



ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

CONVENIO	191/2017	
OBJETO	<p>APORTAR LOS RECURSOS PARA EL DESARROLLO Y EJECUCION DEL PROYECTO REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 CON CALLES 13 (SALIDA A MANIZALES) EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CUMPLIMIENTO A LA SENTENCIA 160, EXPEDIENTE 17-001-33-33-001-2015-001-00 CORRESPONDIENTE A LA ACCIÓN POPULAR DE FECHA 9 DE JULIO / DEL 2015, JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO DE MANIZALES.</p>	
VALOR		
APORTES		
EMPOCALDAS S.A E.S.P	31.486.687	/
MUNICIPIO SALAMINA	31.486.686	/
RECIBO TESORERIA NO. 0485 APOORTE DEL MUNICIPIO		31.486.687
TOTAL	62.973.373	/
FECHA DE SUSCRIPCION	20/09/2017	/
TIEMPO DE EJECUCION	31/12/2017	/
ACTA DE INICIACION	19/10/2017	



En la ciudad de Manizales a los Veinte y ocho (28) días del mes de Diciembre del 2017, se reunieron los doctores; **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **4.384.840** expedida en Belalcazar, quien obra en nombre y representación de EMPOCALDAS S.A E.S.P. NIT 890.803.239-9 en su calidad de Gerente debidamente facultado mediante Escritura N° 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y escritura N° 2214 del 18 de Noviembre de 2004 de la Notaria Quinta de Manizales y nombrado mediante Acta No. 0000312 de la Junta Directiva de enero 13 de 2.016, inscrita el 5 de febrero de 2.016, bajo el número 00072155 del Libro IX, y tal como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Manizales y Amparado en la Ley 142 de 1994, reformada por la Ley 689 del 2001 quien obra en nombre y representación legal de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** y y de la otra **LUIS GERMAN NOREÑA GARCÍA** Alcalde Municipal de Salamina, Caldas, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 15.959.321 expedida en Salamina, Caldas, en su calidad de Alcalde Municipal, con acta de posesión No. 001 de fecha 31 de diciembre del 2015, de la Notaria Única del Circulo de Salamina, quien obra en representación legal del Municipio de Salamina, y para los mismos efectos se denominará **EL MUNICIPIO DE SALAMINA**, quien de ahora en adelante se denominara **EL MUNICIPIO**, con el fin de liquidar el presente convenio interadministrativo, según la siguiente relación:

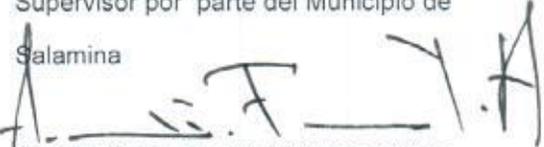
CONTRATO	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO
CONTRATATO 204 DEL 2017	JORGE MARIO ROJAS GIRALDO	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 13 SALIDA A MANIZALES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.	49.672.450	47.557.028
OCC 9183	HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS SAS	ADQUISICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 13 SALIDA A MANIZALES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.	7.882.671	7.882.671
TOTAL			57.555.121	55.439.699



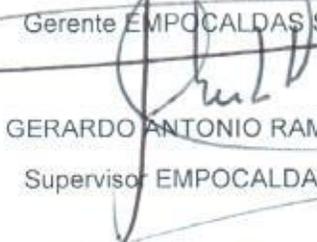
VALOR CONVENIO	62.973.373	/		
CONTRATADO	55.439.699	-		
DIFERENCIA	7.533.674	/		
DEVOLUCION EMPOCALDAS S.A E.S.P	3.766.836	/		
DEVOLUCION MUNICIPIO DE SALAMINA	3.766.838	/		
TOTAL	7.533.674	/		

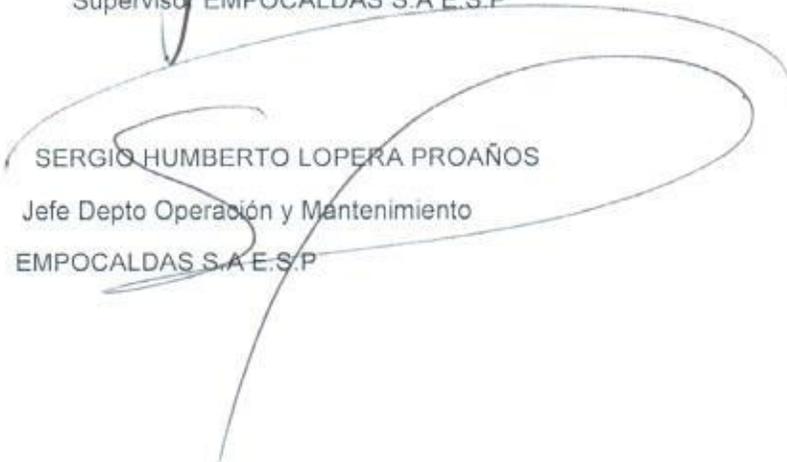

LUIS GERMAN NOREÑA GARCIA
Alcalde Municipal Salamina


CARLOS ADRIAN OCAMPO GALLEGO
Supervisor por parte del Municipio de Salamina


ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación
EMPOCALDAS S.A E.S.P


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


GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
Supervisor EMPOCALDAS S.A E.S.P


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A E.S.P

ORDEN DE COMPRA

OCC



SISTEMA FORTLINER DSI S.A www.dsi.com.co Tel: 8973113

Proveedor: 900319774 HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S

Orden No. OC0000009183

Dirección: CR 21 16-23

Fecha O.C.: 20171020

Teléfono: 8848663

Ciudad:

Elaborado por LUZ AYDE PATIÑO M

Seccional: MANIZALES

ITEM	CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR	IVA	Vr. TOTAL
1	7750301006588	MT	150.00	TUBO ALCANTARILLADO (12 ") UNION CAUCHO	5,846,250	110,788	6,957,038
2	7750301002087	UN	4.00	ADHESIVO	293,340	55,735	349,075
3	7750301001655	UN	8.00	SILLA YEE DE 12X6	484,500	92,058	576,558

Nota:

Solo se pagarán las facturas por el total de esta orden de compra

Factura original y una copia, indicar los datos bancarios donde se deberá efectuar el pago de esta.

PLAZO ENTREGA:

DESCUENTO	0
SUBTOTAL	6,624,094
IVA	1,258,577
SEGURO	
FLETES	
TOTAL	7,882,671

OBSERVACIONES: ADQUISICION DE TUBERIA ALCANTARILLADO MUNICIPIO SALAMINA CDP 975, INVITACION 0156/2017, ACTA COMITE 057/2017

GERENTE

JEFE SECCION SUMINISTROS O ADMINISTRADOR SECCIONAL

ACTA DE LIQUIDACION
CONTRATO No 0204-2017

CONTRATO N°: 0204-2017 ✓
MODALIDAD DE: DIRECTA ✓
CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ✓
CONTRATANTE: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA ✓
REPRESENTANTE LEGAL:

OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 13 SALIDA A MANIZALES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS. OBRA 2: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR GUAYABAL SUBIDA A LA TORRE DEN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS. ✓

CONTRATISTA: JORGE MARIO ROJAS GIRALDO ✓
MUNICIPIO: SALAMINA Y MARMATO, CALDAS ✓
TOTAL EJECUTADO: \$ 59.377.382
COSTO DIRECTO: \$ 45.343.552
Administración 20%: \$ 9.068.710
Imprevistos 5 %: \$ 2.267.178
Utilidad 5 %: \$ 2.267.178
Iva sobre la utilidad 16 %: \$ 430.764
TOTAL: \$ 59.377.382

RECURSOS: CONVENIO 0191 DE 2017 MUNICIPIO DE SALAMINA ✓
INTERVENTOR OBRA 1: GERARDO RAMIREZ GOMEZ ✓
INTERVENTOR OBRA 2: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ✓
CDP: 0977 2017/10/02 00940 2017/09/21

En la ciudad de Manizales a los veinte (20) días del mes de Diciembre de 2017, se reunieron el doctor CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor JORGE MARIO ROJAS GIRALDO como contratista, con el fin de efectuar la liquidación del contrato a EMPOCALDAS S.A. E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato del objeto.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato. ✓

**ACTA DE LIQUIDACION
CONTRATO No 0204-2017**

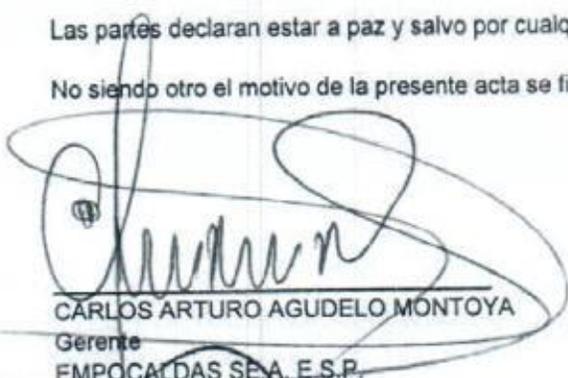
Balance del contrato

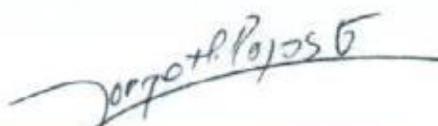
VALOR DEL CONTRATO	\$ 61.508.840,00	
Valor Acta (1) Final		\$ 59.377.382,00 ✓
Saldo no ejecutado		\$ 2.131.458,00 ✓
SUMAS IGUALES	\$ 61.508.840,00	\$ 61.508.840,00

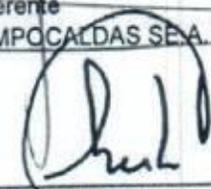
NO SE CONCEDIO ANTICIPO

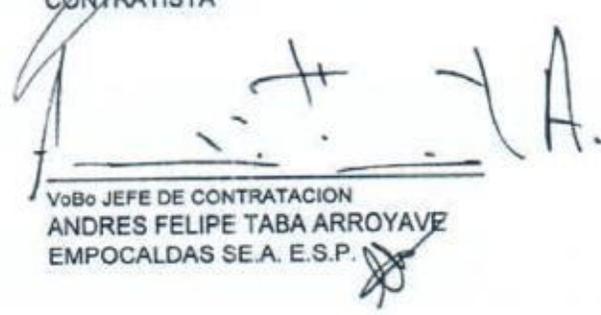
Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

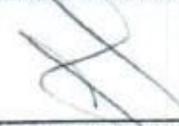
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


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


 JORGE MARIO ROJAS GIRALDO
 CONTRATISTA


 VoBo INTERVENTOR OBRA 1
 GERARDO RAMIREZ GOMEZ
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 VoBo JEFE DE CONTRATACION
 ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 VoBo INTERVENTOR OBRA 2
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	12/13/2017	Acta Parcial	-	Acta Final	X
-------------------	---	----------------------	------------	-----------------	---	---------------	---

Numero del contrato	0204-2017
Objeto:	OBRA 1: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 13 SALIDA A MANIZALES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS. OBRA 2: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR GUAYABAL SUBIDA A LA TORRE DEN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS.
Nombre del Contratista:	JORGE MARIO ROJAS GIRALDO
Fecha del Contrato	18/10/2017
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DIAS
Valor inicial:	\$ 61.508.840
Fecha de inicio:	25/10/2017
Valor del anticipo:	-
Ampliacion de plazo:	-
Fecha de Suspension:	-
Fecha de Reiniciacion:	-
Fecha de Terminacion Inicial:	23/12/2017
Nueva Fecha de Terminacion:	-
Adicion en Valor:	-
Adicion en Tiempo:	-
INTERVENTOR OBRA 1:	GERARDO RAMIREZ GOMEZ
INTERVENTOR OBRA 2:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance fisico

Avance Fisico del Periodo	100%
Avance Fisico Acumulado	100%

2.2. Informe de actividades

COMPONENTE	UN	PROGRAMADO	EJECUTADO
localizacion y replanteo - incluye plano record	ml	150	128,80
cerramiento con tela verde y soportes de señal con cinta y bombones	ml	312	257,60
instalacion de valla institucional	und	1	1,00
DEMOLICIONES			
corte con disco abrasivo	ml	2	
demolicion de estructuras en concreto	m3	1	
EXCAVACION			
excavacion en material comun de 0 a 2 m	m3	330	285,01
excavacion en material comun de 2,1 a 4	m3	108	6,08



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

entibado horizontal tipo I	ml	150	128,80
Dispersión de material sobrante	m3	74	34,54
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			
instalación de tubería pvc corrugada pvc	ml	150	128,80
camara de caída de d=1,2m h<=3,04,	ml	1	6,75
suministro e instalacion de tapa con aro	und	3	5,00
bases y cañuelas	und	3	4,00
instalacion de tuberia pvc corrugada de	ml	48	116,00
cajas de inspeccion de 50*50 para	und	8	12,00
instalacion de siletas de 12"*6"	und	8	5,00
empalme a camara	und	4	2,00
LLENOS			
arena para base y atraque	m3	20	24,41
lleno compactado con material de la	m3	364	256,56
CONCRETOS			
Concreto para pavimento MR42 hecho	m3	4	
ACERO			
acero de refuerzo para graderias	kg	360	
acompañamiento social durante la obra	gl	1,25	1,00
NUEVOS ITEMS			
Descapote y limpieza	M2		489,60
Trinchos en guadua	M2		11,00
muro en concreto de 3.000 psi	M3		0,70
sobre acarreo manual -fuerte pendiente	M3-HM		39,91
OBRA 2			
localizacion y replanteo	ml	200	200,00
Excavación en material común	m3	80	80,0
Excavación en material conglomerado	m3	6	0,0
Excavación en material rocoso para	m3	6	0,0
Instalación de tubería 4" pn 16 en	ml	200	200,0
Sobreacarreo de tubería en vehículo,	gl	1	1,0
Instalación de portaflanche d e4"	un	2	2,00
Empalmes de tubería de polietileno a pvc	un	2	4,00
Anclajes de empalmes con tubería de	un	2	4,00
Llenos compactados con material del	m3	80	86,00
Dispersión de sobrantes en el stio.	m3	12	12,00
Trabajadora social	mes	1	0,00
NUEVOS ITEMS			
Descapote y limpieza	m2		266,00



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

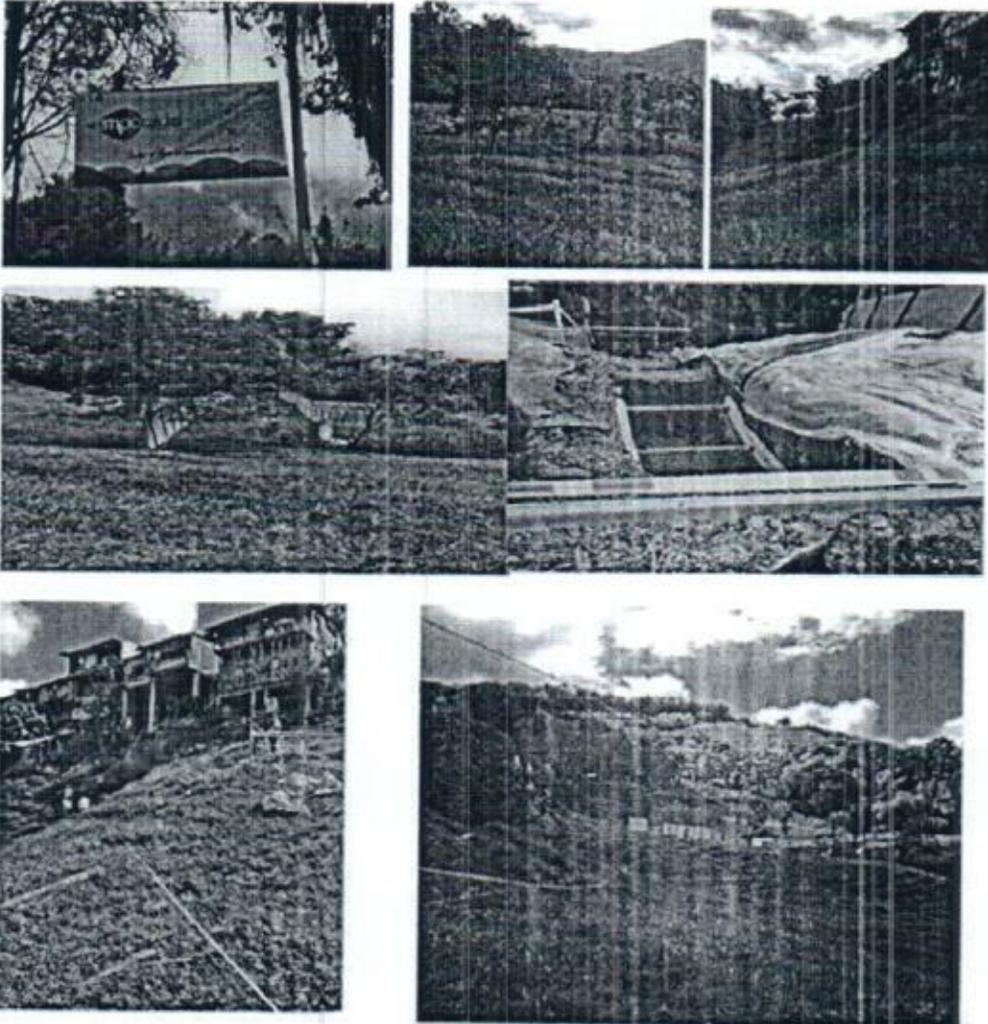
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

2.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 días
Tiempo total transcurrido:	30 días
Avance Porcentual:	50,00%

2.4. Registro fotografico

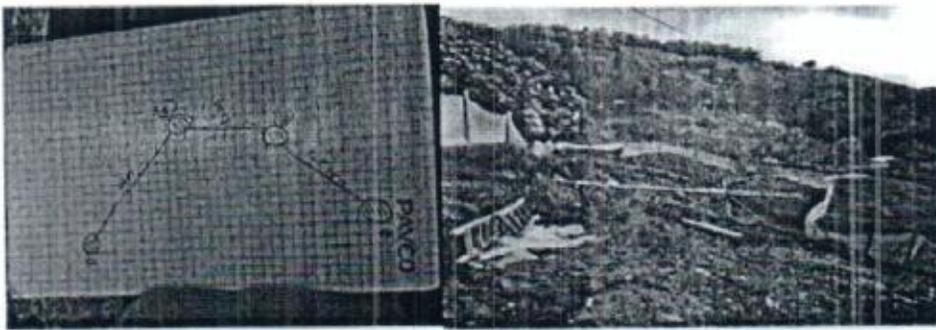




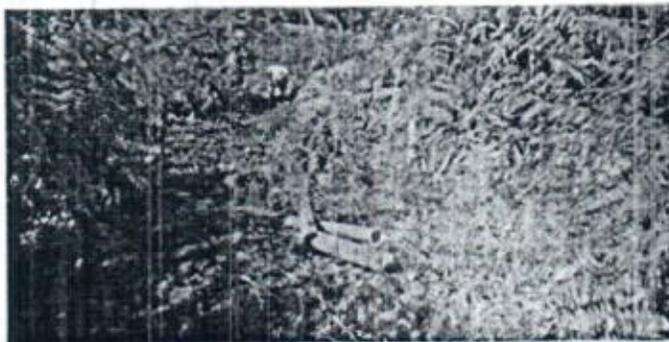
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



MARMATO





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

2.5. Problematicas con la obra

La obra se desarrollo con normalidad, no se presentan inconvenientes, la comunidad fue muy receptiva a la reposicion del alcantarillado, aceptando la reposicion de las domiciliarias.

Durante la excavacion del primer tramo se detecto la necesidad de construir un muro de contencion y aletas para la entrega asi como a partir del segundo tramo fue necesario cambiar totalmente el trazado anterior ya que se acercaba mucho al talud y viviendas

En Marmato se ejecuto la obra 2 alli se desarrollo normalmente el contrato lograndose totalmente el objeto del contrato cuyo objeto principal era sustituir los 200 metros de tuberia en tuberia de polietileno

La obra transcurre con normalidad se presentar contratiempos.

De igual manera se autoriza la reposicion de la bases y cañuelas de las camaras ubicadas sobre la carrera 4 y 5, ya que se encuentran en mal estado permitiendo filtraciones por debajo de la tuberia.

2.6. Avance financiero

Inversion Contratada:	\$ 61.508.840
Inversion Ejecutada en el Periodo:	\$ 59.377.382
Porcentaje Ejecutado en el Periodo:	96,53%
Inversion Total Ejecutada:	\$ 59.377.382
Porcentaje Total Ejecutado:	96,53%

3. CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (Para el acta final relaciones la ampliacion de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTIAS	ASEGURADORA	No. POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento del contrato	SEGUROS DEL ESTADO	45-44-101100721	18/10/2017	17/03/2018	\$ 18.452.652,00
Pago de salarios y prestaciones sociales	SEGUROS DEL ESTADO	45-44-101100721	18/10/2017	17/12/2020	\$ 12.301.768,00
Estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	45-44-101100721	Si ampara 5 años		\$ 12.301.768,00
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO	45-40-101025174	18/10/2017	17/03/2018	\$ 18.452.652,00



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4. CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
ALBERTO RUIZ	X	X	X	X
JHON JAIRO GARCIA	X	X	X	X
JUAN SEBASTIAN HERNANDEZ	X	X	X	X
LUIS OCTAVIO GALVIS	X	X	X	X
FRANCISCO A GARCIA	X	X	X	X
GERMAN ALONSO ROMERO	X	X	X	X
JHON FREDY GARCIA	X	X	X	X
JAVIER GOMEZ VANEGAS	X	X	X	X

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación.

Fecha inspeccion	CASCO	OVENOR	GUANTES	BOITAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE CAPACITACION PERSONAL
15/11/2017	A	A	A	A	N/U	A	A	D
29/11/2014	A	A	A	A	N/U	A	A	D
06/12/2017	A	A	A	A	N/U	A	A	D

Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente + N/U: No Usan - N/A: No Aplica

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTOS	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 Suspension y Reanudacion (Con la respectiva justificación)		X
Bitacora de la Obra		X
Aactualizacion de la poliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidacion		X
Paz y Salvo Oficina de Trabajo		X
Paz y Savo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra		X
Relacion de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el numero del contador, la direccion, la autorizacion del propietario para esta reposicion y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X

Califica con entrega de la obra: Excelente 4

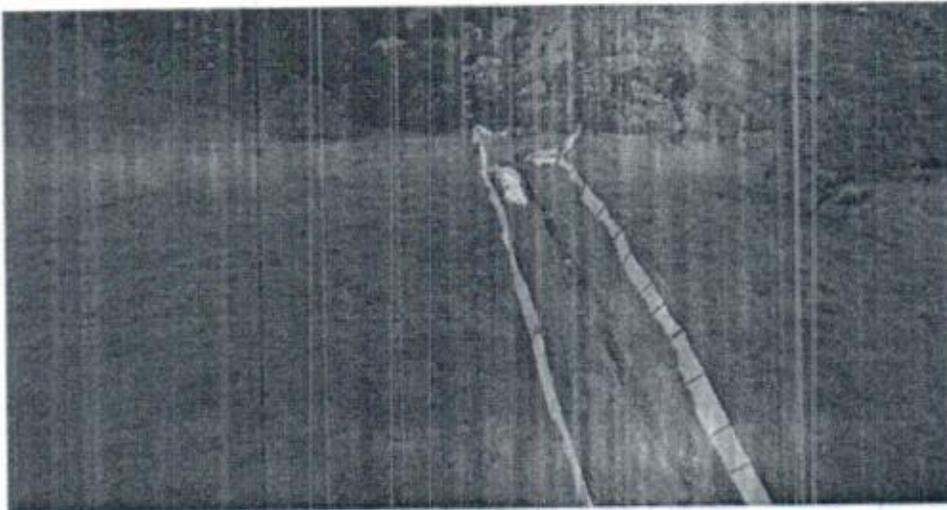
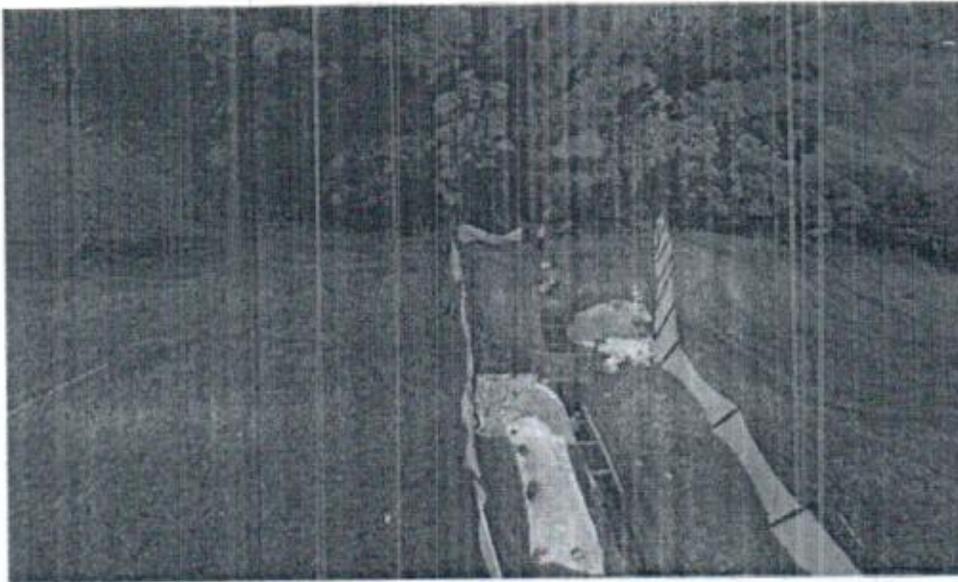
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
SUPERVISOR

GERARDO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR

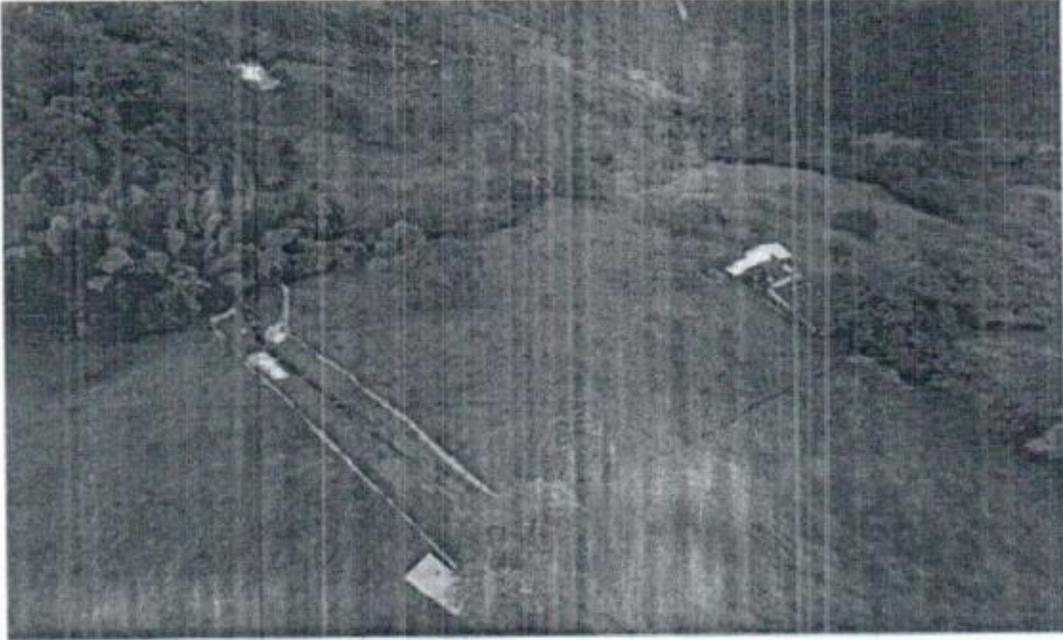
CONTRATO No. 0204 -2017

OBJETO: OBRA 1:REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 13 SALIDA A MANIZALES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS. OBRA 2: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR GUAYABAL SUBIDA A LA TORRE DEN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS.

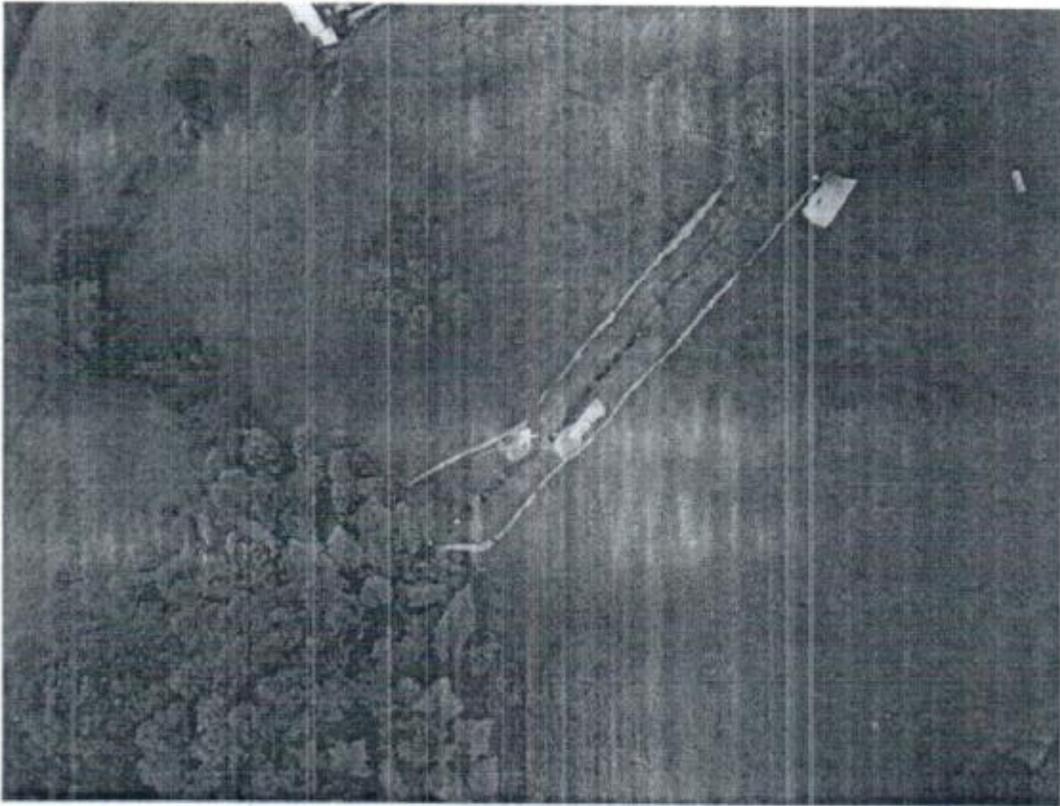
OBRA 1: SALAMINA



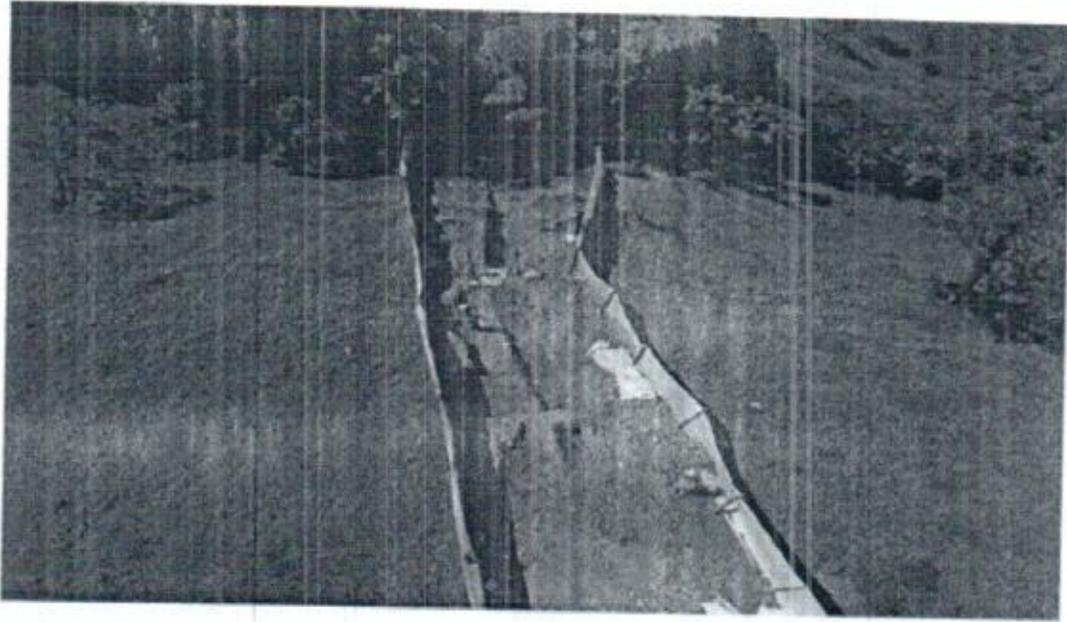
ACTIVIDADES: CERRAMIENTO, EXCAVACION, ENTIBADOS, LLENOS COMPACTADOS CON MATEIRAL DEL SITIO.



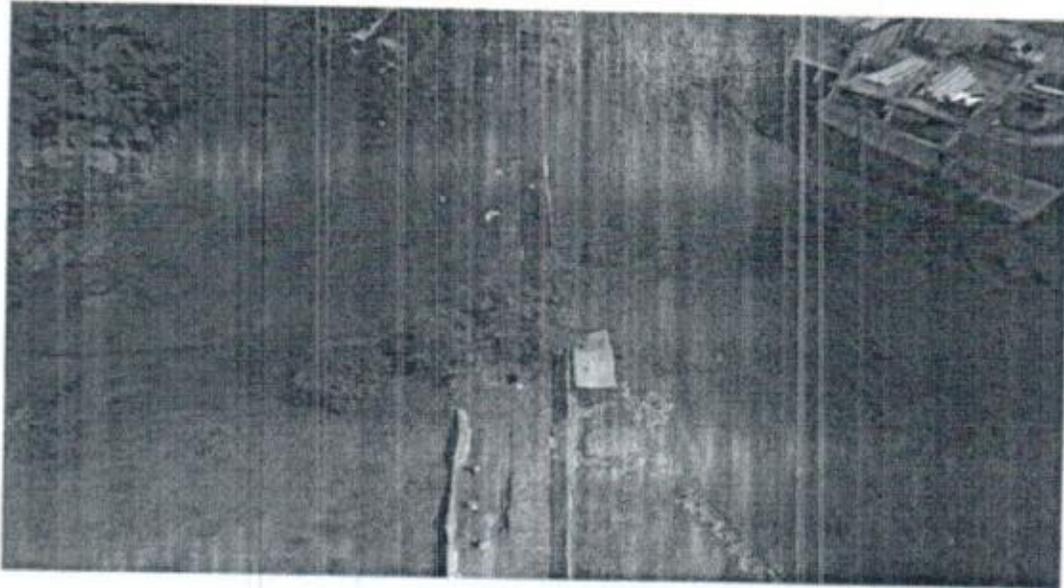
ACTIVIDADES: ENTIBADOS, CERRAMIENTO.



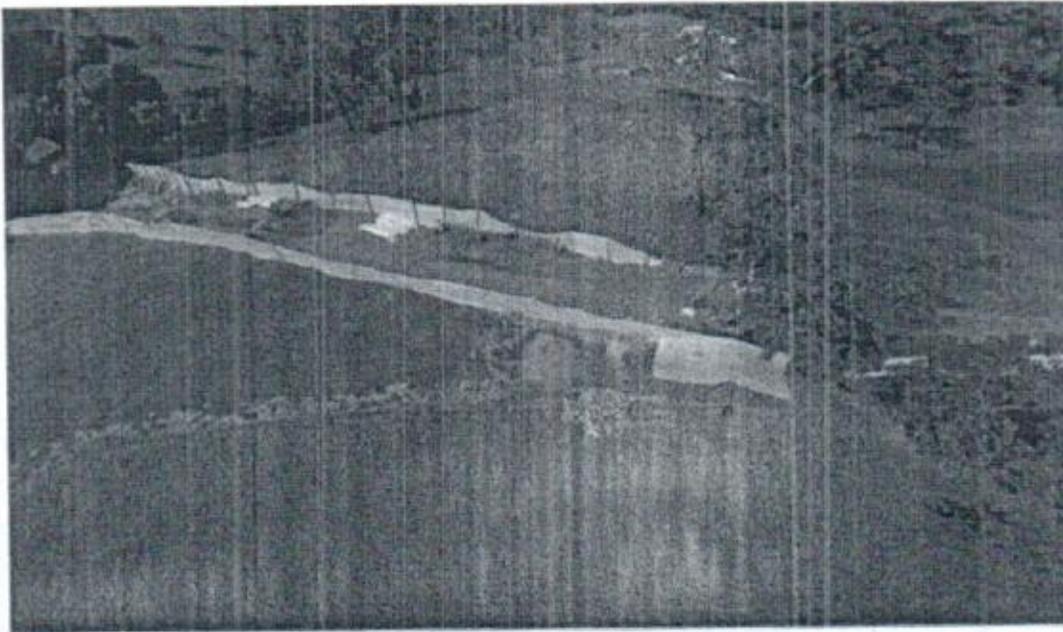
ACTIVIDADES: - CERRAMIENTO.
- EXCAVACION.
- ENTIBADO.



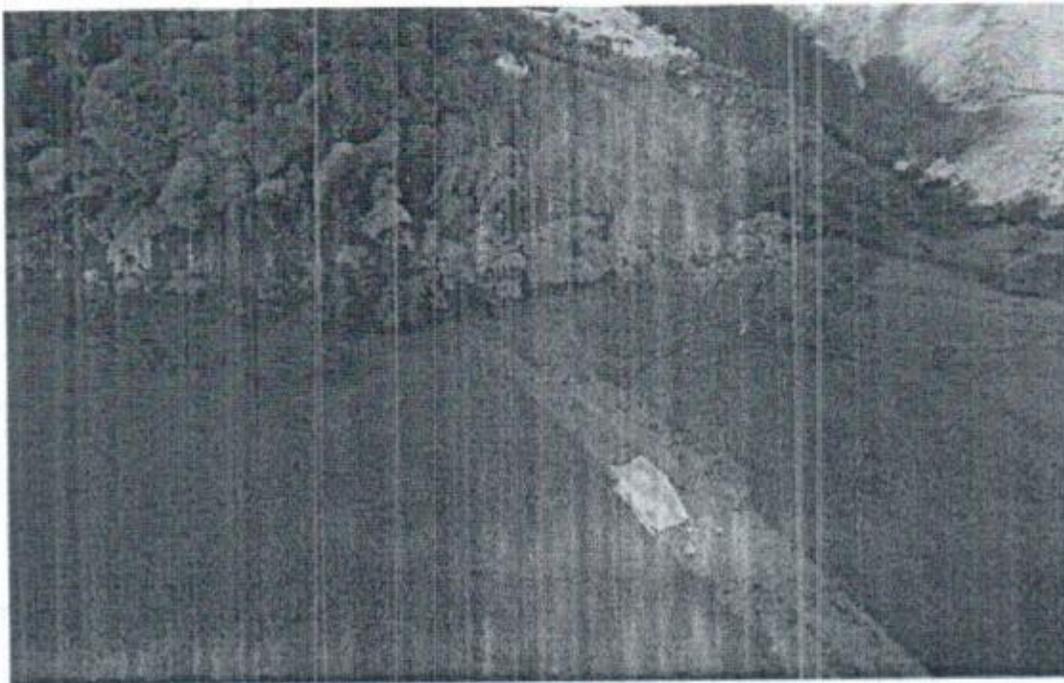
ACTIVIDADES: LLENO COMPACTADO



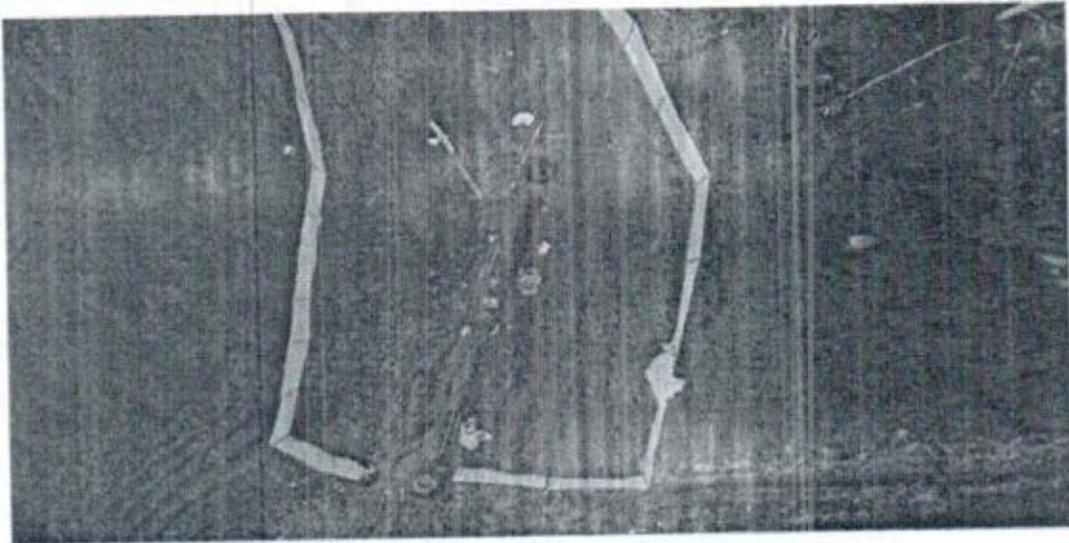
ACTIVIDADES: SOBRE-ACARREO DE MATERIALES



ACTIVIDADES: LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DEL SITIO, SOBRECARRERO DE MATERIAL – FUERTE PENDIENTE.



ACTIVIDADES: TAPAS EN HF, DISPERSION DE MATERIAL SOBRANTE.



ACTIVIDADES: CERRAMIENTO, EXCAVACION, SOBRECARRERO DE MATERIALES – FUERTE PENDIENTE. CONSTRUCCION DE RECAMARAS, INSTALACION DE TAPAS HF.