

Jurisdicción

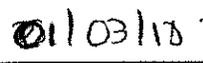
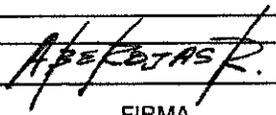
	F-GC-11 Versión 4 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION 0016 DE 2018 Y RESOLUCION DE PAGO No. 00080 DE FEBRERO 28 DE 2018.		
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA	NIT O CC:	900.037.096 - 1

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERAS 4 - 5 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.- ✓		
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>			<b># FOLIOS</b>
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X		
2- Paz y salvo oficina de trabajo.	X		
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X		
4- Paz y salvo FIC.	X		
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	X		
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X		
7- Original del Acta de Liquidación.	X		
8- Certificado de obra.	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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

 NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA	 FIRMA	
Fecha _____		
<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>		
ABEL ROJAS RUBIANO NOMBRE	INGENIERO ZONA ORIENTE CARGO	 FIRMA

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACIÓN SEGÚN ACTA DE LIQUIDACIÓN**



RESOLUCION DE EMERGENCIA 16 DEL 12 DE ENERO DE 2018

OBJETO REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERA 4 - 5 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.

MUNICIPIO VICTORIA, CALDAS.  
VALOR \$97.170.250  
CONTRATISTA CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.  
NIT 900037096-1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101106207

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	12-ene-18	12-jun-18	\$ 29.151.075,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	12-ene-18	26-feb-21	\$ 19.434.050,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	23-feb-18	23-feb-23	\$ 19.434.050,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES.	SI	2 AÑOS, 1 MES, 14 DÍAS		\$ 19.434.050,00

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	SI
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	SI
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	SI
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	SI
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA 016 DEL 12 DE ENERO DE 2018

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

**26 FEB 2018**

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
Gerente

**FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ**  
Secretario General

Elaboró: Sindy González Arias.

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**

**DECRETO 1082 DE 2015**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN <b>MANIZALES</b>			SUCURSAL <b>MANIZALES</b>			COD.SUC <b>42</b>		NO.PÓLIZA <b>42-44-101106207</b>		ANEXO <b>1</b>	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO <b>26 02 2018</b>			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO <b>12 01 2018</b>			A LAS HORAS <b>00:00</b>		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO <b>23 02 2023</b>		A LAS HORAS <b>23:59</b>	
TIPO MOVIMIENTO <b>ANEXO DE PRORROGA</b>											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL <b>CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.</b>								IDENTIFICACIÓN NIT: <b>900.037.096-1</b>			
DIRECCIÓN: <b>CL 46 A NRO. 20 - 55</b>						CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>			TELÉFONO: <b>8903942</b>		

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: <b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b>								IDENTIFICACIÓN NIT: <b>890.803.239-9</b>			
DIRECCIÓN: <b>KR 23 NRO. 75 - 82</b>						CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>			TELÉFONO <b>8867080</b>		
ADICIONAL:											

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SEGUN ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA RESOLUCION NO.00016 DE 2018 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:

AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VIGENCIA DESDE 23/02/2018	VIGENCIA HASTA 23/02/2023
---	------------------------------	------------------------------

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12/01/2018	12/06/2018	\$29,151,075.00	\$29,151,075.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12/01/2018	26/02/2021	\$19,434,050.00	\$19,434,050.00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 2 AÑOS, 1 MESES Y 14 DÍAS *		\$19,434,050.00	\$19,434,050.00
	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$19,434,050.00	\$19,434,050.00

**ACLARACIONES**

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA RESOLUCION NO.00016 DE 2018 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:

AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VIGENCIA DESDE 23/02/2018	VIGENCIA HASTA 23/02/2023
---	------------------------------	------------------------------

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	FECHA LIMITE DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****87,453,225.00	/ /
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIANO ANDRES SANIN ARIAS	19957	100.00			

**PLAN DE PAGO CONTADO**

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

*(Firma Autorizada)*

42-44-101106207

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

*(Firma Tomador)*

FIRMA TOMADOR

**CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES  
EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS**  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014.

**A QUIEN INTERESE**

**HACE CONSTAR**

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Labores y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Rad. 287 DE 29 DE ENERO DE 2018, -
Nombre y/o Razón social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Identificación	N.I.T. 900.037.096-1

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS  
LABORALES.**

**ADVERTENCIAS:**

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: 13 de enero de 2018 hasta 9 de febrero de 2018. Contrato: 0016. Objeto del contrato: "REPOSICION DE POR EMERGENCIA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 9 CARRERAS 4 Y 5 MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS".

Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**CERTIFICACION CUMPLIMIENTO PAGO DE PARAFISCALES ARTICULO  
50 LEY 2002 Y 828 DEL 2003**

Yo **ALVARO CASTAÑO PINEDA C.C. 10.252.823** de Manizales; Representante Legal de la **SOCIEDAD CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA** Identificada con NIT 900.037.096-1 Manifiesto bajo la gravedad de juramento:

Que he cumplido durante los (6) seis meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema General de Seguridad Social Integral (Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales) y con todos los aportes parafiscales correspondientes a todos mis empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo tanto declaro: que me encuentro a paz y salvo con la Empresa Promotora de Salud, EPS- Sociedades Administradoras de Fondos, Pensiones y Cesantías-AFP Administradora de Riesgos Profesionales-ARP, Caja de Compensación Familiar.

Nota: No estamos obligados a pagar Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Sena.

Manizales Febrero 28 de 2018.



**ALVARO CASTAÑO PINEDA**  
C.C. 10.252.823 de Manizales  
Representante Legal



OTONIEL PINILLA ROMERO  
CONTADOR PÚBLICO  
ARTICULO No. 2899-T

**OTONIEL PINILLA ROMERO**  
Contador Público  
T.P. # 2899-T

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**

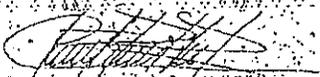
**2899-T**

OTONIEL  
PINILLA ROJERO  
C.C. 18.211.800  
RESOLUCION INSCRIPCION 132-T - FECHA 9-III-78  
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO



Presidente

00010167



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.  
Agradecemos 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. 289931. Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

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

Dado en BOGOTÁ a los 1 días del mes de Diciembre 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

**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**  
60532657

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
26 01 2018

**FECHA VENCIMIENTO**  
31 01 2018

**Primer Nombre ó Razón Social :**  
CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA

**Primer Apellido :**

**Identificación :**  
900037096

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$156,250.00
CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA	<b>SUBTOTAL</b>	\$156,250.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$156,250.00

**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)60532657(3900)156250(96)20180131

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60532657

Ciudad: [ ] [ ] [ ] [ ] Nit o Cédula: 900037096 Telefono: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nombre del Pagador / Cliente: **CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA**

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
	CHEQUE	

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó 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	adrianaarboledagaviria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	Res. 00016 EMPO
Nombre Obra	RESOLUCION EMERGENCIA VICTORIA
Fecha Inicio Obra	01/01/2018
Fecha Terminación Obra	30/01/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	VICTORIA - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	ENERO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	8
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$156,248.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$156,248.00
Total Pagado	\$156,248.00
Valor Total	\$156.250,00 ✓
IP Origen	190.70.79.180
Nro. Transacción eCollect	60532657
Fecha Proceso	26/01/2018 02:28:49 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

**Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.**

BANCOLOMBIA

RECAUDO Fecha: 27-02-2018 14:27 Costo: 0.00

Conv: 29232 - SENA FIC COBIGO DE BARRA

Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES

Ciud: MANIZALES

Caj: 047 Sec: 2099

Valor Tot: \$ 97,700.00

Forma de Pago Efec: \$ 97,700.00

Pagador: 900037096

Ref: 60647548

BANCO

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 el más máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
60647548		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	02	2018
FECHA VENCIMIENTO		
03	03	2018

**Primer Nombre ó Razón Social :**  
CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA

**Identificación :**  
900037096

**Primer Apellido :**

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$97,700.00
NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS		
	<b>SUBTOTAL</b>	\$97,700.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$97,700.00

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



(415)7707012100010(8020)60647548(3900)097700(96)20180303



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60647548

Ciudad	C	M	A	Nit o Cedula	900037096	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA						

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revelación posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
		CHEQUE	
		<b>TOTAL</b>	\$97.700.00

AREA PARA SELLO

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó 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	adrianaarboledagaviria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RES 00016 EMPO
Nombre Obra	RESOLUCION EMERGENCIA
Fecha Inicio Obra	01/02/2018 ✓
Fecha Terminación Obra	28/02/2018 ✓
Ciudad de Ejecución de la Obra	VICTORIA CALDAS ✓
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO ✓
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	\$97,655.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$97,655.00 ✓
Total Pagado	\$97,655.00
Valor Total	\$97.700,00
IP Origen	190.70.79.180
Nro. Transacción eCollect	60647548
Fecha Proceso	26/02/2018 04:43:23 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.**

F-GC-16  
 Versión 3  
 Mayo 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
 GESTIÓN CONTRATACIÓN

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA  
 (Aplica para obras civiles)

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSTRUCTOP INGENIERIA S.A.S	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9000370961	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-02-24
NUMERO DE CONTRATO:	016/2018	CALIFICACIÓN	3

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:

Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.

Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3
	Resultado en los ensayos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no	3

*APEFOJAS*

	previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).	
	Presentación al día de la bitácora.	3
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6

EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)

NOMBRE:	Abel rojas
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente
FIRMA:	

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

**CONTRATO N°:** RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 0016 DE 2018  
**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.  
**OBJETO:** REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERAS 4 A 5 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE VICTORIA. CALDAS.-  
**VALOR TOTAL:** \$ 97.170.250,00  
**RECURSOS:** PROPIO  
**PLAZO:** CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS  
**SUPERVISOR:** INGENIERO ZONA ORIENTE  
**CDP.** 00113 DE ENERO 02 DE 2018  
**R.P.** 00141 DE ENERO 12 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los Doce (12) Días del mes de Febrero de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y ÁLVARO CASTAÑO PINEDA, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA., contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato original (Resolución de Emergencia No. 00016 DE 2018).

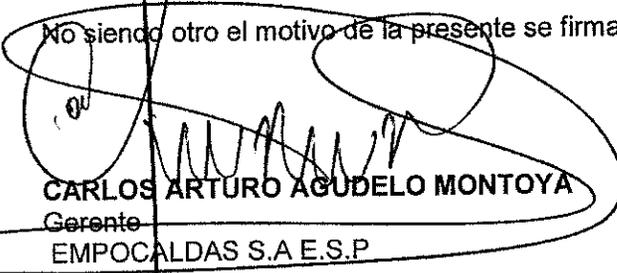
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP. 1	Señales Preventivas Reglamentarias, verticales, metálicas.	Unid	140.382,00
NP. 2	Suministro e instalación de tubería 8" PVC-S S-8, corrugada tipo Novafor	ml	53.063,00
NP. 3	Re-Instalación de Tapa HF diámetro 0,60 m	Und	49.423,00

Los Precios son costo directo.

### SUMINISTROS:

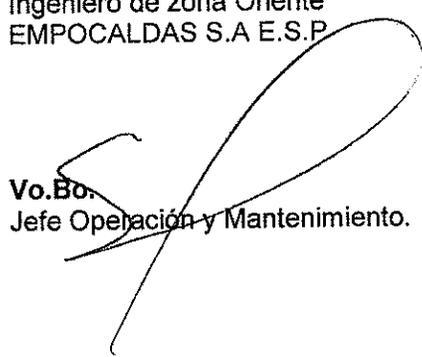
1	Suministro de tubería Novafor 6"	ml	26.090,00
2	Suministro de silletas de 16 x6"	Und	200.981,00

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

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero de zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
**CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.**  
Contratista

  
**Vo.Bo.**  
Jefe Operación y Mantenimiento.

**CONTRATO N° 00016 - 2018 - VICTORIA**  
**REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9**

SEÑALIZACIONES REGLAMENTARIAS VERTICALES					Unidad: UN	
ITEM:NP1	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>						
	SEÑAL REGLAMENTARIA	Un	1	0	130.000,00	130.000,00
SUBTOTAL MATERIALES						130.000,00
<b>MANO DE OBRA</b>						
	M.O. AYUDANTE	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
		26.041,40	1,85	48.177,00	5,50	8.759,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						8.759,00
<b>EQUIPO</b>						
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	8.759,00	1.623,00
SUBTOTAL EQUIPO						1.623,00
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>140.382,00</b>

**CONTRATO N° 00016 - 2018 - VICTORIA**  
**REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9**

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE (8")					Unidad: ML	
ITEM:NP2	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>						
	TUBERIA PVC-S DE 8"	ML	1		38.143,00	38.143,00
SUBTOTAL MATERIA						38.143,00
<b>MANO DE OBRA</b>						
	M.O. OFICIAL	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
		50.000,00	0,850	92.500,00	0,10	9.635,42
	M.O. AYUDANTE	23.967,00	1,85	44.339,00	0,10	4.619,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						14.254,42
<b>EQUIPO</b>						
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		14.254,42	666,00
SUBTOTAL EQUIPO						666,00
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>53.063,00</b>

*Handwritten signature*

**CONTRATO Nº 00016 - 2018 - VICTORIA**  
**REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
CARRETA O BUGGY		1		150.577,00	-
<b>SUBTOTAL MATERIA</b>					-
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. AYUDANTE			0,00		-
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					-
<b>EQUIPO</b>					
PALA CON CABO	%			12.142,00	-
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					-
<b>COSTO DIRECTO</b>					-
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
ADMINISTRACION			32,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			16,0%		-
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					-
<b>VALOR TOTAL ITEM</b>					-

**CONTRATO Nº 00016 - 2018 - VICTORIA**  
**REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9**

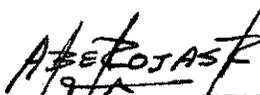
<b>ITEM: NP3</b>		<b>RE- INSTALACIÓN TAPAS HF, DIASMETRO 0,60 M</b>			<b>Unidad: UND</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
<b>SUBTOTAL MATERIA</b>					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendimiento	Valor-Unit.	
M.O. OFICIAL	50.000,00	0,850	92.500,00	0,25	23.125,00	
M.O. AYUDANTE	26.041,40	1,850	48.176,59	0,25	12.044,15	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>35.169,15</b>	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000		14.254,42	14.254,00	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>14.254,00</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>49.423,00</b>	

*ASR*

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	RESOLUCIÓN No. 00016 DE ENERO 12 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERAS 4 – 5 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.-
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
NIT.	900. 037 096 - 1
REPRESENTANTE LEGAL	ÁLVARO CASTAÑO PINEDA
C.C.	10.252.823
MUNICIPIO	VICTORIA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 73.087.815
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 18.271.954
IMPREVISTOS 2%	\$ 1.461.756
UTILIDAD 5 %	\$ 3.654.391
I.V.A. 19 %	\$ 694.334
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 97.170.250</b>
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 75.109.388</b>
<b>SALDO NO EJECUTADO</b>	<b>\$ 22.060.862</b>
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP	00113 DE ENERO 02 DE 2018
RP	00141 DE ENERO 12 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los Diez y Seis (16) días del mes de FEBRERO de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor ÁLVARO CASTAÑO PINEDA Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato EMERGENCIA RESOLUCIÓN No. 00016 DE ENERO 12 DE 2018.

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente  
Interventor

  
CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.  
R.L.: Álvaro Castaño Pineda.  
Contratista.

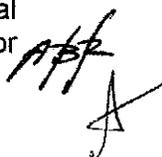
## ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

CONTRATO	RESOLUCIÓN No. 00016 DE ENERO 12 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERAS 4 – 5 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.-
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
NIT.	900. 037 096 - 1
REPRESENTANTE LEGAL	ÁLVARO CATAÑO PINEDA
C.C.	10.252.823
MUNICIPIO	VICTORIA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 73.087.815
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 18.271.954
IMPREVISTOS 2%	\$ 1.461.756
UTILIDAD 5 %	\$ 3.654.391
I.V.A. 19 %	\$ 694.334
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 97.170.250</b>
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 75.109.388</b>
<b>SALDO NO EJECUTADO</b>	<b>\$ 22.060.862</b>
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP	00113 DE ENERO 02 DE 2018
RP	00141 DE ENERO 12 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los Veintitrés (23) días del mes de FEBRERO de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor ÁLVARO CATAÑO PINEDA, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL, Correspondiente a la Resolución No. 00016 de 2018 la Cual tiene por OBJETO: Reposición por Emergencia de la Red Alcantarillado en la Calle 9 Carreras 4 – 5 Barrio Centro Municipio de Victoria, Caldas.-

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por



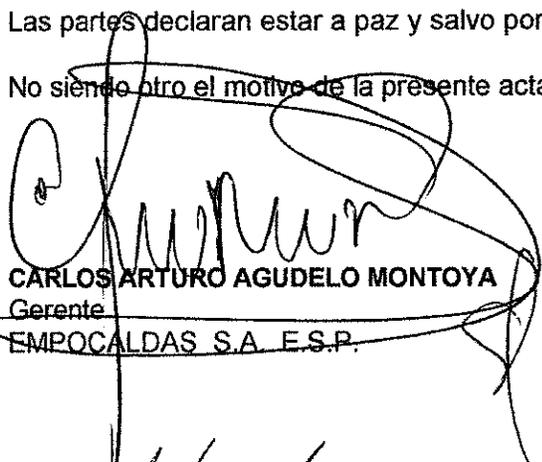
circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el contrato.

VALOR OBRAS CIVILES	97.170.250	
SUMINISTROS	0	
Valor Acta Parcial No. 01		22.727.002
Valor Acta FINAL		52.382.386 0
Saldo Por Ejecutar		22.060.862 ✓
SUMAS IGUALES	97.170.250	97.170.250

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del acta de RECIBO FINAL y Otras Garantías definidas en la **RESOLUCIÓN DE PAGO** para este tipo de Contratación.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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



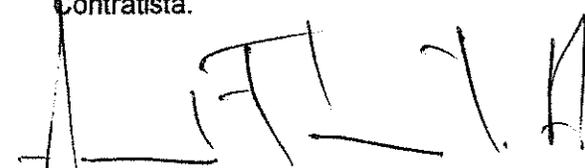
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



V.B. ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente.



CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.  
R.L. Álvaro castaño Pineda.  
Contratista.



V.B. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE  
Jefe Contratación.



**EMPOCALDIAS A.S. E.SP.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL VICTORIA - CALDAS -**

<b>CONTRATO No.:</b> RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00016 DE ENERO 12 DE 2018	<b>ACTA No.:</b> FINAL
<b>FECHA INICIACION:</b> ENERO 16 DE 2108	<b>FECHA CORTE:</b> FEBRERO 16 DE 2018
<b>OBJETO:</b> REPOSICION POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERA 4 - 5, BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b> MARZO 01 DE 2018
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> ALVARO CASTAÑO PINEDA	<b>VALOR CONTRATO + ADICION:</b>
<b>CONTRATISTA:</b> CONSTRUTOP INGENIERIA	<b>PLAZO ADICIONAL:</b>
	<b>FECHA:</b> FEBRERO 19 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EXECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1-	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo de redes (incluyendo levantamiento del sector y plano record)	mts	179,20	5,320	80,00	425,600	38,77	206.256,0	118,77	631.856	66,28
1.2	Cerramiento con Polisorbina o Yute h= 2m bombones y cinta plástica	mts	150,00	8,821	172,20	1.518.976	-9,20	-81.153,0	163,00	1.437.823	108,67
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m- Incluye tres patates en madera y con elementos soldados en todo el contorno.	und	1,00	529.650	1,00	529.650	0,00	0,0	1,00	529.650	100,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>										
2.1	Demoliciones Varias de muros, andenes, sardineles, y otros	m3	3,98	81.398	0,00	0	0,59	48.025,0	0,59	48.025	14,82
2.2	Demolicion de Pavimento rígido	m3	21,41	100.496	12,00	1.205.952	13,66	1.373.027,0	25,66	2.578.979	119,86
3	<b>SOBRECARGA</b>										
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	138,13	25.606	12,00	307.272	81,99	2.084.072,0	93,99	2.391.344	67,61
4	<b>EXCAVACIONES</b>										
4.1	Excavaciones en zanja - material Común	m3	131,99	21.449	75,00	1.608.675	46,17	990.900,0	121,17	2.598.975	91,80
4.2	Excavación en conglomerado	m3	29,74	25.500	15,00	382.500	6,38	162.680,0	21,38	545.190	71,89
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>										
5.1	Rellenos compactos con material de excavación	m3	86,12	17.607	0,00	0	72,44	1.275.451,0	72,44	1.275.451	84,12
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	34,62	75.616	0,00	0	10,27	776.576,0	10,27	776.576	29,66
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>										
6.1	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	42,87	71.640	21,31	1.526.648	4,16	298.022,0	25,47	1.824.671	59,41
6.2	Material Sub-Base tipo INVIAS E=0,20 m Incluye proctor modificado y densidad	m3	28,67	134.994	0,00	0	21,38	2.886.172,0	21,38	2.886.172	74,57
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>										
7.1	Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 16" S-8. Incluye transportes	ml	75,00	147.415	60,00	8.844.900	11,30	1.665.790,0	71,30	10.510.690	95,07
7.2	Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 06" S-8. Incluye transportes.	ml	92,00	37.812	0,00	0	45,27	1.711.749,0	45,27	1.711.749	49,21
7.4	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,80	548.341	0,00	0	1,89	1.036.364,0	1,89	1.036.364	105,00
7.5	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	Und	1,00	450.354	0,00	0	2,00	900.708,0	2,00	900.708	200,00
7.6	Suministro e Instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	2,00	409.101	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
7.7	Losa en concreto Reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.15; Incluye acero de refuerzo 1/2" cada 15 cms	Und	2,00	421.118	0,00	0	2,00	842.236,0	2,00	842.236	100,00
7.8	Instalación de Silicatas 16" x 6". Incluye , Aditivos para pega y transporte de Neira - Victoria.	Und	20,00	134.520	0,00	0	12,00	1.614.240,0	12,00	1.614.240	60,00
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 m	Und	20,00	300.502	0,00	0	12,00	3.606.024,0	12,00	3.606.024	60,00
7.10	Empalmes a caja de Inspección existente	Und	6,00	44.966	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
7.11	Empalmes a Cámaras de Inspección	Und	2,00	78.960	0,00	0	1,00	78.960,0	1,00	78.960	50,00
7.12	Restauración de Cajas de 0,30 x 0,80 Incluye boses y cañuela, cuerpos cámaras etc.	Und	6,00	235.783	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
7.13	Empalmes a Cajas de Inspección. 0,80 x 0,80 m	Und	6,00	43.301	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00

*APZ*



EMPPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL VICTORIA - CALDAS-

CONTRATO No: RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 000316 DE ENERO 12 DE 2018 ACTA No.: FINAL  
 OBJETO: REPOSICION POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9  
 CARRERA 4 - 5, BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.  
 REPRESENTANTE LEGAL: ALVARO CASTAÑO PINEDA  
 CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA  
 FECHA CORTE: FEBRERO 16 DE 2018  
 FECHA VENCIMIENTO: MARZO 01 DE 2018  
 VALOR CONTRATO: \$ 97.170.250  
 VALOR CONTRATO + ADICION:  
 PLAZO ADICIONAL:  
 FECHA: FEBRERO 19 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EFECTUADA
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
8	OBRAS EN CONCRETO										
8.1	Corte mecánico profundidad 0.05 m	m <sup>2</sup>	171,00	9,923	75,00	744,225	217,33	2,156,566,0	292,33	2,900,791	170,95
8.2	Pavimento rígido en concreto 3000 psi E= 0,18 vía Incluye antisol, y acelerante, ensayos de laboratorio	m <sup>3</sup>	25,80	618,870	0,00	0	19,86	12,290,758,0	19,86	12,290,758	76,98
8.3	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m <sup>3</sup>	3,96	525,572	0,00	0	0,59	310,087,0	0,59	310,087	14,82
15	OBRAS VARIAS										
14.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	Gbl	1,25	1.130.715	0,00	0	1,25	1.413.394,0	1,25	1.413.394	100,00
9	OBRAS ADICIONALES										
NP. 1	Señales Preventivas Reglamentarias, verticales metálicas	Und		140.382						140.382	
NP. 2	Suministro e instalación de tubería g" PVC-S, Corrugada tipo Novafort.	m		53.063						132.658,0	
NP. 3	Re-instalación de tapa HF, Diámetros 0,60 m	und		49.423						98.846,0	
				38.018.200		17.094.998		38.018.200		55.112.599	

**COSTO DIRECTO** 38.018.200

ADMINISTRACION % 9.504.550  
 IMPREVISTOS % 760.364  
 UTILIDADES % 1.900.910

SUMA ANTES IVA 50.184.024  
 I. V. A. % 361.173

**TOTAL ACTA FINAL - OBRAS** 50.545.197

UNIDAD	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL
m	Suministro tubería Novafort de 6"	26.090	12	313.080
und	Suministro de Sillas de 16 x 6"	200.981	6	1.205.886
<b>SUMA SUMINISTROS</b>				<b>1.518.966</b>
	Utilidad	1.518.966	0,15	227.845
	I.V.A	1.518.966	0,05	75.948
<b>TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>1.827.189</b>

TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES + SUMINISTROS 52.382.386

AMORTIZACION ANTICIPO % 0

**TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA** 52.382.386

SON: CINCUENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS (\$ 52.382.386,00) MCTI.



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 SECCIONAL VICTORIA - CALDAS -

CONTRATO No.: RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00016 DE ENERO 12 DE 2018	ACTA No.: FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 16 DE 2018
OBJETO: REPOSICION POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERA 4 - 5, BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.-	FECHA INICIACION: ENERO 16 DE 2108	FECHA VENCIMIENTO: MARZO 01 DE 2018
REPRESENTANTE LEGAL: ALVARO CASTAÑO PINEDA	VALOR CONTRATO: \$ 97.170.250	VALOR CONTRATO + ADICION:
CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	VALOR ADICION No. 1:	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: FEBRERO 19 DE 2018

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato 97.170.250  
 Valor Adición No. 01 0  
 Valor Acta PARCIAL No. 1 ( Fecha: ENERO 26 DE 2018) 22.727.002  
 Valor Acta FINAL ( Fecha: FEBRERO 19 DE 2018) 52.382.386  
 SUMA 75.109.388  
 Saldo del Contrato 22.060.862

**SUMAS IGUALES**

97.170.250

97.170.250

**RESUMEN ANTICIPO:**

Valor Anticipo 0  
 Amortización Valor Acta PARCIAL No.1 ( Fecha: ENERO 26 DE 2018) 0  
 Amortización Valor Acta FINAL ( Fecha: FEBRERO 19 DE 2018) 0  
 SUMA 0  
 Saldo Anticipo 0

**SUMAS IGUALES**

0

0

Nombre: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.  
 R.L. ALVARO CASTAÑO PINEDA  
 Contratista.

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ZONA  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO No.	RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00016 DE ENERO 12 DE 2018	PRE-ACTA No.: PARCIAL No. 1
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA	FECHA: ENERO 26 DE 2018
SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA INICIACION: ENERO 16 DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERAS 4 - 5 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.-	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML	80	38,77	118,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				72,9				72,90	72,90	Red principal de 16"
								0,00	72,90	Domiciliarias
				3,55				3,55	76,45	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				3,45				3,45	79,89	Calle 9 No. 4 - 55
				3,95				3,95	83,85	Carrera 9 No. 4-49
				3,15				3,15	86,99	Carrera 9 No. 4-33
				3,95				3,95	90,94	Carrera 9 No. 4-27
				4,25				4,25	95,19	Carrera 9 No. 4-40
				4,45				4,45	99,63	Carrera 9 No. 4-28
				4,15				4,15	103,78	Carrera 9 No. 4-20
				3,85				3,85	107,63	Carrera 9 No. Testigos de Geova (comparten)
				5,05				5,05	112,67	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,95				2,95	115,62	Carrera 9 No. 4-15
				3,15				3,15	118,77	Carrera 9 No. 4-09
								-80,00	38,77	Pagado Acta No. 1
CANTIDAD DE PAGO										38,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento con Polisombra o Yute ñ= 2m bombones y cinta plástica	ML	172,2	-9,20	163,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				72,9		2		145,80	145,80	Longitud de cámara a cámara.
				6,10		2		12,20	158,00	Extremos de la vía (ancho 6.10 m)
				2,50		2		5,00	163,00	Cámaras extremos
								-172,20	-9,20	Pagado Acta No. 1
CANTIDAD DE PAGO										-9,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m- Incluye tres paraleles en madera y con elementos solidos en todo el contorno.	UND	1	0,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								-1,00	0,00	Pagado Acta No. 1
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones Varias de muros, andenes sardíneles, y otros	M3		0,59	0,59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,05	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,10	Calle 9 No. 4 - 55
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,15	Carrera 9 No. 4-49
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,20	Carrera 9 No. 4-33
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,25	Carrera 9 No. 4-27
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,29	Carrera 9 No. 4-40
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,34	Carrera 9 No. 4-28
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,39	Carrera 9 No. 4-20

*Handwritten signature/initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
2.1	Demoliciones Varias de muros, andenes sardineles, y otros	M3		18,92	18,92

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,44	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,49	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,54	Carrera 9 No. 4-15
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,59	Carrera 9 No. 4-09
							0,00	0,00	0,59	
CANTIDAD DE PAGO										0,59

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demolicion de Pavimento rigido	M3	12	13,66	25,66

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				71,70	0,8	0,20	11,47	14,34	11,47	Red Principal. D= 16"
				1,70	1,6	0,20	0,54	0,34	12,02	Demolicion losa Cámara carrera 5- losa superior
				4,71	0,25	1,80	2,12	8,48	14,14	Cuerpo 'camara
				2,01	1,0	0,25	0,50	0,50	14,64	base Cámara Carrera 5
				1,65	1,65	0,20	0,54	0,33	15,18	Losa superior cámara carrera 4
				1,65	1,65	0,20	0,54	0,33	15,73	base Cámara Carrera 4
				6,76	1,43	0,20	1,93	1,35	17,66	Losa donde se produjo el siniestro -Izquierdo
				6,43	0,83	0,20	1,07	1,29	18,73	Losa donde se produjo el siniestro- Derecho
				5,05	2,90	0,20	2,93	1,01	21,66	Sobre ancho por deterioro (Frente al 4-20)
				1,50	1,00	0,20	0,30	0,30	21,96	Sobre ancho en trianfulo (Frente al 4-06)
							0,00	0,00	21,96	Domiciliarias
				2,65	0,60	0,20	0,32	0,53	22,28	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				2,71	0,60	0,20	0,33	0,54	22,60	Calle 9 No. 4 - 55
				2,80	0,60	0,20	0,34	0,56	22,94	Carrera 9 No. 4-49
				1,80	0,60	0,20	0,22	0,36	23,15	Carrera 9 No. 4-33
				2,35	0,60	0,20	0,28	0,47	23,44	Carrera 9 No. 4-27
				3,70	0,60	0,20	0,44	0,74	23,88	Carrera 9 No. 4-40
				3,90	0,60	0,20	0,47	0,78	24,35	Carrera 9 No. 4-28
				3,62		0,20	0,00	0,72	24,35	Carrera 9 No. 4-20- por losa (5,05x2,9)
				3,65	0,51	0,20	0,37	0,73	24,72	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				3,65	0,51	0,18	0,34	0,66	25,06	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,51	0,60	0,20	0,30	0,50	25,36	Carrera 9 No. 4-15
				2,55	0,60	0,20	0,31	0,51	25,66	Carrera 9 No. 4-09
							-12,00	0,00	13,66	Pagado en Acta No. 1
CANTIDAD DE PAGO										13,66

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3	12	81,39	93,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,59	0,00	0,59	2.1.- Demoliciones varia de muros, andenes .etc.
							25,66	0,00	26,25	2.2.- Demolicion de Pavimento rigido
							25,47	0,00	51,72	6.1.- sustitucion arena
							21,38	0,00	73,10	6.2- Material de sub.base
							10,27		83,37	5.2.- material sacado fondo zanja
							10,02		93,39	Diametros tubería
							-12,00	0,00	81,39	Pagado Acta No. 1
CANTIDAD DE PAGO										81,39

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común	M3	75	46,17	121,17

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				71,30	0,80	1,525	86,99	57,04	86,99	Red Principa de 16"
							0,00	0,00	86,99	DOMICILIARIAS
				2,65	0,60	0,85	1,35	1,59	88,34	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				0,70	0,70	0,90	0,44		88,78	Excavacion caja de Inspección
				2,71	0,60	0,98	1,59	1,63	90,36	Calle 9 No. 4 - 55
				0,70	0,70	0,90	0,44		90,80	Excavacion caja de Inspección
				2,80	0,60	0,99	1,66	1,68	92,47	Carrera 9 No. 4-49
				0,70	0,70	0,90	0,44		92,91	Excavación caja de inspección

				1,80	0,60	0,99	1,07	1,08	93,98	Carrera 9 No. 4-33
				0,70	0,70	0,90	0,44		94,42	Excavacion caja de inspección
				2,35	0,60	0,99	1,40	1,41	95,82	Carrera 9 No. 4-27
				0,70	0,70	0,90	0,44		96,26	Excavacion caja de inspección
				3,70	0,60	0,99	2,20	2,22	98,45	Carrera 9 No. 4-40
				0,70	0,70	0,90	0,44		98,89	Excavacion caja de inspección
				3,90	0,60	0,99	2,32	2,34	101,21	Carrera 9 No. 4-28
				0,70	0,70	0,90	0,44		101,65	Excavacion caja de inspección
				3,62	0,60	0,85	1,85	2,17	103,50	Carrera 9 No. 4-20
				0,70	0,70	0,90	0,44		103,94	Excavacion caja de inspección
				3,65	0,51	1,05	1,95	1,86	105,89	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				0,70	0,70	0,90	0,44		106,34	Excavacion caja de inspección
				3,65	0,51	1,05	1,95	1,86	108,29	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				0,70	0,70	0,90	0,44		108,73	Excavacion caja de inspección
				2,51	0,60	0,99	1,49	1,51	110,22	Carrera 9 No. 4-15
				0,70	0,70	0,90	0,44		110,66	Excavacion caja de inspección
				2,55	0,60	0,99	1,51	1,53	112,18	Carrera 9 No. 4-09
				0,70	0,70	0,90	0,44		112,62	Excavacion caja de inspección
				71,30	0,80	0,15	8,56	57,04	121,17	Red Principa de 16" al fondo de la zanja.
							-75,00	0,00	46,17	Pagado en acta No. 1
CANTIDAD DE PAGO										46,17

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavación en conglomerado	M3	15	6,38	21,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				71,30	0,80	0,20	11,41	57,04	11,41	Red Principa de 16"
				6,76	1,43	0,20	1,93	1,35	13,34	Losa donde se produjo el siniestro -Izquierdo
				6,43	0,83	0,20	1,07	1,29	14,41	Losa donde se produjo el siniestro- Derecho
				5,05	2,90	0,20	2,93	1,01	17,34	Sobre ancho por deterioro(frente al 4-20)
				1,50	1,0	0,20	0,30	0,30	17,64	Sobre ancho por( Frente al 4-06) triangulo
							0,00	0,00	17,64	Domiciliarias
				2,65	0,60	0,20	0,32	0,53	17,96	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				2,71	0,60	0,20	0,33	0,54	18,28	Calle 9 No. 4 - 55
				2,80	0,60	0,20	0,34	0,56	18,62	Carrera 9 No. 4-49
				1,80	0,60	0,20	0,22	0,36	18,83	Carrera 9 No. 4-33
				2,35	0,60	0,20	0,28	0,47	19,12	Carrera 9 No. 4-27
				3,70	0,60	0,20	0,44	0,74	19,56	Carrera 9 No. 4-40
				3,90	0,60	0,20	0,47	0,78	20,03	Carrera 9 No. 4-28
				3,62	0,60		0,00	0,00	20,03	Carrera 9 No. 4-20 (sobre ancho por deterioro)
				3,65	0,51	0,20	0,37	0,73	20,40	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				3,65	0,51	0,20	0,37	0,73	20,77	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,51	0,60	0,20	0,30	0,50	21,07	Carrera 9 No. 4-15
				2,55	0,60	0,20	0,31	0,51	21,38	Carrera 9 No. 4-09
							-15,00	0,00	6,38	Pagado en Acta No. 1
							0	0,00	6,38	
CANTIDAD DE PAGO										6,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material de excavación	M3		72,44	72,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				71,30	0,80	0,99	56,39	57,04	56,39	Red Principa de 16"
							0,00	0,00	56,39	DOMICILIARIAS
				2,65	0,60	1,05	1,67	1,59	58,06	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				2,71	0,60	0,75	1,21	1,63	59,27	Calle 9 No. 4 - 55
				2,80	0,60	0,75	1,25	1,68	60,52	Carrera 9 No. 4-49
				1,80	0,60	0,75	0,80	1,08	61,33	Carrera 9 No. 4-33
				2,35	0,60	0,75	1,05	1,41	62,38	Carrera 9 No. 4-27
				3,70	0,60	0,75	1,65	2,22	64,03	Carrera 9 No. 4-40
				3,90	0,60	0,75	1,74	2,34	65,77	Carrera 9 No. 4-28
				3,62	0,60	0,75	1,35	2,17	67,12	Carrera 9 No. 4-20
				3,65	0,51	0,82	1,53	1,86	68,65	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				3,65	0,51	0,82	1,53	1,86	70,17	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,51	0,60	0,75	1,12	1,51	71,30	Carrera 9 No. 4-15
				2,55	0,60	0,75	1,14	1,53	72,44	Carrera 9 No. 4-09
CANTIDAD DE PAGO										72,44

*ABF*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	M3		10,27	10,27

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				71,30	0,80	0,18	10,27	57,04	10,27	Sustitucion de material en el fondo de la zanja por saturamiento
							0,00	0,00	10,27	
CANTIDAD DE PAGO										10,27

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Sustitucion en arena limpia para tuberías	M3	21,31	4,16	25,47

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				71,30	0,80	0,064	28,89	57,04	28,89	Red Principa de 16"
				71,30	1,00	-0,1297	-9,25		19,64	Menos Diámetro del tubo de 16"
							0,00	0,00	19,64	DOMICILIARIAS
				3,45	0,60	0,25	0,52	2,07	20,15	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				3,45	0,60	0,25	0,52	2,07	20,67	Calle 9 No. 4 - 55
				3,55	0,60	0,25	0,53	2,13	21,20	Carrera 9 No. 4-49
				3,15	0,60	0,25	0,47	1,89	21,68	Carrera 9 No. 4-33
				3,95	0,60	0,25	0,59	2,37	22,27	Carrera 9 No. 4-27
				4,25	0,60	0,25	0,64	2,55	22,90	Carrera 9 No. 4-40
				4,45	0,60	0,25	0,67	2,67	23,57	Carrera 9 No. 4-28
				4,15	0,60	0,25	0,62	2,49	24,19	Carrera 9 No. 4-20
				3,85	0,51	0,25	0,49	1,96	24,68	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				5,05	0,51	0,25	0,64	2,57	25,33	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,95	0,60	0,25	0,44	1,77	25,77	Carrera 9 No. 4-15
				3,15	0,60	0,25	0,47	1,89	26,24	Carrera 9 No. 4-09
				42,22	1,00	-0,02	-0,77	42,22	25,47	Menos Diámetro del tubo de 6"
							-21,31	0,00	4,16	Menos PAGADO ACTA No. 1
CANTIDAD DE PAGO										4,16

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Material Sub-Base tipo INVIAS E= 0,20 m incluye proctor modificado y densidad	M3		21,38	21,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				71,30	0,80	0,20	11,41	57,04	11,41	Red Principa de 16"
							0,00	0,00	11,41	DOMICILIARIAS
				2,65	0,60	0,20	0,32	1,59	11,73	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				2,71	0,60	0,20	0,33	1,63	12,05	Calle 9 No. 4 - 55
				2,80	0,60	0,20	0,34	1,68	12,39	Carrera 9 No. 4-49
				1,80	0,60	0,20	0,22	1,08	12,60	Carrera 9 No. 4-33
				2,35	0,60	0,20	0,28	1,41	12,89	Carrera 9 No. 4-27
				3,70	0,60	0,20	0,44	2,22	13,33	Carrera 9 No. 4-40
				3,90	0,60	0,20	0,47	2,34	13,80	Carrera 9 No. 4-28
				3,62	0,60		0,00		13,80	Carrera 9 No. 4-20
				3,65	0,51	0,20	0,37	1,86	14,17	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				3,65	0,51	0,20	0,37	1,86	14,54	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,51	0,60	0,20	0,30	1,51	14,84	Carrera 9 No. 4-15
				2,55	0,60	0,20	0,31	1,53	15,15	Carrera 9 No. 4-09
				5,05	2,9	0,2	2,93	14,65	18,08	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS. (4-20)
				6,43	0,83	0,2	1,07	5,34	19,15	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS.
				6,76	1,43	0,2	1,93	9,67	21,08	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS.
				1,50	1,0	0,20	0,30	1,50	21,38	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS.
CANTIDAD DE PAGO										21,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-5 de 16" S-8 . Incluye transportes	ML	60	11,30	71,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				71,3				71,30	71,30	longitud de Cámara a cámara - Diámetro 'camara interior
								-60,00	11,30	Pagado en acta No.1
CANTIDAD DE PAGO										11,30

*Handwritten signature/initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e instalacion tubería corrugada PVC-S de 06" 5-8. Incluye transportes.	ML	0	45,27	45,27

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
										DOMICILIARIAS
				3,55			0,00	3,55	3,55	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				3,45			0,00	3,45	6,99	Calle 9 No. 4 - 55
				3,95			0,00	3,95	10,95	Carrera 9 No. 4-49
				3,15			0,00	3,15	14,09	Carrera 9 No. 4-33
				3,95			0,00	3,95	18,04	Carrera 9 No. 4-27
				4,25			0,00	4,25	22,29	Carrera 9 No. 4-40
				4,45			0,00	4,45	26,73	Carrera 9 No. 4-28
				4,15			0,00	4,15	30,88	Carrera 9 No. 4-20
				3,85			0,00	3,85	34,73	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				5,05			0,00	5,05	39,77	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,95			0,00	2,95	42,72	Carrera 9 No. 4-15
				2,55			0,00	2,55	45,27	Carrera 9 No. 4-09
CANTIDAD DE PAGO										45,27

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Cámaras de inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ML		1,89	1,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PROFUNDIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,89				1,89	1,89	Cámara Nueva calle 9 carrera 5
CANTIDAD DE PAGO										1,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Basa/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	UND	0	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Calle 9 Carrera 5 cámara Nueva
								1,00	2,00	Calle 9 ]carrera 4- cámara existente.
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	No se Ejecuto. Se colocaron las existentes
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	losa en concreto Reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.15, incluye acero de refuerzo 1/2" cada 15 cms	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0	1,00	1,00	Calle 9 Carrera 5 cámara Nueva
							0	1,00	2,00	Calle 9 carrera 4- cámara existente.
							0	0,00	2,00	
							0	0,00	2,00	
							0	0,00	2,00	
							0	0,00	2,00	
							0	0,00	2,00	
							0	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

*Handwritten signature or initials.*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Instalación de Silletas 16" a 6", Incluye , Aditivos para pega y transporte de Nería - Victoria.	UND		12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							0	1,00	1,00	DOMICILIARIAS	
							0	1,00	2,00	Esquina Carrera 5 No. 8-58	
							0	1,00	3,00	Calle 9 No. 4 - 55	
							0	1,00	4,00	Carrera 9 No. 4-49	
							0	1,00	5,00	Carrera 9 No. 4-33	
							0	1,00	6,00	Carrera 9 No. 4-27	
							0	1,00	7,00	Carrera 9 No. 4-40	
							0	1,00	8,00	Carrera 9 No. 4-28	
							0	1,00	9,00	Carrera 9 No. 4-20	
							0	1,00	10,00	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)	
							0	1,00	11,00	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)	
							0	1,00	12,00	Carrera 9 No. 4-15	
							0	1,00	12,00	Carrera 9 No. 4-09	
									12,00		
									CANTIDAD DE PAGO		12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de Inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80 m	UND		12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							0	1,00	1,00	DOMICILIARIAS	
							0	1,00	2,00	Esquina Carrera 5 No. 8-58	
							0	1,00	3,00	Calle 9 No. 4 - 55	
							0	1,00	4,00	Carrera 9 No. 4-49	
							0	1,00	5,00	Carrera 9 No. 4-33	
							0	1,00	6,00	Carrera 9 No. 4-27	
							0	1,00	7,00	Carrera 9 No. 4-40	
							0	1,00	8,00	Carrera 9 No. 4-28	
							0	1,00	9,00	Carrera 9 No. 4-20	
							0	1,00	10,00	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)	
							0	1,00	11,00	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)	
							0	1,00	12,00	Carrera 9 No. 4-15	
							0	1,00	12,00	Carrera 9 No. 4-09	
									12,00		
									CANTIDAD DE PAGO		12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Empalmes a caja de Inspección existente	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							0	0,00	0,00	Todas las Cajas fueron nuevas.	
							0	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Empalmes a Camaras de Inspeccion	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							0	1,00	1,00	Calle 9 Carrera 4	
							0	0,00	1,00		
									CANTIDAD DE PAGO		1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.12	Restauracion de Cajas de 0,80 x 0,80 incluye bases y cañuela, cuerpos camaras etc.	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuto	
									CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.13	Empalmes a Cajas de Inspección 0,80 x 0,80 m	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.05 m	ML		217,33	217,33

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				75,00		1	0,00	75,00	75,00	Red Principal
				6,60			0,00	6,60	81,60	Camaras calle 9 Carrera 4
				3,40		3,2		6,60	88,20	Camaras calle 9 Carrera 5
										Sobre anchos Varios
				0,83		2		1,66	89,86	Figuras rectangulares
				6,43				6,43	96,29	Figuras rectangulares
				2,86		6,76		9,62	105,91	Figuras rectangulares
				2,52	2,06	1,46		6,04	111,95	Figura triangular
									111,95	Domiciliarias
				2,65		2,00	0,00	5,30	117,25	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				2,80		1,00		2,80	120,05	Cajas inspección
				2,71		2,00	0,00	5,42	125,47	Calle 9 No. 4 - 55
				2,80		1,00		2,80	128,27	Cajas Inspección
				2,80		2,00	0,00	5,60	133,87	Carrera 9 No. 4-49
				2,80		1,00		2,80	136,67	Cajas inspección
				1,80		2,00	0,00	3,60	140,27	Carrera 9 No. 4-33
				2,80		1,00		2,80	143,07	Cajas inspección
				2,35		2,00	0,00	4,70	147,77	Carrera 9 No. 4-27
				2,80		1,00		2,80	150,57	Cajas inspección
				3,70		2,00	0,00	7,40	157,97	Carrera 9 No. 4-40
				2,80		1,00		2,80	160,77	Cajas Inspección
				3,90		2,00	0,00	7,80	168,57	Carrera 9 No. 4-28
				2,80		1,00		2,80	171,37	Cajas Inspección
				3,62		2,00	0,00	7,24	178,61	Carrera 9 No. 4-20
				2,80		1,00		2,80	181,41	Cajas inspección
				3,65		2,00	0,00	7,30	188,71	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				2,80		1,00		2,80	191,51	Cajas inspección
				3,65		2,00	0,00	7,30	198,81	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,80		1,00		2,80	201,61	Cajas inspección
				2,51		2,00	0,00	5,02	206,63	Carrera 9 No. 4-15
				2,80		1,00		2,80	209,43	Cajas inspección
				2,55		2,00	0,00	5,10	214,53	Carrera 9 No. 4-09
				2,80		1,00		2,80	217,33	Cajas inspección
									CANTIDAD DE PAGO	217,33

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento Rígido en concreto 3000 psi E= 0,18 vía Incluye antisol, y acelerante, ensayos de laboratorio	M3	0	19,86	19,86

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				71,30	0,80	0,18	10,27	57,04	10,27	Red Prncipal de 16"
							0,00	0,00	10,27	DOMICILIARIAS
				2,65	0,60	0,18	0,29	1,59	10,55	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				2,71	0,60	0,18	0,29	1,63	10,85	Calle 9 No. 4 - 55
				2,80	0,60	0,18	0,30	1,68	11,15	Carrera 9 No. 4-49
				1,80	0,60	0,18	0,19	1,08	11,34	Carrera 9 No. 4-33
				2,35	0,60	0,18	0,25	1,41	11,60	Carrera 9 No. 4-27
				3,70	0,60	0,18	0,40	2,22	12,00	Carrera 9 No. 4-40
				3,90	0,60	0,18	0,42	2,34	12,42	Carrera 9 No. 4-28
				3,62	0,60	0,18	0,00	0,00	12,42	Carrera 9 No. 4-20
				3,65	0,51	0,18	0,34	1,86	12,75	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				3,65	0,51	0,18	0,34	1,86	13,09	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				2,51	0,60	0,18	0,27	1,51	13,36	Carrera 9 No. 4-15

				2,55	0,60	0,18	0,28	1,53	13,63	Carrera 9 No. 4-09
				5,05	2,9	0,2	2,93	14,65	18,56	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS. (4-20)
				6,43	0,83	0,2	1,07	5,34	17,63	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS.
				6,76	1,43	0,2	1,93	9,67	19,56	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS.
				1,50	1,0	0,20	0,30	1,50	19,86	LOSAS DETERIORADA- SOBRA ANCHOS.
CANTIDAD DE PAGO										19,86

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	UND		0,59	0,59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,05	Esquina Carrera 5 No. 8-58
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,10	Calle 9 No. 4 - 55
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,15	Carrera 9 No. 4-49
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,20	Carrera 9 No. 4-33
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,25	Carrera 9 No. 4-27
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,29	Carrera 9 No. 4-40
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,34	Carrera 9 No. 4-28
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,39	Carrera 9 No. 4-20
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,44	Carrera 9 No. Testigos de Geova(comparten)
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,49	Carrera 9 No. 4-06 (comparten)
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,54	Carrera 9 No. 4-15
				0,70	0,7	0,10	0,05	0,07	0,59	Carrera 9 No. 4-09
CANTIDAD DE PAGO										0,59

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	UND	0	1,25	1,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,25	1,25	
							0,00	0,00	1,25	
							0	0,00	1,25	
CANTIDAD DE PAGO										1,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP. 1	Señales preventivas reglamentarias, Verticales metálicas	UND	0	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP. 2	Suministro e Instalación de tubería 8" PVC-S 5-8, corrugada tipo novafort.	ml		2,50	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				2,5			0,00	2,50	2,50	
							0,00	0,00	2,50	
CANTIDAD DE PAGO										2,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP. 3	Re-Instalación de Tapa HF Diámetro 0,60 m	UND	0	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	Calle 9 Carrera 4
							0,00	1,00	0,00	Calle 9 Carrera 5
							0	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP. 4	Sobre-Acarrero en Vehículo no Automotor, a hombro, en Carreta etc.	m3- hm		28,41	28,41

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	longitud	M3	m3- hm	ACUMULADO	
				79,68		0,3565	28,41	0,00	28,41	
							0,00	0,00	28,41	
									CANTIDAD DE PAGO	28,41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	SUMINISTRO DE TUBERÍA TIPO NOVAFORT 6"	ML		12,00	12,00

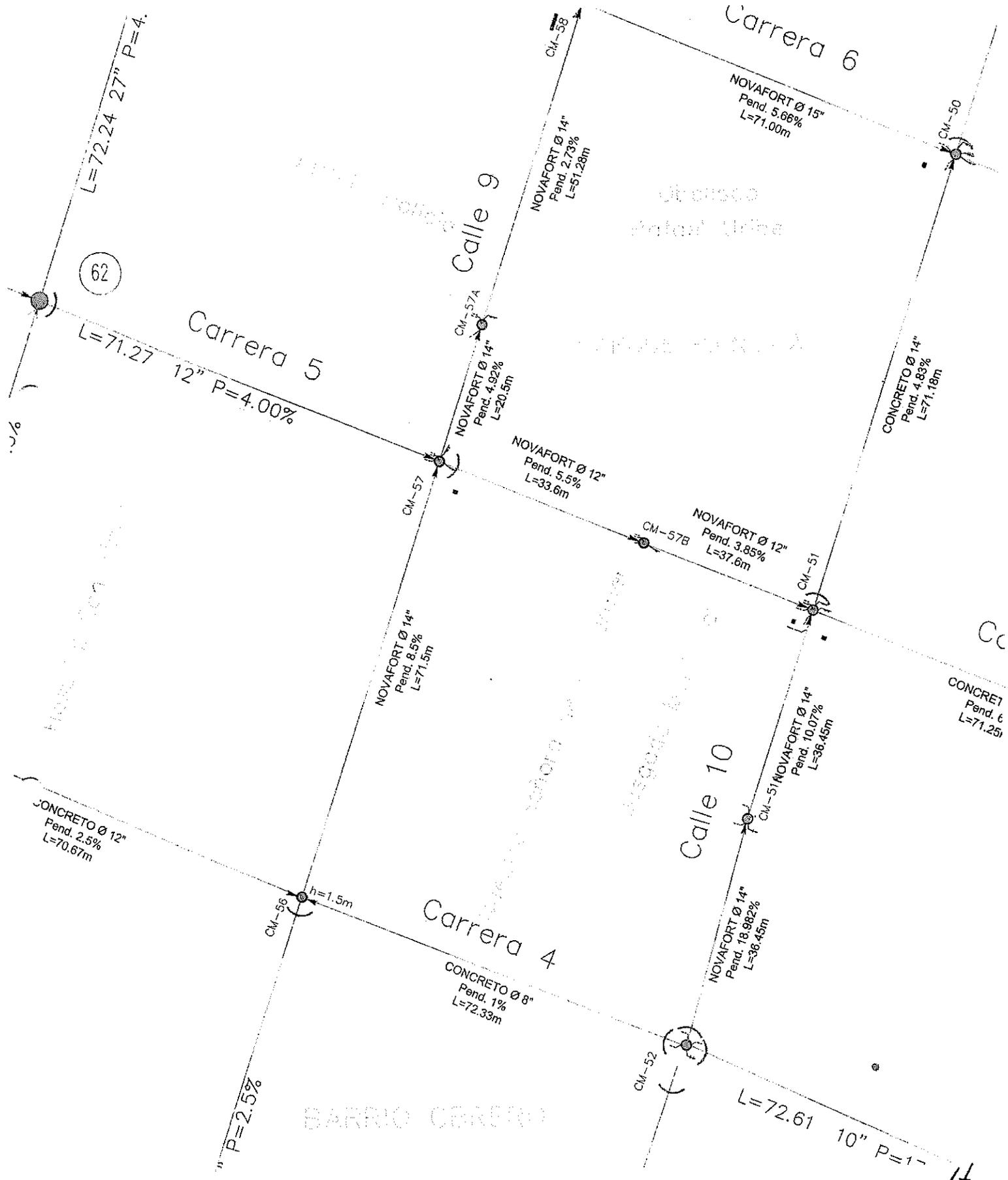
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	12,00	12,00	
							0,00	0,00	12,00	
									CANTIDAD DE PAGO	12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	SUMINISTRO DE SILETAS DE 16 X 6"	UND		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	6,00	6,00	
							0,00	0,00	6,00	
									CANTIDAD DE PAGO	6,00

*AFF*





62

Carrera 6

Carrera 5

Calle 9

Calle 10

Carrera 4

BARRIO CERRAJO

NOVAFORT Ø 15"  
Pend. 5.66%  
L=71.00m

NOVAFORT Ø 14"  
Pend. 2.73%  
L=51.28m

CONCRETO Ø 14"  
Pend. 4.83%  
L=71.18m

NOVAFORT Ø 14"  
Pend. 4.92%  
L=20.5m

NOVAFORT Ø 12"  
Pend. 5.5%  
L=33.6m

NOVAFORT Ø 12"  
Pend. 3.85%  
L=37.6m

NOVAFORT Ø 14"  
Pend. 8.5%  
L=71.5m

CONCRET  
Pend. 6  
L=71.25m

NOVAFORT Ø 14"  
Pend. 10.07%  
L=36.45m

CONCRETO Ø 12"  
Pend. 2.5%  
L=70.67m

h=1.5m

NOVAFORT Ø 14"  
Pend. 18.982%  
L=38.45m

CONCRETO Ø 8"  
Pend. 1%  
L=72.33m

P=2.5%

L=72.61 10" P=1

Handwritten signature

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SECCIONAL VICTORIA, CALDAS



EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA, Con NIT No. 900.037.096-1, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. El Contrato EMERGENCIA No. 0016 DE 2018, por un Valor Total Ejecutado \$ 74.791.166

OBJETOS:

REPOSICIÓN POR EMERGENCIA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 CARRERAS 4 Y 5 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE DE VICTORIA, CALDAS.-

Con las Sigüientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	EMERGENCIA No. 0016 DE 2018
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.
NIT	900.037.096-1
VALOR DEL CONTRATO	\$ 97.170.250,00
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR EJECUTADO	\$ 74.791.166,00
PLAZO EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	ENERO 16 DE 2018
FECHA TERMINACIÓN	MARZO 01 DE 2108
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE.

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

EMPOCALDAS S.A. E.SP.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

EMERGENCIA No. 0016 DE ENERO 12 DE 2108

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN			VR. TOTAL
		UND	CANTIDAD	
1.-	<b>PRELIMINARES</b>			
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del secotr y plano record)	mts	179,20	\$ 631.856
1.2	Cerramiento con Polisombra o Yute h= 2m bombones y cinta plástica	mts	150,00	\$ 1.437.823
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m- Incluye tres parales en madera y con elementos solidos en todo el contorno.	und	1,00	\$ 529.650
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>			
2.1	Demoliciones Varias de muros, andenes sardineles, y otros	m3	3,98	\$ 48.025
2.2	Demolicion de Pavimento rígido	m3	21,41	\$ 2.578.979
3	<b>SOBREACARREOS</b>			
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	138,13	\$ 2.391.344
4	<b>EXCAVACIONES</b>			
4.1	Excavaciones en zanja - material Común	m3	131,99	\$ 2.598.975
4.2	Excavación en conglomerado	m3	29,74	\$ 545.190
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>			
5.1	Rellenos compactos con material de excavación	m3	86,12	\$ 1.275.451
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	34,62	\$ 776.576
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>			
6.1	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	42,87	\$ 1.824.671
6.2	Material Sub-Base tipo INVIAS E= 0,20 m incluye proctor modificado y densidad	m3	28,67	\$ 2.886.172
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>			

*APK*

7.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 16" S-8 . Incluye transportes	ml	75,00	71,30	\$ 10.510.690
7.2	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 06" S-8. Incluye transportes.	ml	92,00	45,27	\$ 1.711.749
7.4	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,80	1,89	\$ 1.036.364
7.5	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto	Und	1,00	2,00	\$ 900.708
7.6	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	2,00	0,00	\$ -
7.7	Losa en concreto Reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.15, Incluye acero de refuerzo 1/2" cada 15 cms	Und	2,00	2,00	\$ 842.236
7.8	Instalacion de Silletas 16" a 6" , Incluye , Aditivos para pega y transporte de Neira - Victoria.	Und	20,00	12,00	\$ 1.614.240
7.9	Cajas de Inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80 m	Und	20,00	12,00	\$ 3.606.024
7.10	Empalmes a caja de Inspección existente	Und	6,00	0,00	\$ -
7.11	Empalmes a Camaras de Inspeccion	Und	2,00	1,00	\$ 78.960
7.12	Restauracion de Cajas de 0,80 x 0,80 incluye bases y cañuela, cuerpos camaras etc.	Und	6,00	0,00	\$ -
7.13	Empalmes a Cajas de Inspección 0,80 x 0,80 m	Und	6,00	0,00	\$ -
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.05 m	ml	171,00	292,33	\$ 2.900.791
8.2	Pavimento Rigido en concreto 3000 psi E= 0,18 vía incluye antisol, y acelerante, ensayos de laboratorio	m3	25,80	19,86	\$ 12.290.758
8.3	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	3,98	0,59	\$ 310.087
15	<b>OBRAS VARIAS</b>				
14.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	Gbl	1,25	1,25	\$ 1.413.394
9	<b>OBRAS ADICIONALES</b>				
NP. 1	Señales Preventivas Reglamentarias, verticales metálicas	Und		1,00	\$ 140.382
NP. 2	Suministro e Instalación de tubería 8" PVC-S, Corrugada tipo Novafort.	ml		2,50	\$ 132.658
NP. 3	Re-Instalación de tapa HF, Diámetros 0,60 m	und		2,00	\$ 98.846

<b>COSTO DIRECTO</b>			\$ 55.112.599
ADMINISTRACION	25%	\$ 55.112.599	\$ 13.778.150
IMPREVISTOS	2%	\$ 55.112.599	\$ 1.102.252
UTILIDADES	5%	\$ 55.112.599	\$ 2.755.630
IVA SOBRE UTILIDADES	19%	\$ 2.755.630	\$ 523.570
<b>TOTAL OBRA</b>			<b>\$ 73.272.200</b>

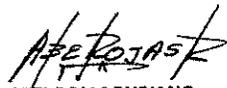
ND	SUMINISTROS	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Suministro tubería Novafort de 68	ml	12	26.090	313.080
2	Suministro de silletas 16 x 6"	Und	6	200.981	1.205.886
	<b>SUMA</b>				1.518.966
	Administración	%	15%	1.518.966	227.845
	Utilidades	%	5%	1.518.966	75.948
	I.V.A.	%	19%	75.948	14.430
	<b>TOTAL SUMINISTROS</b>				1.837.189

<b>TOTAL CONTRATO EMERGENCIA No. 0016 DE 2018</b>	<b>\$ 74.791.166</b>
---	----------------------

PERSONAL DE LA OBRA:

<b>DIRECTOR DE OBRA:</b>	<b>CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA</b>
<b>MAESTRO DE OBRA:</b>	<b>ALVARO CASTAÑO PINEDA</b>

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 19 DE FEBRERO DE 2017



ABEL ROJAS RUBIANO  
INGENIERO ZONA ORIENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.