



Manizales, 30 de noviembre de 2017

Doctor:

FERNANDO HELI MEJIA ALVAREZ  
Secretario General  
Empocaldas S.A. E.S.P.

Referencia: Documentos pago acta 01final y liquidación relacionados a la obra según Resolución No 0337-2017.

Cordial saludo,

Acorde a la referencia adjunto los documentos relacionados para el pago de acta 01 de la atención por emergencia según la resolución No 0337-2017 con el fin de que sean relacionados al archivo de la entidad. Se hace entrega de 79 folios los cuales relaciono:

Folio 1 Lista de chequeo para pago de Actas Contrato de Obra formato F-GC-22

- Folio 2-4 Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).
- Folio 5-6 Pago FIC.
- Folio 7 Copia Factura.
- Folio 8-16 Informe (Bitácora) y registro fotográfico del contratista.
- Folio 17 Copia Planillas de pago con firma de los trabajadores.
- Folio 18-23 Informe de Interventoría.
- Folio 24 Trazabilidad.
- Folio 25-30 Original Acta de cantidades final y pre-acta de cantidades de obra.
- Folio 31-32 Original Acta de convenio de precios APU's y cotizaciones soporte.
- Folio 33 - 34 Acta de recibo de obra.
- Folio 35-39 Resolución de Pago No 00370.

Folio 40 Lista de chequeo para Acta de liquidación Contrato de Obra formato F-GC-11

- Folio 41-42 Actualización de póliza y aprobación jurídica
- .Folio 43 Carta solicitud Paz y Salvo Oficina del Trabajo.
- Folio 44-45 Pagos del Fic.
- Folio 46-48 Paz y Salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo de la obra.
- Folio 49-74 Informe trabajo Social
- Folio 75-76 Evaluación realizada por el Supervisor.
- Folio 77 Acta de liquidación
- Folio 78-79 Certificado de Obra.

Atentamente,



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
Ingeniero  
Zona occidente

Anexo: Lo relacionado 79 Folios

	F-GC-22 Versión 6 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
		<b>LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA</b>	

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 00337 y Resolución de pago 00370	Acta N°	01 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	17.088.350 /
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	17.088.350 /
NIT O CC:	900.037.096-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	01017 DEL 23 DE OCTUBRE DE 2017 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	16.977.321
RP (#, rubro y fecha)	001099 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	111.029 /
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.				
TIPO DE RECURSOS		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).			
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.			
3- Pagos al FIC			
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).			
5- Informe de actividades o Bitácora.			
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.			
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20			
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			
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51			
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)			

**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.

Ejma Suárez A  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓
Factura original o Documento equivalente	
Acta original	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Copia del Registro Presupuestal	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
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)	

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Interventor Zona Occidente	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**LOS SUSCRITO CONTADOR OTONIEL PINILLA ROMERO PORTADOR DE LA CEDULA DE CIUDADANIA 10.211.000 Y MATRICULA PROFESIONAL N° 2.899-T Y ALVARO CASTAÑO PINEDA, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA N° 10.252.823 REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA IDENTIFICADA CON NIT 900.037.096-1**

**CERTIFICAN**

Que la Sociedad se encuentra a Paz y salvo por concepto de aportes, Seguridad Social, Parafiscales.

Además manifiesta que no es deudor moroso de ninguna Entidad del Estado, no está reportada en el boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la Nación.

El presente se expide a solicitud del interesado y para constancia se firma en Manizales a los 29 días del mes de noviembre de 2017.

Atentamente

  
OTONIEL PINILLA ROMERO  
Contador

  
ALVARO CASTAÑO PINEDA  
Representante Legal

Republica de Colombia  
 Ministerio de Educación Nacional  
**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**TARJETA PROFESIONAL**  
**DE CONTADOR PUBLICO**

**2899-T**

OTONIEL  
 PINILLA ROMERO

C. C. 10 211 000

RESOLUCION INSCRIPCION 132-T FECH 9-111-78  
 UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO



Presidente

00013157

COLOMBIA



FIRMA DEL TITULAR

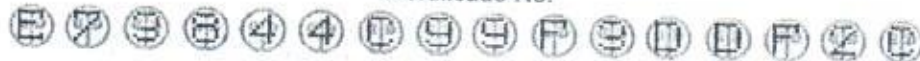
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como  
 CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
 la ley 43 de 1990.  
 Acreditados a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
 al Ministerio de Educación Nacional y Junta Central de  
 Contadores.

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **OTONIEL PINILLA ROMERO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10211000 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 2899-T. SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 4 días del mes de Septiembre de 2017 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO 1747 DEL 2000 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado



NOV 30 2017 10:30:18 REMICT 6.12

Página 2 de 2

CLIENTE

UNICAMENTE SE RECIBE P  
O CON CHEQUE DI

CORRESPONSAL  
BANCOLOMBIA  
MULTIPAGAS MANIZALES  
CRA 22 21-34 LOC 1

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

IMPC  
ma  
ca

C. UNICO: 3007023041 TER: H222068  
RECIBO: 001238 RRN: 001352  
APRO: 904751

RECAUDO  
CONVENIO: 29232  
SERVICIO NACIONAL DE  
REF: 60317085

REFERENCIA

60317085

FECHA DE EXPEDICIÓN

29 11 2017

FECHA VENCIMIENTO

04 12 2017

Identificación :

900037096

Primer Nombre o Razón Social :

CONSTRUCTOP INGENIERIA LTD.

Primer Apellido :

VALOR \$ 92.250

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 tirilla como  
soporte.

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

\*\*\* COMERCIO \*\*\*

VALOR UNITARIO VALOR TOTAL

\$92,250.00

Pago Ordinario - FIC

NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA

SUBTOTAL

\$92,250.00

IVA

TOTAL



\$92,250.00

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)60317085(3900)092250(96)20171204

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60317085

Ciudad	Nit o Cedula	900037096	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: CONSTRUCTOP INGENIERIA LTD.			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
CANTIDAD DE CHEQUES		EFFECTIVO	CHEQUE

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.



**O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**PTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

6

Hoy es Mie, 29 Nov 2017

¿Puede encontrar el detalle de su transacción?

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre Razón Social	CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA
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 11 # 41 - 59 APTO 2806 ESTAMBUL
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3147169927
Correo electrónico	<a href="mailto:adrianaarboledagaviria@gmail.com">adrianaarboledagaviria@gmail.com</a>
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	EMPO. RES 0037
Nombre Obra	REPOSICION ALCANTARILLADO
Fecha Inicio Obra	01/11/2017
Fecha Terminación Obra	30/11/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$92,215.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$92,215.00
Total Pagado	\$92,215.00
Valor Total	\$92.250,00
IP Origen	190.70.79.180
Nro. Transacción eCollect	60317085
Fecha Proceso	29/11/2017 02:57:42 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA



# Construtop



Ingenieria Ltda.

## Construtop Ingeniería Ltda.

NIT. 900.037.096-1  
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

Resolución DIAN  
No 13028002383311  
Fecha 2016/12/30  
Habilita del 23 al 200

Resolución 10000080947 Fecha 2014/09/26  
Numeración Autorizada del 1 al 200  
DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

MANIZALES: DIA 30 MES 11 AÑO 2017

SEÑOR (ES) EMPOCALDAS S.A.E.S.P NIT. 890803239-9

DIRECCIÓN: CRA 23 Nro 75-82

### FACTURA DE VENTA

Nº 0080

CRÉDITO  CONTADO

CANTIDAD	DETALLE	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTA DE OBRA Nro 1 Y FINAL		
	COSTOS DIRECTOS	12.964.735	
	ADMINISTRACION 20%		2.592.947
	IMPREVISTOS 5%		648.237
	UTILIDAD 5%		648.237
	IVA/ UTILIDAD 19%		123.165
	TOTAL ACTA Nro 1		16.977.320
	TOTAL APAGAR PRESENTE ACTA		16.977.320

Original - CLIENTE - C. CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.

IMPRESO POR IMPRESIONES PANORAMA ELIZABETH LOPEZ NIT. 24.940.954-4 TEL/FAX 8035584

LA PRESENTE FACTURA, SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS LEGALES A LETRA DE CAMBIO. EL COMPRADOR Y ACEPTANTE DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LAS MERCANCIAS Y/O SERVICIOS DESCRITOS EN ESTE TITULO VALOR Y SE OBLIGA A PAGAR EL PRECIO PACTADO. AQUÍ MISMO, SEGÚN LEY 1231 DEL 17/07/2008

Construtop Ingenieria Ltda.

SUB TOTAL \$ 16.854.156

I.V.A. 123.165

TOTAL \$ 16.977.320

Calle 46A No. 20 - 55 - Cel. 320 6939832 - Manizales - Caldas  
e-mail:construtopingeneria@gmail.com

Nombre

Cargo

Fecha

Firma C.C. No.

NOV 7/2017 en su contrato de reparacion de redes de Alcontar Llano.

expresan los trabajos de redes de Alcontar Llano en cerca de 200 metros y 8.9 de la siguiente manera: poseer y limpiar de la linea por donde pasa la red de Alcontar Llano de igual manera los tramos y medida para la escobacion para el siguiente personal UN OFICIAL 5 Ayudantes.

NOV 8/2017 siguen los trabajos de escobacion y movimiento de tierra en la calle 24 entre calles 8 y 9 con el siguiente personal UN OFICIAL 5 Ayudantes.

https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=wm#inbox?Sifat3ea9327?projector=1

2004/2013/ seguir los trabajos en la calle 24  
 entre carmen y 26. ~~estacion~~ de proecto  
 para liberar de rofulgado para acucobeto  
 de Alcantarilla de igual manera  
 se trancian trabajos de esadecio para  
 recomenz. 1 y 2 con el siguiente  
 personal  
 1 Oficia  
 5 Ayudantes

10 Mayo/2013  
 Co  
 de  
 1  
 de  
 la  
 Co  
 1  
 3

10/10/2017 siguen los trabajos en la  
 calle 24 entre carreras 7 y 8  
 de ejecución para instalación de  
 tubería de populada para el Abastecimiento  
 de igual manera la ejecución para  
 las bocanillas y domiciliarias  
 con el siguiente personal  
 1 OFICIA  
 3 AYUDANTES

11/04/2013 siguen los trabajos en la calle 24 10/04/2013  
 entre casetas 7 + 8 de evacuacion 2  
 para tuberia de 10 pulgadas de 0  
 Montado pasando a la instalacion 2  
 12 metros de tuberia aluminio y pronto de  
 capacidad con el siguiente 0  
 personal 1  
 1 OFICIA 5  
 5 Ayudantes.

11/05/2017 siguen los trabajos en la calle 24  
 entre casetas 7 y 8 de evacuación 2  
 para tubería de 10 pulgadas de 3  
 manteniendo y realizando la instalación 2  
 12 metros de tubería de aluminio y prendo 2  
 esperando con el siguiente 2  
 personal 1  
 1 OFICIAL 5  
 5 Ayudantes.

14/10/2022 siguen los trabajos al la colita  
24 días consecutivos. 7x8

de la siguiente manera

3 rotaciones de 15 metros de altura  
de 10 pulgadas llenado de brea y  
compactado con el siguiente personal

1 oficial  
5 Ayudantes.

15/NOV/2017 siguen los trabajos en la calle 24 16/NOV/20  
entre calles 8 y 9 de la siguiente  
manera uniendo de concreto el los  
señales de reconstrucción de igual manera  
siguen los trabajos de excavación en  
la calle 7 con el siguiente personal  
1 Oficial  
5 Auxiliares.



# REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

## FOTOS INICIO



## FOTOS DURANTE





**FOTOS FINALES**



NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 1



OBRA: OBRA 1 :REPOSICION DE ALcantarillado BARRIO SAN ANTONIO MIPIO DE BELALCAZAR CALDAS  
 FECHA DE PAGO: 18 DE NOV DE 2017  
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
 CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
 FECHA: DEL 7 AL 19 DE NOV DE 2017

No	CARGO	NOMBRE	APPELLIDOS	IDENTIF	VR/ DIA	EXT	T/D	T/E	VIEX	TRANS	DED	T/A PAGAR
1	M	ALVARO	CASTAÑO PINEDA	10.252.823	80.000		12			31080	76800	914.000
2	OF	NOEL	SOTO	10.240.928	67.000	7 125	7		0	18130	37520	450.000
3	OF	GONZALO ANTONIO	ACEVEDO	4.383.041	47.100	3.144	10		0	25900	37680	459.000
4	AY	JESUS ANTONIO	RODRIGUEZ	1.259.023	24.600	3.344	12		0	31080	23616	303.000
5	AY	ARNOLDO DE JESUS	VARGAS LARGO	4.548.017	24.600	3.844	12		0	31080	23616	303.000
6	AY	PEDRO LUIS	BETANCUR GAÑAN	1.059.694.659	24.600	3.844	12		0	31080	23616	303.000
7	AY	JOSE LUIS	FLORES VILLADA	15.918.043	24.600	3.844	12		0	31080	23616	303.000
8	AY	NELSON	ORDÓÑEZ RIOS	4.385.389	24.600	3.844	12			31080	23616	303.000
9	AY	JUAN FRANCISCO	PATINO ZAPATA	75.158.827	24.600	3.844	5			11655	8856	113.000
10	AY	EDUAR FERNANDO	QUIROGA HENAO	1.057.757.033	24.600	3.844	5			11655	8856	113.000
11	AY	CARLOS ANDRES	SALAZAR	1.002.731.225	24.600	3.844	5			11655	8856	113.000
9	ALM	ALVARO	LONDOÑO CASTAÑO	6.463.533	33.334		12			31080	32001	399.000
TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA											\$	4.076.000

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

Informe Número	1	Fecha del informe	24 de OCTUBRE de 2017	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	-----------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	Resolución 00337-2017
Objeto:	
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Fecha del contrato:	31 de Octubre de 2017
Plazo de ejecución:	15 días calendario
Valor inicial:	\$ 17.088.350
Fecha de iniciación:	3 de noviembre de 2017
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	17 de noviembre de 2017
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO
  - 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA PRESENTADA:

TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 10 PGD EN CEMENTO CON UNA LONGITUD DE 38 METROS LINEALES APROXIMADAMENTE COLAPSADA EN EL SECTOR BARRIO BOMBEROS -AFECTANDO DICHO BARRIO CON MALOS OLORES Y PELIGRO DE DESLIZAMIENTO TANTO EN LAS VIVIENDAS COMO EN EL TERRENO Y TRANSEUNTES QUE CAMINAN POR ESTE SITIO

La obra se inicia el día 3 de noviembre se realizan actividades de excavaciones, instalación de tubería de 34.10 metros de tubería de 10", se realiza la construcción de 3 cámaras de inspección, se realizan los llenos compactados; una vez finalizadas las obras se realizan actividades de orden y aseo y dispersión de material sobrante.

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	15 días
Tiempo total transcurrido:	15 días
Avance Porcentual:	100%

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

	
Excavaciones manuales para instalación de tubería y para construcción de cámaras de inspección	



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Sobre acarreo de material en carreta y al hombro



Construcción de tranchos y construcción de cámaras de inspección



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Descripción de la obra: - La obra se inicia el día 3 de noviembre se realizan actividades de excavaciones, instalación de tubería de 10" suministrada por el contratista en una longitud de 34.10 metros", se construyen 2 domiciliarias, se realiza la construcción de 3 cámaras de inspección, se realizan los llenos compactados; una vez finalizadas las obras se realizan actividades de orden y aseo y dispersión de material sobrante y construcción de trinchos en guadua para conformación del terreno.

#### 1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 17.088.350
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 16.977.321
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99%
Inversión total ejecutada:	\$ 16.977.321
Porcentaje total ejecutado:	100%

- CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra) No se requieren pólizas según la resolución de pago por ser monto inferior a 10 SMMLV.

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	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)

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	LVIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	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
	A	A	A	A	A	A	A	A

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

6. 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



 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

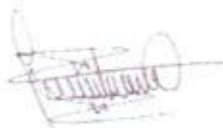
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR

# PROTOCOLO DE CALIDAD

**PRODUCTO** : TUBOS ALCANTARILLADO TDP  
**NTC APLICABLE** : NTC 3722-3  
**REFERENCIA** : 10" 250 mm Serie S8  
**LOTE** : 9223D  
**FECHA DE PRODUCCIÓN** : 10/07/2017

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6002
Diámetro interior	216	-	mm	227,31
Diámetro exterior	248.5	250.8	mm	249,61
Espesor de valle	1.7	-	mm	1,87
Diámetro de campana	250.8	-	mm	256,51
Longitud de acoplamiento	55	-	mm	100
Flexibilidad del anillo (30%)	-	-	mm	Cumple
Rigidez del anillo (3%)	8	-	KN/m <sup>2</sup>	9,55
Rigidez del tubo (5%)	57	-	psi	87,25
Hermeticidad bajo presión interna	7,25	-	psi	Cumple
Presión negativa interna de aire	8,9	-	In-Hg	Cumple
Resistencia al Impacto	147,1	-	Jullos	Cumple



**Jose Hernández**  
 Inspector de calidad

25

CONTRATO NO.:		FECHA INICIO:		FECHA FIN:		FECHA VENCIMIENTO:		FECHA VENCIMIENTO:		FECHA VENCIMIENTO:		FECHA VENCIMIENTO:	
REPOSICIÓN DE ALcantarillado por EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELLAGUAH.		01/11/2017		01/11/2017		01/11/2017		01/11/2017		01/11/2017		01/11/2017	
EMPRESA EJECUTORA:		VALOR ORIGINAL:		VALOR ADICIONAL:		VALOR ADICIONAL:		VALOR ADICIONAL:		VALOR ADICIONAL:		VALOR ADICIONAL:	
CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.		1.000.000,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRACTUAL	% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRACTUAL	VALOR PARCIAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUTADO
1	PRELIMINARES		42,00	4.518	191.116	1,13%	0	34,10	156.202	81%	156.202	34,10	81%
2	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	96,00	12.500	1.200.000	7,02%	0	20,00	250.000	21%	250.000	20,00	21%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 m	m <sup>2</sup>	1,00	136.993	136.993	0,08%	0	1,00	136.993	100%	136.993	1,00	100%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	693.484	693.484	4,06%	0	1,00	693.484	100%	693.484	1,00	100%
5	Instalación de valla institucional 2'x4'	un	6,00	6.729	40.374	0,24%	0	6,00	40.374	33%	40.374	6,00	33%
6	DEMOLICIONES		0,50	71.468	36.734	0,21%	0	0,31	22.775	62%	22.775	0,31	62%
7	Centro con disco abrasivo	m <sup>3</sup>	74,00	23.208	1.717.992	10,05%	0	55,99	1.298.435	75%	1.298.435	55,99	75%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andamiaje, grafieta y calafateo	m <sup>3</sup>	20,00	37.451	749.020	4,32%	0	0,00	0	0%	0	0,00	0%
9	ENCAJONADO		30,00	28.880	866.400	5,00%	0	17,28	499.046	60%	499.046	17,28	60%
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	42,00	105.544	4.432.848	24,74%	0	34,10	3.431.960	81%	3.431.960	34,10	81%
11	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	3,00	562.090	1.686.276	9,87%	0	5,35	3.007.132	178%	3.007.132	5,35	178%
12	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	1,00	150.000	150.000	0,86%	0	3,00	450.000	300%	450.000	3,00	300%
13	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	2,00	475.185	950.370	5,58%	0	3,00	1.425.755	150%	1.425.755	3,00	150%
14	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	12,00	31.161	373.932	2,16%	0	4,50	255.687	41%	255.687	4,50	41%
15	Cajas de inspección 0,5x0,5 para domiciliarios, incluye tapa en concreto.	un	3,00	352.573	1.057.719	6,19%	0	2,00	705.146	67%	705.146	2,00	67%
16	Instalación de sifones de 10"x4"	un	3,00	38.145	115.035	0,67%	0	2,00	76.290	67%	76.290	2,00	67%
17	Empalme a cámara	un	1,00	79.641	79.641	0,47%	0	2,00	159.282	200%	159.282	2,00	200%
18	LEÑOS		5,00	106.600	533.000	3,11%	0	4,42	470.288	88%	470.288	4,42	88%
19	Arena para base y atropo	m <sup>3</sup>	94,00	19.516	1.834.504	10,53%	0	51,40	1.003.122	95%	1.003.122	51,40	95%
20	Leños compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	6,00	45.000	270.000	1,56%	0	4,40	189.000	70%	189.000	4,40	70%
21	Trincho en guadua	m <sup>2</sup>	0,50	513.134	256.567	1,50%	0	0,00	0	0%	0	0,00	0%
22	CONCRETOS		36,00	5.223	188.028	1,09%	0	0,00	0	0%	0	0,00	0%
23	Concreto de 21Mpa para graderas y anclajes	m <sup>3</sup>	0,50	1.475.434	737.717	4,32%	0	1,00	1.475.434	200%	1.475.434	1,00	200%
24	ACERO		32,150	32.150	1.033.025	6,17%	0	18,34	1.251.803	178%	1.251.803	18,34	178%
25	Acero de Refuerzo para graderas	kg	0,50	1.475.434	737.717	4,32%	0	0,00	0	0%	0	0,00	0%
26	Asfaltamiento social barrete toda la obra	GE											
NP	NIUEVOS ITEMS												
NP1	Sobrecosto de materiales en vehículo no automotor y/o al hombre	M3/hm											
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>17.048.350</b>						<b>16.977.321</b>		

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	12.964.735
ADMINISTRACIÓN	2.582.943,08
IMPREVISTOS	646.208,77
UTILIDAD	646.208,77
SUMA ANTES DE IVA	16.854.156
IVA SOBRE UTILIDADES 19%	123.165

EMFOCALDAS A.S. E. SP.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	Resolución 00337 de 2017	ACTA No. 1 Y FINAL	01 Y FINAL	FECHA CORTE:	Noviembre 17 de 2017	Porcentaje TOTAL EJECUTADO	99%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALICANTILLADO PERIMETRO EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR	FECHA INICIACIÓN:	Noviembre 3 de 2017	VALOR ADICIÓN:			
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	INTERVENIDOR	LUIS FERRNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	Noviembre 17 de 2017		

ITEM	DESCRIPCION	UMD	CANTIDAD	VAL. LINEAR	CONTRACTUAL	% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VAL. PARCIAL	RESCOT.	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VAL. TOTAL	% RESCOT.
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL				16.977.321	16.977.321								
AMORTIZACION ANTICIPO				0,00	0,00								
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA				16.977.321	16.977.321								

SON: DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTI Y UN PESOS ACTE.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato  
Valor Acta No. 01 Y FINAL (Fecha: Octubre 17 DE 2017)  
Valor no Ejecutado  
SUMA

17.088.350	16.977.321	111.029	17.088.350
------------	------------	---------	------------

SUMAS IGUALES



CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
Contratista



Vo. Bo.: LUIS FERRNANDO ARIAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
INTERVENTORIA

## MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

## REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.

Item:	2	Localización y replanteo			Unidad:	mi	
Fecha medicion	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		11,00			11,00	11,00	Red Principal
		14,70			14,70	25,70	Red Principal
		8,40			8,40	34,10	Red Principal
					0,00	34,10	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>34,10</b>	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	mi	
Fecha medicion	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		20,00			20,00	20,00	
					0,00	20,00	
					0,00	20,00	
					0,00	20,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>20,00</b>	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
		1,00		1,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,00</b>	

Item:	5	Instalación de valla institucional 2*4			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
		1,00		1,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
				0,00	1,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,00</b>	

Item:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
		2,00		2,00	2,00		
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>2,00</b>	

Item:	8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas.			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		0,60	0,60	0,60	0,29	0,29	Caja de inspección
		2,00	0,10	0,10	0,02	0,31	anden
					0,00	0,31	
					0,00	0,31	
					0,00	0,31	
					0,00	0,31	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,31</b>	

Item:	10	En material común de 0 a 2m			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	altura			



**MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS**  
**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.**

			1,00		1,00	1,00	Camara 2
			1,00		1,00	2,00	Camara 3
			1,00		1,00	3,00	Camara 4 o de inicio
					0,00	3,00	
					0,00	3,00	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>3,00</b>	

Item:	18	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para			Unidad:	M'	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
		3,30			3,30	3,30	Domiciliaria 1
		1,60			1,60	4,90	Domiciliaria 2
					0,00	4,90	
					0,00	4,90	
					0,00	4,90	
					0,00	4,90	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>4,90</b>	

Item:	19	Cajas de inspección 0,5*0,5 para domiciliarias, incluye tapa en			Unidad:	M²	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1
			1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 2
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>2,00</b>	

Item:	20	Instalación de siletas de 10*15"			Unidad:	M²	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1
			1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 2
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>2,00</b>	

Item:	21	Empalme a camara			Unidad:	un	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
			1,00		1,00	1,00	En camara 1 o de llegada
			1,00		1,00	2,00	En camara 4 o de inicio
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>2,00</b>	

Item:	23	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE			Unidad:	M3	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
		34,00	0,13		4,42	4,42	
					0,00	4,42	
					0,00	4,42	
					0,00	4,42	
					0,00	4,42	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>4,42</b>	

**MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS**  
**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.**

Item: 24		Llenos compactado con material de la obra			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	altura			
		11,00	0,70	1,70	13,09	13,09	De camara 1 a 2
		14,70	0,70	1,50	15,44	28,53	De camara 2 a 3
		8,40	0,70	1,78	10,44	38,97	e camara 3 a camara 4 (existente de inicio)
		2,01	2,40		4,82	43,79	Excavación camara 2
		2,01	0,80		1,61	45,40	Excavación camara 2 perdida
	5	1,00	1,50	0,80	6,00	51,40	Llenos en trinchos
					0,00	51,40	
					0,00	51,40	
					0,00	51,40	
					0,00	51,40	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>51,40</b>	

Item: 25		Trincho en guadua			Unidad:	M2	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	altura			
		1,00		0,60	0,60	0,60	
		1,50		0,60	0,90	1,50	
		1,00		0,60	0,90	2,40	
		1,00		0,60	0,90	3,30	
		1,00		0,60	0,90	4,20	
					0,00	4,20	
					0,00	4,20	
					0,00	4,20	
					0,00	4,20	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,20</b>	

Item: 27		Concreto de 21Mpa para graderias y andenes			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item: 29		Acero de Refuerzo para graderias			Unidad:	KG	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item: 30		Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	GL
Fecha medicion	%	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>	

Item: NP1		Sobrecarreo de materiales en vehiculo no automotor y/o al hombro			Unidad:	M3/Hm
Fecha medicion	%	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Distancia	Cantidad			
		7,42	3,00	22,26	22,26	Arena
		5,36	3,00	16,08	38,34	Grava
				0,00	38,34	
				0,00	38,34	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>38,34</b>	



**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01**

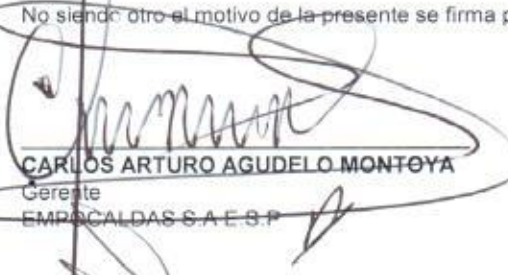
**CONTRATO N°:** Resolución 00337 de 2017  
**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
**OBJETO:** REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.  
**VALOR:** \$ 17.088.350  
**RECURSOS:** PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los siete (7) días del mes de noviembre de 2017 se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ** como Interventor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y **ALVARO CASTAÑO PINEDA** representante legal de CONSTRUTOP LTDA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en en la resolución No 00337 de 2017.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Sobreacarreo de materiales en vehiculo no automotor y/o al hombro	M3/Hm	\$ 32.650

**Nota:** Todos los precios incluyen el AIU y el IVA sobre utilidad

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

  
**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
 Gerente  
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.

  
**ALVARO CASTAÑO PINEDA**  
 R. L. CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
 Contratista

  
**LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
 Interventor  
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.

  
**SERGIO HUMBERTO LÓPERA PROAÑOS**  
 Jefe Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS  
 CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

**ATENCIÓN DE EMERGENCIA No 00337/2017  
 REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE  
 BELALCAZAR.**

ITEM: NP 1	Sobrecarreo de materiales en vehículo no automotor y/o al hombre				Unidad:m3/hm
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
<b>SUBTOTAL MATERIALI</b>					
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit
Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	27.365,00	1,85	50.625,00	2,19	23.086,00
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>23.086,00</b>
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%	0,08		23.086,00	1.847,00
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>1.847,00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>24.933,00</b>
ADMINISTRACIÓN	20%				4.987,00
IMPREVISTOS	5%				1.247,00
UTILIDAD	5%				1.247,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%				237,00
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>32.650,00</b>



**ACTA No 1 RECIBO FINAL**

**CONTRATO N°:** Resolución 00337 de 2017  
**MODALIDAD DE:** DIRECTA  
**CONTRATACION:**  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:**

**OBJETO:** REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.

**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
**MUNICIPIO:** BELALCAZAR - CALDAS  
**COSTO DIRECTO:** \$ 12.964.735  
 Administración 20 %: \$ 2.592.947  
 Imprevistos 5%: \$ 648.237  
 Utilidad 5 %: \$ 648.237  
 IVA sobre utilidad 19%: \$ 123.165  
**TOTAL:** \$ 16.977.321 /  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**INTERVENTOR:** LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
**RP:** 001099 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017

En la ciudad de Manizales a los 17 días del mes de noviembre de 2017, se reunieron los señores **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** Interventor de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor **ALVARO CASTAÑO PINEDA** representante legal de **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA** como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No Resolución 00337/2017.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES	0			
2	Localización y replanteo	ml	34,10	\$ 4.598	\$ 156.792
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20,00	\$ 12.500	\$ 250.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	\$ 136.993	\$ 136.993
5	Instalación de valla institucional 2*0	un	1,00	\$ 693.484	\$ 693.484
6	DEMOLICIONES	0	0,00	\$ 0	\$ 0
7	Corte con disco abrasivo	ml	2,00	\$ 6.729	\$ 13.458
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, aradería y cañuelas	m3	0,31	\$ 73.468	\$ 22.775
9	EXCAVACIÓN	0	0,00	\$ 0	\$ 0
10	En material común de 0 a 2m	m3	55,99	\$ 23.208	\$ 1.299.416
11	Entibado horizontal tipo I	ml	0,00	\$ 27.451	\$ 0
12	Dispersión de material sobrante	m3	17,28	\$ 28.880	\$ 499.048
13	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO	0	0,00	\$ 0	\$ 0
14	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 10"	ml	34,10	\$ 100.644	\$ 3.431.960
15	Camara de calda D=1,2 ; H=3,04, espesor de pared 0,20 con encocho de piedra pesada 8=40 cm y boquilla	ml	5,35	\$ 562.092	\$ 3.007.192
16	Suministro e instalación de tapa en concreto	un	3,00	\$ 150.000	\$ 450.000
17	Bases y cañuelas	un	3,00	\$ 476.585	\$ 1.429.755
18	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	4,90	\$ 52.181	\$ 255.687
19	Cajas de inspección 0,5*0,5 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	2,00	\$ 352.573	\$ 705.146
20	Instalación de silletas de 10**6"	un	2,00	\$ 38.345	\$ 76.690
21	Empalme a camara	un	2,00	\$ 79.641	\$ 159.282
22	LLENOS	0	0,00	\$ 0	\$ 0
23	Arena para base y atraque	m3	4,42	\$ 106.400	\$ 470.288

24	Llenos compactado con material de la obra	m3	51,40	\$ 19.516	\$ 1.003.122
25	Trincho en gradua	m2	4,20	\$ 45.000	\$ 189.000
26	CONCRETOS	o	0,00	\$ 0	\$ 0
27	Concreto de 23Mpa para gradierias y andenes	m3	0,00	\$ 633.834	\$ 0
28	ACERO	o	0,00	\$ 0	\$ 0
29	Acero de Refuerzo para gradierias	kg	0,00	\$ 5.223	\$ 0
30	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	\$ 1.475.434	\$ 1.475.434
NP	NUEVOS ITEMS	o	0,00	\$ 0	\$ 0
NP1	Sobrecarrio de materiales en vehiculo no automotor v/o al hombro	M3/hm	38,34	\$ 32.650	\$ 1.251.801
<b>COSTO TOTAL DE LAS OBRAS</b>					<b>\$ 16.977.321</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 12.964.735</b>
<b>ADMINISTRACION 20%</b>					<b>\$ 2.592.947</b>
<b>IMPREVISTO 5%</b>					<b>\$ 648.237</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>					<b>\$ 648.237</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>					<b>\$ 123.165</b>
<b>VALOR</b>					<b>\$ 16.977.321</b>

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella.

**LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
Interventor Zona Occidente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

**ALVARO CASTAÑO PINEDA**  
RL CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
Contratista

No 00370



35

RESOLUCION No.

No 00370

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00337 DE FECHA 31 DE OCTUBRE DEL 2017 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR."**

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura N°. 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

**CONSIDERANDO**

Que mediante Resolución No.00377 del 31 de octubre del 2017, se declaró la situación de Emergencia en el Municipio de **Belalcazar**, Caldas.

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el Municipio de **Belalcazar**, Caldas, fueron sustentadas mediante oficio No. BL 088 de fecha 31 de octubre del presente año enviado y firmado por el "administrador de la seccional de Belalcazar, José Fabio Alarcón Salazar, se solicita se declare la emergencia debido a que la tubería de alcantarillado de 10" colapso en el sector de Bomberos, produciendo malos olores y con peligro de deslizamiento tanto de las viviendas como del terreno, y con peligro para los transeúntes que caminan por este sitio"

Que la problemática acaecida en el Municipio de **Belalcazar**, Caldas, puso en riesgo a la población.

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., "cuando existan razones que permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio". (Artículo 46).

Que el daño en el alcantarillado Barrio San Antonio Municipio de **Belalcazar**, Caldas, conllevó al colapso de la tubería de 10" en el sector de Bomberos, produciendo malos olores y con peligro de deslizamiento tanto de las viviendas como del terreno, y con peligro para los transeúntes que caminan por este sitio, colocando la población en alto riesgo de salubridad.

Que para superar la situación antes anotada, se hizo necesario contratar al ingeniero civil señor CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de **Belalcazar**, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 31 de octubre del 2017.

27 NOV 2017



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



RESOLUCION No.

600370

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00337 DE FECHA 31 DE OCTUBRE DEL 2017 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR."

Que dicha contratación se ejecutó con recursos propios de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Que la obra consistió en la reposición del alcantarillado por emergencia en el barrio San Antonio en el Municipio de **Belalcazar**, Caldas.

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2017 No. 001099 por un valor de \$17.088.350.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte de la interventoría y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo de total de **DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS MCTE (\$16.977.321)** incluido AIU e IVA.

A continuación se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.



ESPACIO EN BLANCO

27 NOV 2017

RESOLUCION No.

No 00370

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00337 DE FECHA 31 DE OCTUBRE DEL 2017 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR."

ACTA No 1 RECIBO FINAL

CONTRATO N°: Resolución 00337 de 2017  
 MODALIDAD DE DIRECTA  
 CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
 CONTRATANTE:  
 REPRESENTANTE LEGAL:

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL BARRIO SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
 MUNICIPIO: BELALCAZAR - CALDAS  
 COSTO DIRECTO: \$ 12.984.735  
 Administración 20 %: \$ 2.592.947  
 Imprevistos 5%: \$ 648.237  
 Utilidad 5 %: \$ 648.237  
 IVA sobre utilidad 19%: \$ 123.165  
 TOTAL: \$ 16.977.321  
 RECURSOS: PROPIOS  
 INTERVENTOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 RP: 001099 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017

En la ciudad de Manizales a los 17 días del mes de noviembre de 2017, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Interventor de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor ALVARO CASTAÑO PINEDA representante legal de CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No Resolución 00337/2017.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES	o			
2	Localización y replanteo	m	34,10	\$ 4.598	\$ 156.782
3	Carramiento con tela verde y soportes de puestas cada 2 metros	m	20,00	\$ 12.500	\$ 250.000
4	Soñal preventiva y reglamentaria	un	1,00	\$ 136.993	\$ 136.993
5	Instalación de valla institucional 2"x4	un	1,00	\$ 693.484	\$ 693.484
6	DEDUCCIONES	o	0,00	\$ 0	\$ 0
7	Corte con disco abrasivo	m	2,00	\$ 6.729	\$ 13.458
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andamiaje, gradaje y capturas	m <sup>3</sup>	0,31	\$ 73.468	\$ 22.775
9	EXCAVACIÓN	o	0,00	\$ 0	\$ 0
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	55,99	\$ 23.208	\$ 1.298.416
11	Entibado horizontal tipo I	m	0,00	\$ 27.451	\$ 0
12	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	17,28	\$ 28.680	\$ 496.046
13	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO	o	0,00	\$ 0	\$ 0
14	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 10"	m	34,10	\$ 100.644	\$ 3.431.960
15	Cámara de caída D=1,2, H=1,04, espesor de pared 0,20 con colchon de arena, maraca, 8" de altura y boquilla	m	5,36	\$ 582.092	\$ 3.007.192
16	Suministro e instalación de tapa en concreto	un	3,00	\$ 150.000	\$ 450.000
17	Bases y cañuelas	un	3,00	\$ 476.585	\$ 1.429.755
18	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	4,50	\$ 52.181	\$ 235.807
19	Cajas de inspección 0,5*0,5 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	2,00	\$ 352.573	\$ 705.146
20	Instalación de sietas de 10"x6"	un	2,00	\$ 38.345	\$ 76.690
21	Empalme a cámara	un	2,00	\$ 79.641	\$ 159.282
22	LLEROS	o	0,00	\$ 0	\$ 0
23	Arenia para base y atraque	m <sup>3</sup>	4,42	\$ 108.400	\$ 477.128

RESOLUCION No.

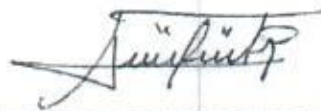
"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00337 DE FECHA 31 DE OCTUBRE DEL 2017 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR."

24	tierra compactado con material de la obra	m3	51,40	\$ 19.516	\$ 1.003.122
25	trinchado en guadua	m2	4,20	\$ 45.000	\$ 189.000
26	CONCRETOS	o	0,00	\$ 0	\$ 0
27	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m3	0,00	\$ 633.634	\$ 0
28	ACERO	o	0,00	\$ 0	\$ 0
29	Azaro de Refuerzo para gradierías	kg	0,00	\$ 5.223	\$ 0
30	Acompañamiento social durante toda la obra	di	1,00	\$ 1.475.434	\$ 1.475.434
NP	NUEVOS ITEMS	o	0,00	\$ 0	\$ 0
NP1	Sobrecarros de materiales en vehiculo no automotor y/o si numerosa	M3/km	38,34	\$ 32.050	\$ 1.251.801
<b>COSTO TOTAL DE LAS OBRAS</b>					<b>\$ 16.977.321</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 12.964.735</b>
<b>ADMINISTRACION 20%</b>					<b>\$ 2.592.847</b>
<b>IMPREVISTO 5%</b>					<b>\$ 648.237</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>					<b>\$ 648.237</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>					<b>\$ 123.165</b>
<b>VALOR</b>					<b>\$ 16.977.321</b>

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella.



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
Interventor Zona Occidente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



ALVARO CASTAÑO PINEDA  
RL CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
Contratista

Que en consecuencia de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, por un valor de **DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS MCTE (\$16.977.321)** incluido AIU e IVA.

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P.

RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Reconocer a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA con Nit. 900037096-1, la suma de **DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS MCTE (\$16.977.321)** incluido AIU e IVA, Previos descuentos de Ley. De acuerdo a lo estipulado en la parte motiva de la presente Resolución

27 NOV 2017



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4R71-1

SC 4R71-1





No 00370

RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00337 DE FECHA 31 DE OCTUBRE DEL 2017 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR."

ARTÍCULO SEGUNDO: Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A E.S.P. para que proceda a la liberación del saldo restante.

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA con Nit. 900037096-1, la suma de DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS MCTE (\$16.977.321) incluido AIU e IVA, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley. De acuerdo a lo estipulado en la parte motiva de la presente Resolución.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA GERENTE

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS Jefe Depto de Operación y Mantenimiento

27 NOV 2017



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas PBX :(+576) 886 7080 NIT: 890.803.239-9 empo@empocaldas.com.co www.empocaldas.com.co

