL</b>	\$110.700.00

AREA PARA SELLO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

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 o Contrato Obra: 0147

Nombre Obra: REPOSICIÓN DE TUBERÍA

Fecha Inicio Obra: 21/06/2017

Fecha Terminación Obra: 21/08/2017

Ciudad de Ejecución de la Obra: SAMANA

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2017

Mes Periodo a Pagar: AGOSTO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$120,322,133.00

Costo Total Mano de Obra: \$4,426,302.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 6

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$110,658.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$110,658.00

Total Pagado: \$110,658.00

Valor Total: \$110,700.00

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 05/09/2017 09:28:23 p.m.



La Dorada, 19 de septiembre del 2017

**Señores:**  
**A quien le interese.**  
La Ciudad

Cordial saludo,

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

Nombre Producto	No Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	392-502888-86	2015/10/29	ACTIVA

El manejo de este (os) producto (s) es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 8570777 de La Dorada, o en nuestra sucursal ubicada en la calle 14 No. 2-69 Esquina.

Atentamente,

*Juan Sebastian Martinez Molina*

**JUAN SEBASTIAN MARTINEZ MOLINA**  
**ASESOR MOVIL**  
**PAM SAMANA, NORCASIA, FLORENCIA, SAN DIEGO, GUARINOCITO**

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



F-AC-28  
Versión 01  
Agosto 2010

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SERVICIO DE ACUEDUCTO  
INFORME VISITA TÉCNICA

Solicitante : OFICINA JURÍDICA (ANDRÉS TABA)	
Dirección del solicitante: EMPOCALDAS – SEDE PRINCIPAL	
Teléfono :	Seccional : MANIZALES
Nº radicación oficio :	Fecha : Julio 18 de 2017
Lugar problemática: Sector Planta de tratamiento Agua Potable, Samana, Caldas.	

#### DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

-Aumento de Cantidades de Obras ejecutadas del contrato No. 0147 de 2017, obra No. 1- Objeto: REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA EL REBOSE Y DECOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A LA QUEBRADA BUENOS AIRES, TRAMO INICIAL, MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS.-

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el Área se hizo la Reposición, El terreno los taludes circundantes presentan depresiones fuertes no uniformes, dando lugar a que las profundidades de Excavación variables donde en algunos sectores era de 2,70 metros dando lugar ampliar el ancho de la zanja a 1,20 para evitar y proteger al trabajador en caso de deslizamientos dentro de las zanjas; dando como resultado el Incremento de las excavaciones tal como aparece en la Pre-Acta donde se registra 471,13 M3 de 202,24 M3 de excavación conglomerado contractual. Para un Costo Adicional de \$ 4.389.749. ÍTEMS 3.1 y 3.2 Representativo.
- Otro Ítems Representativo fue el 4.1.- Rellenos con material de excavación, donde la cantidad Contractual fue de 170,23 M3 y se ejecutaron 489,50 debido a los socavones que dejó el tránsito de aguas por varios años que duro la Problemática, fue necesario hacer rellenos y sustituciones varias para generar nuevas bases de apoyos para Cámaras de Inspección, base de apoyo para tuberías, rellenos para conformación de taludes, y rellenos a manera de sustitución al interior de Cámaras para reducir profundidades. En conclusión el retiro de material sobrante fue nulo. Valor del Costo Adicional: \$ 2.446.651.
- Los valores Analizados Son Costo Total incluidos A.I.U + IVA.: \$ 6.836.400 + \$ 2.252.594= \$ 9.088.994,00.
- El Saldo de \$ 383.878,00 se sacarían menores con relación a las Contractuales con relación a las Ejecutadas. Y así se completaría el Valor total Adicional de más de \$ 9.472.868,00.  
Valor Obra No. 1 \$ 49.414.625,00  
Valor Obra No. 1 ejecutada: \$ 58.887.493,00  
DIFERENCIA: \$ 9.472.868,00

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



OK  
4



F-AC-28  
Versión 01  
Agosto 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
SERVICIO DE ACUEDUCTO  
INFORME VISITA TECNICA



SP  
OR



F-AC-28  
Versión 01  
Agosto 2010.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SERVICIO DE ACUEDUCTO  
INFORME VISITA TECNICA



ABEL ROJAS RUBIANO- Ingeniero Zona Oriente-

FIRMA

Persona que realiza la visita

Destino del informe: ANDRÉS TABA- CONTRATACIÓN - SERGIO HUMBERTO LOPERA- JEFE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Relación de anexos:

Manizales

12 de septiembre de 2017

Señores:

**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
ING. ABEL ROJAS RUBIANO  
SUPERVISOR.

Ref.: **OBRA 1:** reposición de tubería para el rebose y descole de la planta de tratamiento de agua potable a la quebrada buenos aires, tramo inicial municipio de Samaná, caldas. **OBRA 2:** cambio de redes de acueducto por encontrarse la red existente superficialmente, y retiro de la tubería existente en la carrera 11 vía la plazuela y calle 19 entre carrera 10 y 11 vía al barrio divino niño en los sectores barrios laguna, la plazuela, la piscina, municipio de Samaná, Caldas. **OBRA 3:** reposición de la red de acueducto y alcantarillado sector carrera 10 calle 8 y 9 barrio divino niño y parcheos, obras civiles varias en la calle 7 carrera 7 y 8, municipio de Samaná, 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:

**OBRA 1:** *Reposición de tubería para el rebose y descole de la planta de tratamiento de agua potable a la quebrada buenos aires, tramo inicial municipio de Samaná, caldas.*

#### 1.0 PRELIMINARES.

##### 1.1 SEÑALIZACIÓN CON CINTA Y BOMBONES PLASTICOS

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.

##### 1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

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 para la localización general del proyecto y sus niveles.

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

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

### **1.3 ENTIBADO TIPO 2.**

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

## **2.0 DEMOLICIONES VARIAS.**

### **2.1 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 EXCAVACIONES**

### **3.1 EXCAVACIONES EN ZANJA-MATERIAL COMUN.**

Se realizaron excavaciones con medidas aproximadas de 1.20 metros de ancho y profundidades variadas desde 1.0 metros hasta 3.0 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 10 hasta 30 cms de espesor. Se realizaron estas excavaciones de forma manual, utilizando herramienta de mano para esta labor.

## **4.0 RELLENOS COMPACTADOS.**

### **4.1 RELLENOS MATERIAL COMUN, TIERRA DE EXCAVACIONES SELECCIONADO**

El material resultante de la excavación, se seleccionó sacando material pétreo que pusiera en riesgo la tubería instalada, este material seleccionado se utilizó como lleno de las zanjas compactándolo garantizando la protección de la tubería.

#### **4.2 RELLENO CON MATERIAL DE CANTERA TIPO RECEBO.**

Se utilizó material tipo recebo de fácil compactación, en la entrada a la planta de tratamiento, compactando el suelo para la disposición final de concreto de andenes y vías de accesos a esta. en la vía de salida para la piscina, donde se instaló tubería de 24", se reemplazó material excavado por este tipo de material, que garantizara la dureza del suelo.

#### **5.0 ANCLAJES DE TUBERIA EN CONCRETO SIMPLE.**

##### **5.1 ANCLAJES EN CONCRETO SIMPLE 17,5 MPA, INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" TIPO CERRAMIENTO L= 1,50 M Y ALAMBRE GALVANIZADO CAL 13**

Se construyeron anclajes en puntos específicos, para sujetar la tubería instalada al terreno, garantizando la estabilidad de la red, en los puntos críticos de presión; cada anclaje incluye dos tubos galvanizados de 1.5 mts con amarres de alambre galvanizado calibre 13. Estos anclajes quedaron enterrados.

##### **5.2 EMPALME A CAJAS DE INSPECCIÓN Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN D= 1,2 y/o 1,5 m.**

Se instalaron tubos pvc corrugado de 24, 16 y 12 pulgadas a cámaras existentes, Empalme a cajas de inspección y cámaras de inspección D= 1,2 y/o 1,5 m, perforando de forma manual el concreto existente, anclando y resanando con concreto y barro cemento.

#### **6.0 COLOCACION DE TUBERIAS.**

##### **6.1 INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-S DE 12". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA.**

Se instaló la tubería de PVC-S 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. Incluye manejos de aguas en zanja

**6.2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-S DE 16". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA.**

Se instaló la tubería de PVC-S 16" 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.

**6.3 INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC-S DE 24". INCLUYE MANEJOS DE AGUAS EN ZANJA**

Se instaló la tubería de PVC-S 24" 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.

**7.0 CONCRETOS VARIOS.**

**7.1 RECALCES DE CAJA Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPA INCLUYE SIKA DUR 32 PRIMER.**

Las cámaras existentes presentaban fisuras y agrietamientos en paredes y bases, se realizaron recalces en concreto de 28 mpa, para garantizar la estabilidad de estas.

**7.2 BASES Y CAÑUELAS EN CONCRETO DE 3000 PSI. BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI. E = 0,20 M.**

Muchas de las cámaras existentes carecían de cañuela que garantizara la correcta disposición final de agua, se realizaron estas cañuelas en concreto de 3000 psi con un espesor de 20 cms

**7.3 CONCRETO PARA ANDENES Y ZONAS DURAS DE 21 MPA ESPESOR 0,08 M.**

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.L., 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