

# CONTRATO Y AÑO	Acto 003/2019	Acta N°	01 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	25.370.362	
				2. VALOR ADICION (+)	10.453.279	
CONTRATISTA	REINALDO GARCIA CAMPIÑO			3. VALOR TOTAL (1+2)	35.823.641	
NIT O CC:	75.083.602			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	00305 del 7 de febrero de 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	34.805.779	
RP (#, rubro y fecha)	00314 del 19 de febrero de 2019 y 000379 del 8 de marzo de 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	1.017.862	
OBJETO DEL CONTRATO:	CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
					✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					X	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

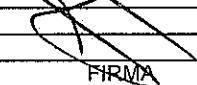
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

04/04/19.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		
Acta original		
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		
Copia del Registro Presupuestal		
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		

Fecha de presentación Abril 1 de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
442000485	AHORROS	BBVA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF		
CC 75083602		GARCIA CAMPIÑO REINALDO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 57C3 No 8803	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI		
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo	Salud	Pago	Clave	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha	Limite	Pago	Valor
2019-02		419750327	848961393	E			2019/03/04	2019/03/04	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	\$155,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extensi. Temp. Jero Etc.	Fecha Radicacion en el Exterior	Fecha Ing	Fecha ret	Ide (ae lde) (ap vsp)	Fecha Inicio vsp	Fecha Fin sin	Fecha Inicio sin	Fecha Fin ima	Fecha Inicio vac-tr	Fecha Fin vac-tr	Fecha Inicio lge	Fecha Fin lge	Fecha Inicio ima	Fecha Fin ima	Fecha Inicio vac-tr	Fecha Fin vac-tr	NOVEDADES																						
																							Dependiente	Dependiente	Dependiente	Dependiente	Dependiente	Dependiente																	
1	CC	4548807	ACEVEDO MARTINEZ ANDRES VICTOR	Dependiente	0	No		X	2019/02/27																																				
2	CC	1059712530	MEJIA NESTOR FABO	Dependiente	0	No		X	2019/02/27																																				
3	CC	43853100	ESCORBAR CIRO GUSTAVO ALBERTO	Dependiente	0	No		X	2019/02/27	X	2019/02/27																																		
4	CC	75158151	LONDONO HENRY DE JESUS	Dependiente	0	No		X	2019/02/27																																				
5	CC	1002802322	LOPEZ BUITRAGO CRISTIAN DAVID	Dependiente	0	No		X	2019/02/27																																				
6	CC	8465014	SUAZA SANCHEZ JHON JAIME	Dependiente	0	No		X	2019/02/27	X	2019/02/27																																		
Total Afiliados(6)																																													



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 75083602		GARCIA, CAMPIÑO REINALDO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 57C3 No 8803	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2019-02	419750327	8489611393	E	2019/03/04	2019/03/04	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		\$155,400	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)							
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	6	\$79,800	\$0	\$79,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	\$17,700	\$0	\$17,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)							
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	\$62,100	\$0	\$62,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)							
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	6	\$34,800	\$0	\$34,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)							
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	4	\$34,800	\$0	\$34,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$20,400	\$0	\$20,400
SALUDVIDA S.A. EPS MOVILIDAD	EPSC33	830,074,184	5	1	\$20,400	\$0	\$20,400
TOTAL				6	\$155,400	\$0	\$155,400



Planilla Integrada

Identificación		dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Cluidad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 75083602			GARCIA CAMPIÑO REINALDO	A - 200 O.MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 57C3 No 8B03	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Valor	
2019-03	2019-04	426435713	E		2019/04/07	2019/03/19	Banco	Dias Mora	
		8490266625					BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		
								\$309,000	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)							
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	6	\$159,300	\$0	\$159,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$13,300	\$0	\$13,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$8,900	\$0	\$8,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)							
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	\$137,100	\$0	\$137,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)							
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	6	\$69,300	\$0	\$69,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)							
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	\$40,200	\$0	\$40,200
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	\$40,200	\$0	\$40,200
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	2	\$40,200	\$0	\$40,200
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$3,400	\$0	\$3,400
SALUDVIDA S.A. EPS MOVILIDAD	EPSC33	830,074,184	5	1	\$2,300	\$0	\$2,300
TOTAL				6	\$309,000	\$0	\$309,000



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 75083402		GARCIA CAMPIRO RENCALDO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 57C3 No 8B03	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo	Clave	Tipo		Fecha		Pago		Valor
		Planilla	Pligalla	Limite	Pago	Dias Mora		
2019-03		426433713	8490266625	2019/04/02	2019/03/19	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		\$309,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO											NOVEDADES									
No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjeria	Fecha Retención	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin	
						Jero	Ext.	Exterior	ing	ret	vac-ir	vac-ir	vac-ir	vac-ir	vac-ir	vac-ir	vac-ir	vac-ir	vac-ir	
1	CC	4548807	ACEVEDO MARTINEZ CARLOS MARIO	Dependiente	0	No	No			X	2019/03/09									
2	CC	105912630	BEDDOYA VALENCIA MESTOR FABIAN	Dependiente	0	No	No			X	2019/03/09									
3	CC	4992409	JAMER DE JESUS	Dependiente	0	No	No		X	2019/03/02										
4	CC	75158151	LONGONO HENRY DE JESUS	Dependiente	0	No	No			X	2019/03/03									
5	CC	100280232	LOPEZ BUITRAGO CRISTIAN DAVID	Dependiente	0	No	No			X	2019/03/09									
6	CC	105911315	VALENCIA ESCUDERO ANDRES FELIPE	Dependiente	0	No	No		X	2019/03/02										
Total		Afilados(6)																		

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE

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

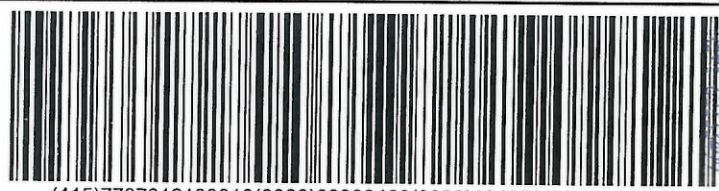
REFERENCIA		
62333499		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
18	03	2019
FECHA VENCIMIENTO		
23	03	2019

Nombre ó Razón Social : REINALDO **Identificación :** 75083602

Dirección : CALLE 20 N. 21 - 35 **Teléfono :** 3216436656
ED. ANGELO DE 100

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$124,250.00
FIC-02-2019		
CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$124,250.00
	IVA	
	TOTAL →	\$124,250.00

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)62333499(3900)124250(96)20190323

BANCOLOMBIA
 RECAUDO Fecha: 18-03-2019 Hora: 3:34 Costos: 0.00
 Com: 29232 - SENAFID CENTRO DE BARRA
 Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES
 Cande: MANIZALES
 Caj: 042 Sec: 2995
 Valor Tot: \$ 124,250.00
 Forma de Pago Efec: \$ 124,250.00
 Pagador: 75083602

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62333499

Ciudad Manizales | 18/3/19 | Nit o Cedula 75083602 | Teléfono 3216436656
 Nombre del Pagador / Cliente: REINALDO

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$124,250.00


UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.serria.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		
62333613		
FECHA DE EMISIÓN		
18	03	2019
OLIVIA VEJUMBERTO		
23	03	2019

Nombre ó Razón Social : REINALDO Identificación : 75083602
Dirección : CALLE 20 N. 21 - 35 Teléfono : 3216436656
ED. ANGEI DE 400

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC FIC-03-2019		\$124,250.00
CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$124,250.00
	IVA	
	TOTAL 	\$124,250.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque este no pueda 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)62333613(3900)124250(96)20190323

RECAUDO Fecha: 18-03-2019 1:33 Lugar: 0.10
Cmra: 29232 - SELVA FIC COD: 00 DE BANRA
Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES
Cjtd: MANIZALES
Caj: 042 Suc: 2998
Valor Tot: \$ 124,250.00
Forma de Pago Efec: \$ 124,250.00
Pagador: 75083602
Ref: 62333613

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62333613

Ciudad: Manizales 18/3/19 Nit o Codula: 75083602 Teléfono: 3126436656
Nombre del Pagador/Cliente: REINALDO

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$124,250.00

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA - NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75083602
Primer Nombre ó Razón Social	REINALDO
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA CAMPIÑO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	2
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 20 N. 21 - 35 ED. ANGEL OF. 409
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3216436656
Correo electrónico	rey95100@yahoo.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	003-2019
Número Contrato de Obra	003-2019
Nombre Obra	Acto 003 Emer Crucero San Jose
Fecha Inicio Obra	21/02/2019
Fecha Terminación Obra	17/03/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	San Jose- Belalcazar
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$35,823,641.00
Costo Total Mano de Obra	\$1,022,399.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$124,217.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$124,217.00
Total Pagado	\$124,217.00
Valor Total	\$124,250.00
IP Origen	172.31.42.244
Nro. Transacción eCollect	62333613
Fecha Proceso	18/03/2019 02:08:39 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.

Nuevo Proceso

Salida Segura

Reinaldo García Campiño

Ingeniero Civil Esp. Vías y Transporte

Nit. 75.083.602-2 Régimen Común

Calle 57C3 No. 8B-03 Teléfono: 321 643 66 56 Manizales

E-mail: rey95j@yahoo.com

Día	Mes	Año
04	04	2019

FACTURA DE VENTA

No. 040

Señor(es): **EMPOCALDAS S.A. E.S.P**

Nit: **890.803.239-9**

Dirección: **CARRERA 23 No. 75-82 MANIZALES, CALDAS**

Tel: **8867080**

CANT.	CONCEPTO	Vr UNITARIO	VALOR
	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSÉ Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ CALDAS ACTO 003/2019 CD A 24% I 5% U 5% AUTORIZACIÓN DIAN No. 18762006051245 FECHA 2017/12/11 QUE HABILITA FACTURAS 032 A LA 100		\$ 25.791.611 \$ 6.189.987 \$ 1.289.581 \$ 1.289.581
Son: TREINTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCOMIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS MCTE		SUB-TOTALS	\$ 34.560.759
		IVAS	\$ 245.020
		TOTAL \$	\$ 34.805.779

Resolución DIAN No. 100000009849 Fecha: 2018/01/16 Autoridad: Administración del 001 ex 126

Ordenado por

El Contratista

Impreso por: Sistema Cuestar Trujillo Nit. 24 340 568-6

REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PORTADA

INFORME FINAL

ACTO N°003- 2019

18 de Marzo 2019

REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 1 DE 07

El presente informe tiene como fin dar a conocer las actividades desarrolladas dentro de la ejecución y solución de la emergencia presentada en sector el crucero entre san José y Belalcazar en el municipio de san José caldas

"ACTO 003-2019, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS "

La Emergencia fue atendida entre los días 22 de febrero y el 17 de marzo

Se atiende la emergencia en el en el sector el crucero entre san José y Belalcazar en el municipio de san José caldas, en el cual colapso la tubería existente, ocasionando daño en la estructura de pavimento.

Correspondió al contratista, las actividades de remplazo de la tubería, construcción de la estructura de pavimento que se vio afectada, construcción de las cunetas para el adecuado manejo de aguas de escorrentía y bordillo.

El registro grafico que a continuación se presenta evidencia las obras ejecutadas y la calidad de la misma.

REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 2 DE 07

COLAPSO Y REEMPLAZO DE LA TUBERIA



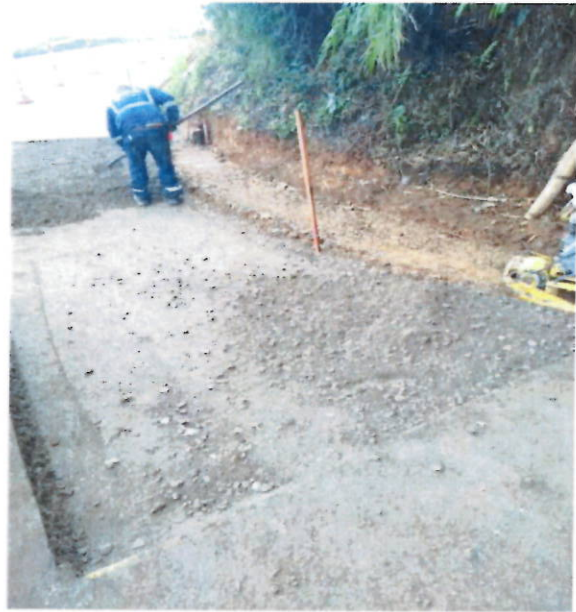
REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 3 DE 07

TERMOFUSION Y ANCLAJES



REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 4 DE 07

EXCAVACION, COLOCACION DE LA SUBBASE E IMPRIMACION



REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 5 DE 07

PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE CUNETAS



REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 6 DE 07



REINALDO GARCIA CAMPIÑO INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL ACTO N°003-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 003-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS"	FECHA: 18 DE MARZO 2019
		PAGINA: 7 DE 07

OBRA EJECUTADA




EL CRUCERO EMERGENCIA N°003-2019 SAN JOSE- REINALDO GARCIA

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No.002-2019

FECHA: DEL 11 AL 16 DE MARZO 2019

CARGO	SUELDO BASICO		SIMIV o AFILIACION		DIAS	INCAPA-CIDAD	HORAS EXTRAS	BASICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANS	SUELDO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME
												SEGURIDAD SOCIAL	PENSION	TOTAL DEDUCIDO		
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 828.116	7	-	0	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 6.625	\$ 6.625	\$ 13.250	\$ 202.616	CARLOS dicevedo
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 828.116	7	-	0	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 6.625	\$ 6.625	\$ 13.250	\$ 202.616	Nestor fabio v. B
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 828.116	7	-	0	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 6.625	\$ 6.625	\$ 13.250	\$ 202.616	Cristian David lopez B
	\$ 2.484.348	\$ 2.484.348	\$ 2.484.348	\$ 2.484.348	\$ 21	\$ -	\$ -	\$ 579.681	\$ -	\$ 67.922	\$ 647.604	\$ 19.975	\$ 19.875	\$ 39.750	\$ 607.854	

APROBO: _____

 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	Marzo 18 de 2019	Acta 01 y Final		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------------	-----------------	--	------------	---

Número del contrato	Acto 003/2019
Objeto:	CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS
Nombre Contratista:	REINALDO GARCIA CAMPIÑO
Fecha del contrato:	13 de febrero de 2019
Plazo de ejecución:	15 días calendario
Valor inicial:	\$ 25.370.362
Fecha de iniciación:	22 de febrero de 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	8 de marzo de 2019
Nueva fecha de terminación:	17 de marzo de 2019
Adición en valor:	\$ 10.453.279
Adición en tiempo:	10 días
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

En horas de la noche del día 12 de febrero de 2019 se presentó daño del acueducto regional de occidente en el tramo que va de San José a Belalcazar, específicamente en el cruce a tres kilómetros de San José; se realiza la termo fusión y reparación provisional con termo-fusión de tubería de polietileno. Adicional a esto se contrata con el Ingeniero Reinaldo García Campiño la reposición de 36 metros de tubería de polietileno.

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	25 días
Tiempo total transcurrido:	25 días
Avance Porcentual:	100%

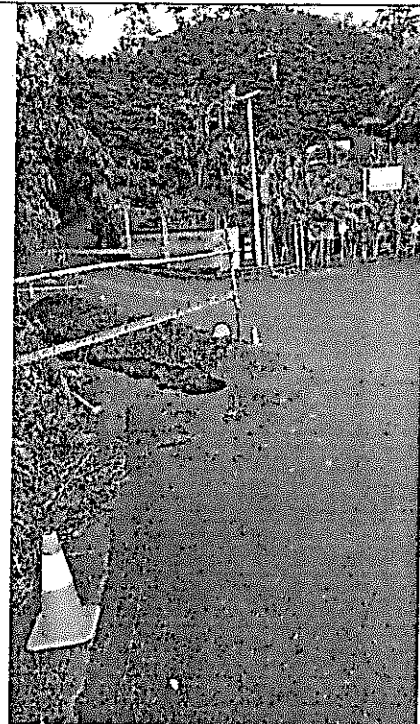
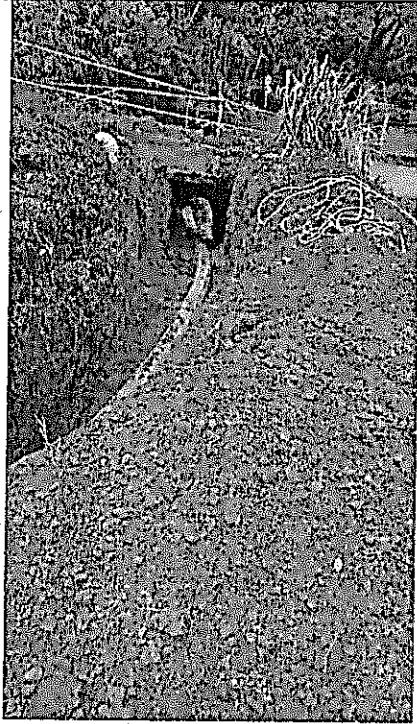
1.3. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



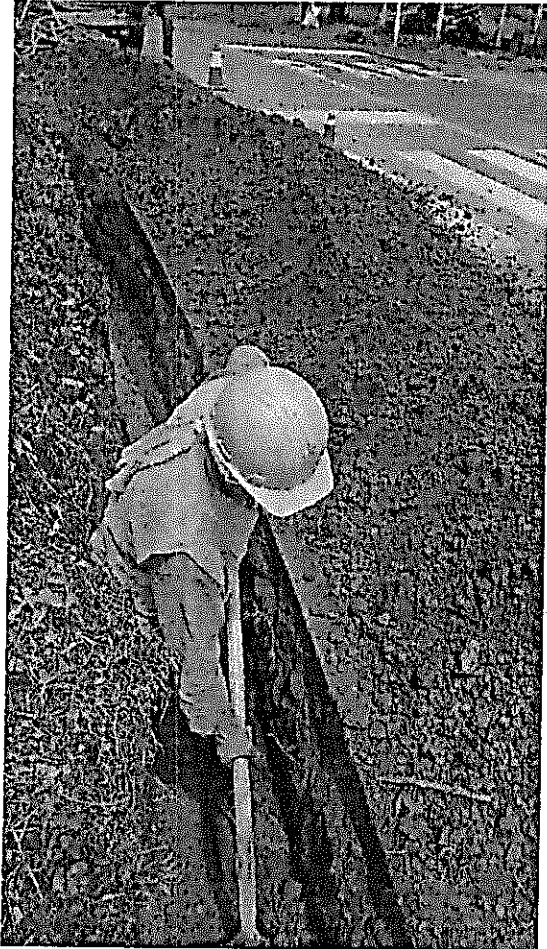
EXCAVACION PARA REPARACIÓN



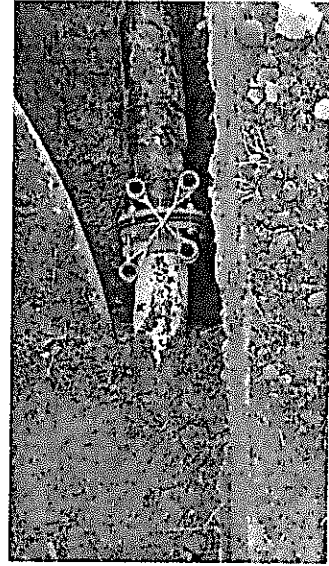
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

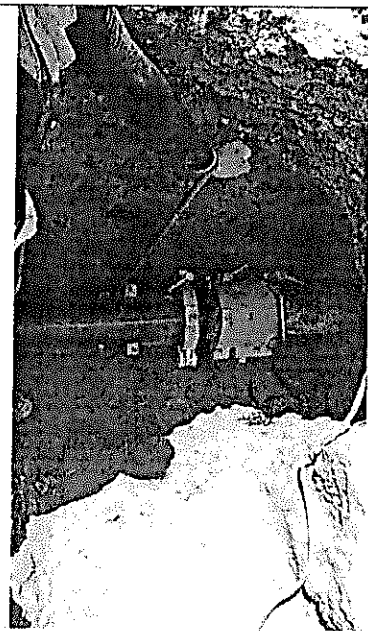
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Excavaciones y proceso de termo fusión



Sitio del daño y Empalme



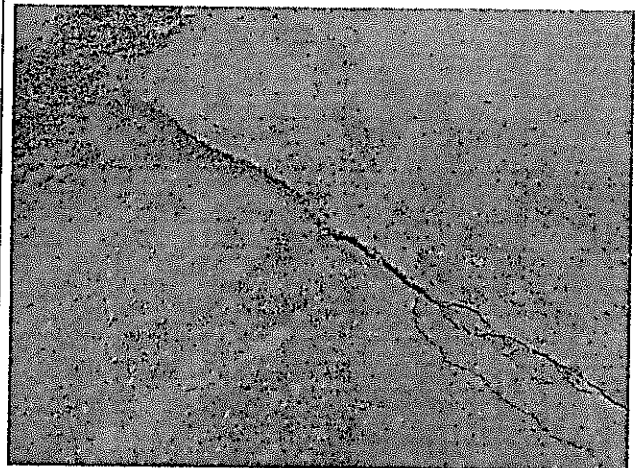
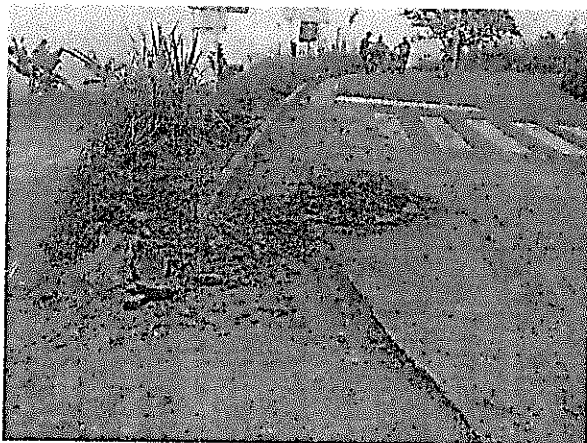
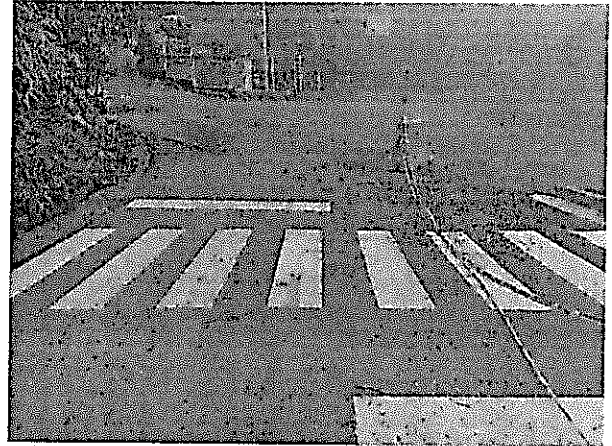
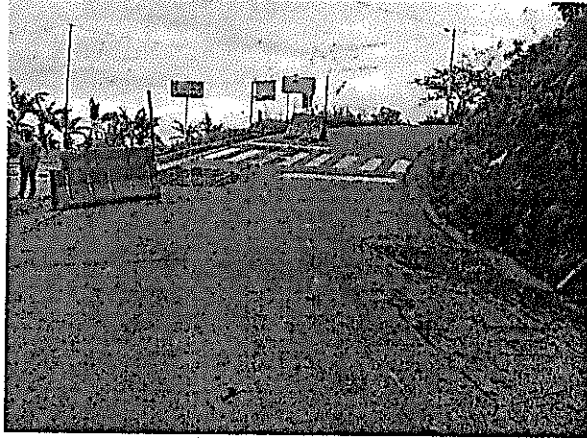
Excavaciones y proceso de termo fusión



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

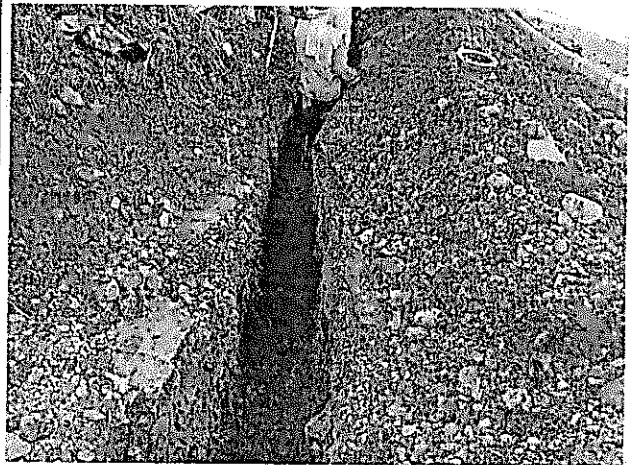
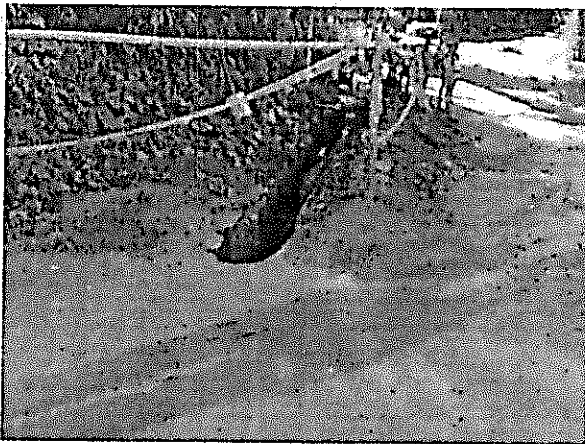
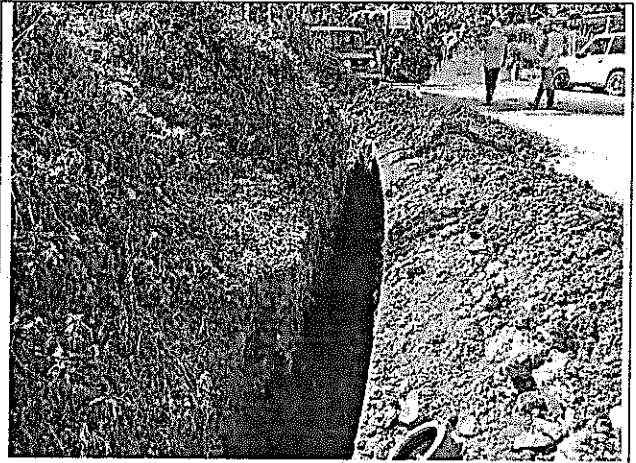




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

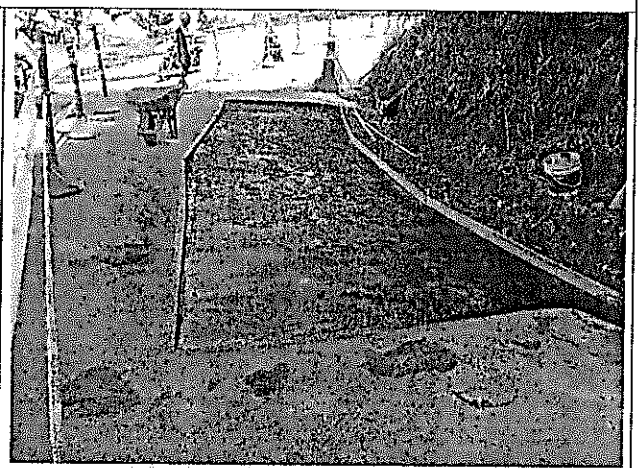
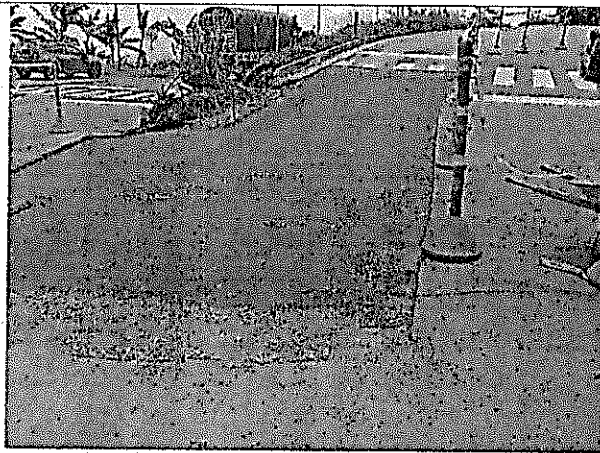




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

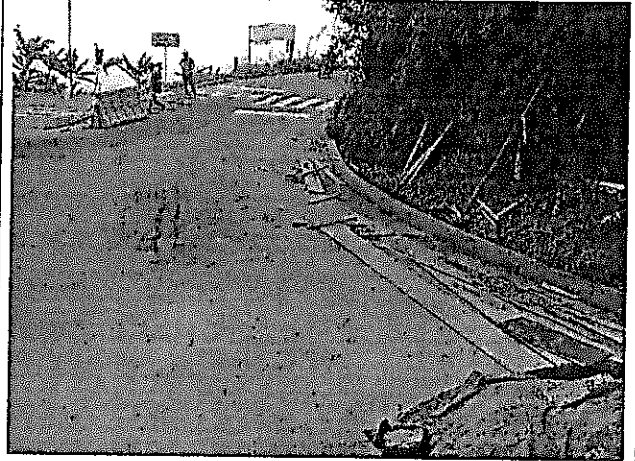
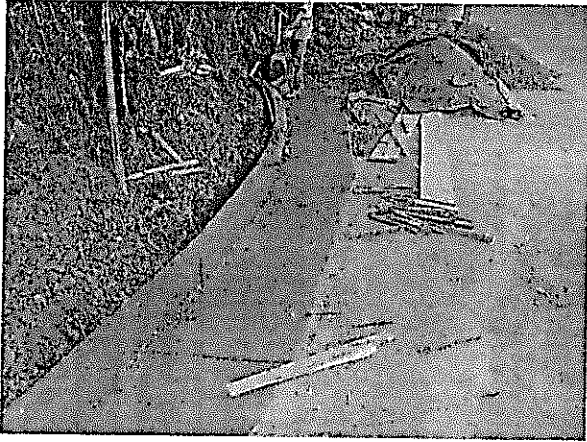




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

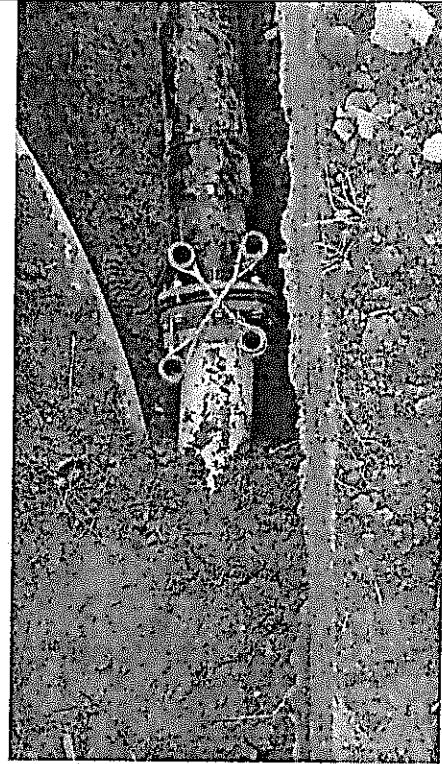




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

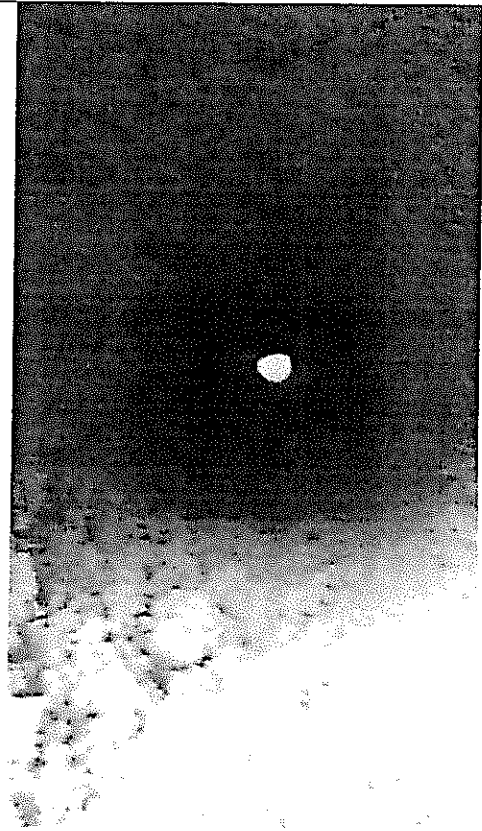
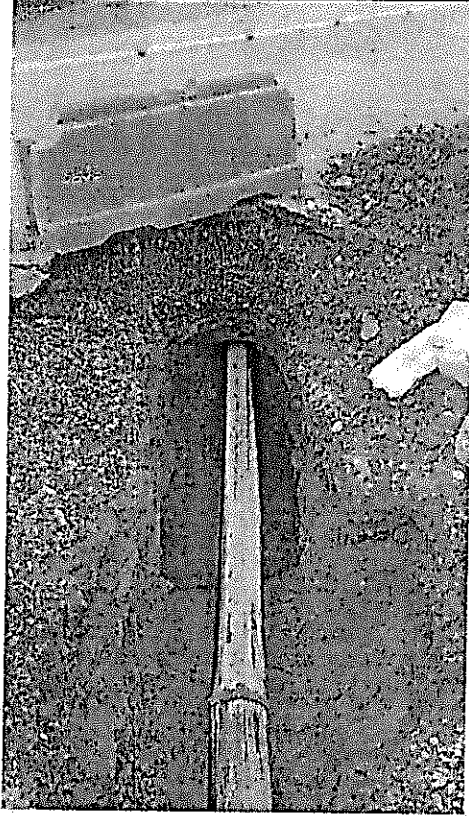




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

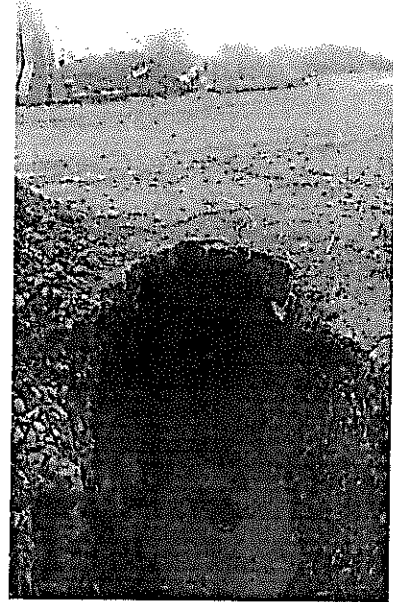




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 35.823.641
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 34.805.779
Porcentaje ejecutado en el periodo:	97%
Inversión total ejecutada:	\$ 34.805.779
Porcentaje total ejecutado:	97%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra.

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	L.VIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
22 de Febrero 2019	A	A	A	A	A	A	A	A

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

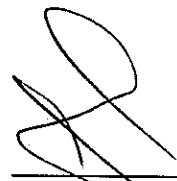
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X

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

4

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR



FIRMA DEL SUPERVISOR

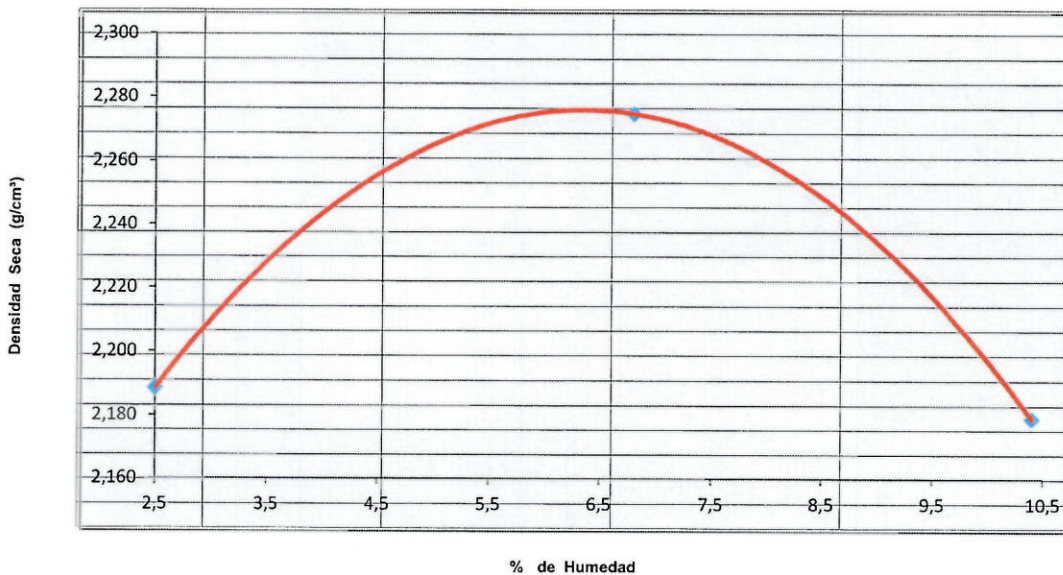
Fecha de recepción de la muestra:	dd/mm/aaa
Fecha de ensayo:	18-feb-19
Muestra No:	
Interesado:	REINALDO GARCIA CAMPINO
Obra:	
Descripción de la muestra:	Base Granular
Procedencia de la muestra:	Planta la victoria
Color de la muestra:	
Aplicación del material:	



PRUEBA No.	1	2	3	4
No. De Golpes	56	56	56	
Humedad deseada	3	6	9	
Humedad inicial muestra	1,5	1,5	1,5	
Humedad adicional	1	5,3	8,9	
Peso Muestra Húmeda (Grs)	6000	6000	6000	
Peso Muestra Seca (Grs)	5854	5618	5435	
Agua Adicional (cm ³)	60	318	534	
Molde No.	1	1	1	
Peso Muestra Húmeda + Molde (Grs)	9898	10290	10240	
Peso Molde (Grs)	5176	5176	5176	
Peso Muestra Húmeda (Grs)	4722	5114	5064	
% de Humedad	2,5	6,8	10,4	
Peso Muestra Seca (Grs)	4607	4788	4587	
Volumen del Molde (cm ³)	2105	2105	2105	
Densidad Muestra Seca (grs/cm ³)	2,189	2,275	2,179	

Densidad Seca Máxima
Humedad Optima

2,276
6,3

CURVA DE COMPACTACIÓN



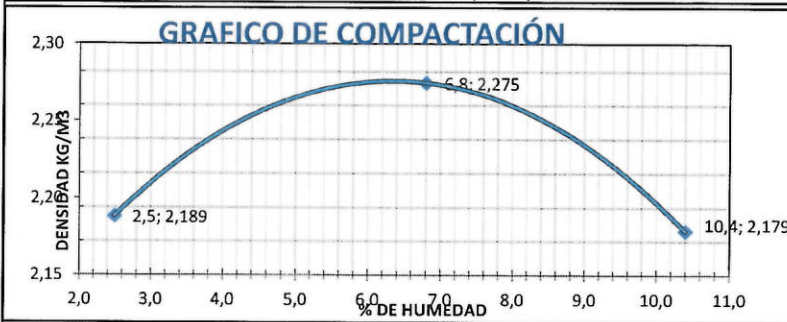
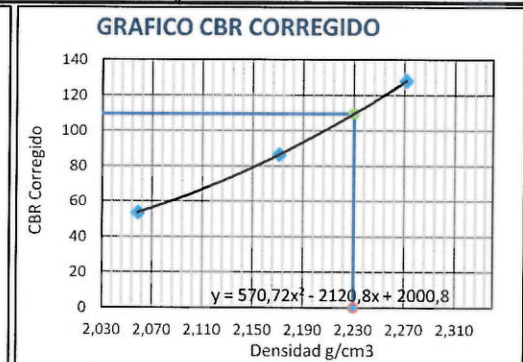
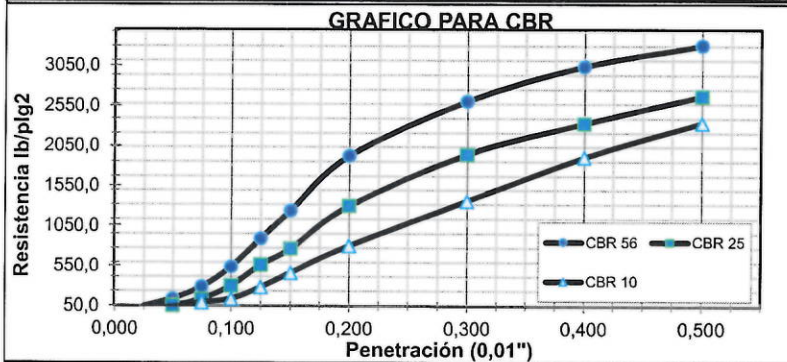
	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Pedro Gonzalez	Laboratorista	
Revisó	Ricardo Granados	Ing De Produccion	
Aprobó	Diana Holguin	Residente HSEQ	

DESCRIPCIÓN: <u>Base Granular</u>	PROCEDENCIA: <u>Planta la victoria</u>
OBRA: _____	FECHA: <u>18-feb-19</u>

Tiempo De Inmersión : 96 horas Sobrecarga : 4,54 kg

CBR			Prueba De Expansión			
Metodo (C) Norma (INV E - 142)			TIEMPO ACUMULADO	MOLDE N° 1	MOLDE N° 2	MOLDE N° 3
No. DE GOLPES POR CAPA	56	25	10	Lectura Deformación (0,001 In)	Lectura Deformación (0,001 In)	Lectura Deformación (0,001 In)
No. DE MOLDE	1	2	3	(DIAS)		
MASA MUESTRA HUMEDA + MOLDE (g)	12905	11302	11204	1	0,000	0,000
MASA MOLDE (g)	7822	6444	6597	2	0,000	0,000
MASA MUESTRA HUMEDA (g)	5083	4858	4607	3	0,000	0,000
% HUMEDAD	6,3	6,3	6,3	4	0,000	0,000
MASA DE LA MUESTRA SECA (g)	4782	4570	4334	Expansión Total	0,000	0,000
VOLUMEN DEL MOLDE (cm³)	2105	2105	2105			
DENSIDAD DE LA MUESTRA SECA (g/cm³)	2,272	2,171	2,059			
HUMEDAD DE PENETRACION %	7,2	7,8	8,1			

Molde No. Golpes/Capa	1 56 Golpes		2 25 Golpes		3 10 Golpes		CONDICIONES FINALES	
	Carga en lbs.	Esfuerzo lbs/plg²	Carga en lbs.	Esfuerzo lbs/plg²	Carga en lbs.	Esfuerzo lbs/plg²	PENETRACIÓN	CBR %
Penetración en Pulgada								
0,025	140	46,7	90	30,0	75	25,0	lbs/plg²	
0,050	410	136,7	160	53,3	104	34,7	CBR 0.1"	53,7
0,075	860	286,7	399	133,0	279	93,0	CBR 0.2"	128,2
0,100	1610	536,7	896	298,7	410	136,7	% CBR	128,2
0,125	2680	893,3	1680	560,0	840	280,0	lbs/plg²	
0,150	3710	1236,7	2294	764,7	1386	462,0	CBR 0.1"	29,9
0,200	5768	1922,7	3891	1297,0	2410	803,3	CBR 0.2"	86,5
0,300	7821	2607,0	5828	1942,7	4071	1357,0	% CBR	86,5
0,400	9121	3040,3	6991	2330,3	5720	1906,7	lbs/plg²	
0,500	9890	3296,7	8017	2672,3	7011	2337,0	CBR 0.1"	13,7
							CBR 0.2"	53,6
							% CBR	53,6



C.B.R. Para el 100% de la M.D.S. = 128,2

C.B.R. Para el 98% del Proctor = 109,7

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Pedro Gonzalez	Laboratorista	<i>Pedro Gonzalez</i>
Revisó	Ricardo Granados	Ing. Producción	<i>Ricardo Granados</i>

Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos

Obra : El cruceo - San José

Procedencia: Planta la victoria

Tipo de Material: Mezcla Densa En Caliente TIPO (MDC-19)

Fecha: Saturday, March 9, 2019

Destino: Nucleos

Ref mustr: Nucleos

NUCLEO	ABSCISA	CARRIL - LADO	FECHA DE COLOCACION	ESPESOR MEDIDO(cm)	P. AIRE	P. AGUA	PSSS	VOLUMEN	DENSIDAD	DENSIDAD (RICE)	% COMP.
1			3/8/2019	8.20	1550.4	918.6	1551.5	632.9	2.450	2.550	96.1
PROMEDIO											

OBSERVACIONES:

Pedro

Elaboró: Pedro Gonzalez
Laboratorista

Ricardo

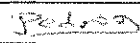

Revisó: Ing. Ricardo Granados
Ing. De Planta

	DENSIDAD DEL TERRENO (Método cono - arena)	CON-RE-005
	(INV E 161-13)	VERSIÓN: 4
		FECHA: 05/05/2014

Fecha de recepción de la muestra:	
Fecha de ensayo:	02 - 04 de Marzo de 2019
Muestra No:	
Interesado:	REINADO GARCIA CAMPIÑO ✓
Obra:	SAN JOSE El Crucero
Descripción de la muestra:	Base Granular
Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria
Color de la muestra:	
Aplicación del material:	

MUESTRA DENSIDAD No.	1	2			
Abscisa					
Costado					
Peso frasco + arena inicial g	6565	6495			
Peso frasco + arena restante g	3394	3405			
Peso arena total usada g	3171	3090			
Constante del cono	1670	1670			
Peso arena en el hueco g	1501	1420			
Densidad de la arena g/cc	1.36	1.36			
Volumen del hueco cc	1103.7	1044.1			
Peso material extraído húmedo g	2710	2516			
Humedad %	6.5	6.2			
Peso material extraído seco g	2544.6	2369.1			
Densidad del material g/cc	2.306	2.269			
Densidad máxima de laboratorio g/cc	2.276	2.276			
Humedad óptima de laboratorio %	6.3	6.3			
Compactación en el terreno %	101.3	99.7			
Compactación específica %					

OBSERVACIONES

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró:	PEDRO MANUEL GONZALEZ	LABORATORISTA	
Revisó	RICARDO GRANADOS	ING DE PRODUCCION	
Aprobó	DIANA CAROLINA GOMEZ	RÉSIDENTE HSEQ.	



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

Acto 003

Acta N°

1 y Final

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1403	Belalcazar Antes de Iva
	Valor IVA
	COSTO TOTAL
	COSTO TOTAL

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	34.560.759,00
		245.020,00
		34.805.779,00
		34.805.779

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

34.805.779

Fecha de presentación

Marzo de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	SUPERVISOR	
NOMBRE	CARGO	

ACTA No 1 RECIBO FINAL


CONTRATO N°: Acto 003/2019
MODALIDAD DE: DIRECTA
CONTRATACION:
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS
CONTRATISTA: REINALDO GARCIA CAMPIÑO
MUNICIPIO: SAN JOSE - CALDAS
COSTO DIRECTO: \$ 25.791.611
 Administracion 24 %: \$ 6.189.987
 Imprevistos 5 %: \$ 1.289.581
 Utilidad 5%: \$ 1.289.581
 IVA Sobre Utilidad 19% \$ 245.020
TOTAL: \$ 34.805.779
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 15 días del mes de marzo de 2019, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor REINALDO GARCIA CAMPIÑO como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del Acto No 003 de 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 0
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ²	30,00	\$ 5.037	\$ 151.110
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	0,00	\$ 13.104	\$ 0
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	\$ 150.044	\$ 900.264
5	DEMOLICIONES	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
6	Corte con disco abrasivo	m ²	53,48	\$ 7.369	\$ 394.094
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	7,96	\$ 80.466	\$ 640.509
8	EXCAVACION	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
9	En material común de 0 a 2m	m ³	27,84	\$ 30.992	\$ 862.817
10	Perforación de via con barreno para instalación de tubería de 8", ampliación de 6" a 8"	m ²	10,20	\$ 250.000	\$ 2.550.000
11	En conglomerado	m ³	28,52	\$ 34.320	\$ 978.806
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	36,48	\$ 31.632	\$ 1.153.935
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
14	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25, incluye la jalada en la perforación	m ²	30,00	\$ 80.000	\$ 2.400.000
15	Instalación de porta flanche de 8" PN 25	Un	2,00	\$ 450.000	\$ 900.000
16	Instalación de reducción de polietileno de 8" a 6" PN 25	Un	2,00	\$ 620.770	\$ 1.241.540
17	Instalación de brida loca de 8" 500PSI incluye tornillería	Un	2,00	\$ 120.000	\$ 240.000
18	Instalación adaptador brida de 6" de 500 PSI	Un	2,00	\$ 120.000	\$ 240.000
19	Empalme a tubería existente incluye empaques tornillos y desempate de la tubería existente	Un	2,00	\$ 775.000	\$ 1.550.000
20	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	2,00	\$ 465.600	\$ 931.200

21	LLENOS	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
22	Lleno compactado con material de la obra	m ³	20,02	\$ 20.000	\$ 400.400
23	Base para pavimento	m ²	23,18	\$ 192.000	\$ 4.450.560
24	CONCRETOS	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
25	Concreto para pavimento y cuneta 280 kg/cm ²	m ³	1,97	\$ 794.190	\$ 1.564.554
26	Concreto asfáltico (incluye Transporte, suministro, extendida y compactación con vibrador de 4 toneladas,	m ³	0,00	\$ 1.300.000	\$ 0
NP	NUEVOS ITEMS	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
NP1	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	m ^l	42,50	\$ 13.550	\$ 575.875
NP2	Anclajes en Concreto de 3000 psi	un	2,00	\$ 210.000	\$ 420.000
NP3	Impresora para asfalto	m ²	0,00	\$ 7.557	\$ 0
NP4	Sardinel en concreto Incluye acero de refuerzo	m ^l	24,60	\$ 80.256	\$ 1.974.298
NP5	Suministro e instalación de afirmado compactado para cunetas y reposición	m ³	7,67	\$ 85.500	\$ 655.785
NP6	Mezcla densa en caliente. Mdc 19. medio suelto en volqueta. Incluye, imprimación e instalación y compactación	m ³	8,00	\$ 1.203.754	\$ 9.630.032
0					\$ 0
0					\$ 0
					\$ 0
					\$ 0
COSTO TOTAL					\$ 34.805.779
COSTO DIRECTO					\$ 25.791.611
ADMINISTRACION 20%					\$ 6.189.987
IMPREVISTO 5%					\$ 1.289.581
UTILIDAD 5%					\$ 1.289.581
IVA SOBRE UTILIDAD 19%					\$ 245.020
VALOR					\$ 34.805.779

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


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


REINALDO GARCIA CAMPIÑO
 Contratista

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 02

CONTRATO N°: Acto 003/2019

CONTRATISTA: REINALDO GARCIA CAMPIÑO

OBJETO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS

VALOR: \$ 35.823.641 ✓

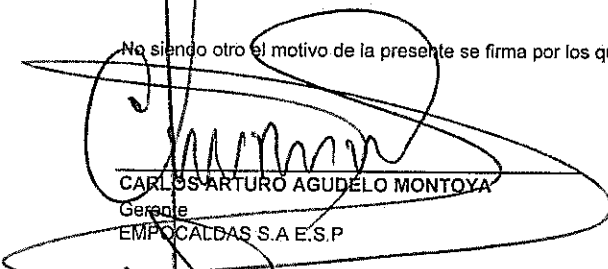
RECURSOS: PROPIOS

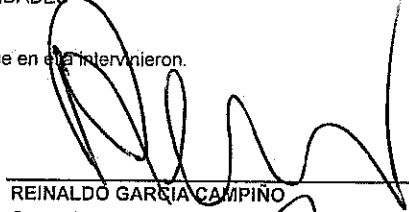
En la ciudad de Manizales a los ocho 8 días del mes de marzo de 2019 se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ** como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y **REINALDO GARCIA CAMPIÑO** como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No 02 en el Acto No 003 de 2019.

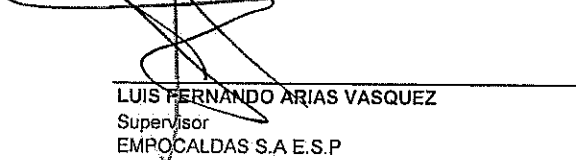
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NPS	Mezcla densa en caliente. Mdc 19, medio suelto en volqueta. Incluye, imprimación e instalación y compactación	m3	\$ 1.203.754

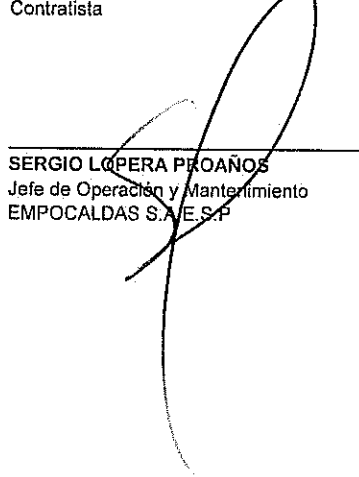
Notas: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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


 REINALDO GARCIA CAMPIÑO
 Contratista


 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

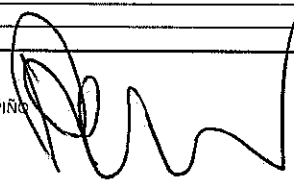

 SERGIO LÓPERA PROAÑOS
 Jefe de Operación y Mantenimiento
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

EMERGENCIA 003/2019

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS

NP6	Mezcla densa en caliente, Mdc 19. medio suelto en volqueta. Incluye, Imprimacion e Instalacion y compactacion	Actividad	M3			
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	0,1537326	20709	3184
	EQUIPO DE COMPACTACION	Equipos	DIA	0,1256	150000	18840
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2330	117
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	1219	65
	Mezcla densa en caliente, Mdc 19.	Insumo	m3	1,3	668346,3417	868850
	Imprimante	Insumo	m2	1,05	900	945
		COSTO DIRECTO				892000
		ADMINISTRACION			24%	214080
		IMPREVISTOS			5%	44600
		UTILIDAD			5%	44600
		I.V.A. (19% U)			19%	8474
		COSTO TOTAL				1203754

CONTRATISTA : REINALDO GARCIA CAMPIÑO



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

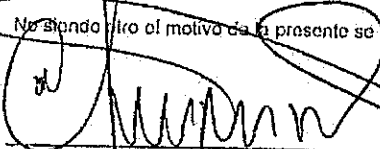
CONTRATO N°: EMERGENCIA 003/2019
 CONTRATISTA: REINALDO GARCIA CAMPIÑO
 OBJETO: CAMBIO TIPO DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y DELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS
 VALOR: \$ 25,370.362
 RECURSOS: PROPIOS

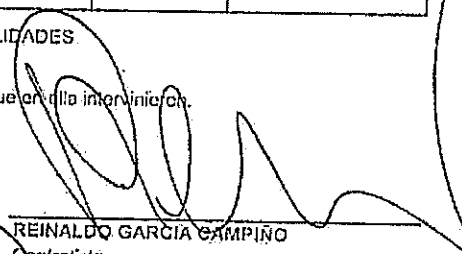
En la ciudad de Manizales a los veintidos 25 días del mes de febrero de 2019 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y REINALDO GARCIA CAMPIÑO como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el Acto No 003 de 2019.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Cerramiento con bombonas y cinta de señalización	m ^l	\$ 13.550
NP2	Anciajes en Concreto de 3000 psi	un	\$ 210.000
NP3	Imprimante para asfalto	m ²	\$ 7.557
NP4	Sardinel en concreto incluye acero de refuerzo	m ^l	\$ 80.256
NP5	Suministro e instalación de afirmado compactado para ductos y reposición	m ³	\$ 85.500

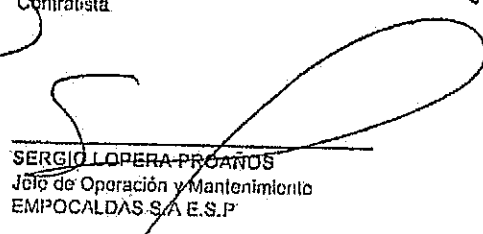
Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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.


 REINALDO GARCIA CAMPIÑO
 Contratista


 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 SERGIO LOPEZ PROANOS
 Jefe de Operación y Mantenimiento
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

*Proceder con
 dpt*

EMERGENCIA 003/2019

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS

NP1	CERRAMIENTO CON BOMBONES Y CINTA DE SEÑALIZACION	Actividad	ML			
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,1537326	20709	3184
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00098	150000	147
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2330	117
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	1219	65
	DELINEADOR PLASTICO (8 USOS)	Insumo	UND	0,13	45800	5954
	CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	Insumo	M	2,3	250	575
		COSTO DIRECTO				10041
		ADMINISTRACION			24%	2410
		IMPREVISTOS			5%	502
		UTILIDAD			5%	502
		I.V.A. (19% U)			19%	95
		COSTO TOTAL				13550

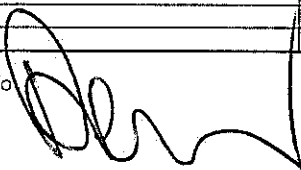
NP2	ANCLAJES EN CONCRETO DE 3000 PSI	Actividad	UND			
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	3,12	14532	45285
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00	150000	147
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2330	117
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,05	1219	65
	CONCRETO 3000 PSI	Insumo	M3	0,20	550000	110000
		COSTO DIRECTO				155613
		ADMINISTRACION			24%	37347
		IMPREVISTOS			5%	7781
		UTILIDAD			5%	7781
		I.V.A. (19% U)			19%	1478
		COSTO TOTAL				210000

NP3	IMPRIMANTE PARA ASFALTO	Actividad	M2			
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,03	26.886	807
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0062793	150.000	942
	CARRO TANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO	Equipos	HR	0,005	66.120	331
	COMPRESOR (BARRIDO Y/O SOPLADO DE LA SUPERFICIE PAVIMENTO)	Equipos	HR	0,005	68.664	343
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.330	117
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,05	1.219	61
	EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1	Insumo	LT	1	3.000	3000
		COSTO DIRECTO				5600
		ADMINISTRACION			24%	1344
		IMPREVISTOS			5%	280
		UTILIDAD			5%	280
		I.V.A. (19% U)			19%	53
		COSTO TOTAL				7557

NP4	SARDINEL EN CONCRETO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Actividad	ML			
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,043	530000	22790
	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,75	33063	24797
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,004	150000	600
	VIBRADOR	Equipos	HR	0,25	5425	1356
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,75	2330	1748
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	1219	1219
	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	0,1	3294	329
	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	0,01	31243	312
	LISTON 2 X 4	Insumo	M	0,3	2981	894
	VARILLON DE SAJO	Insumo	UND	0,5	5708,330308	2854
	GUADUA SOBRESASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumo	UND	0,1	4265	427
	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	0,22	9746	2144
		COSTO DIRECTO				59471
		ADMINISTRACION			24%	14273
		IMPREVISTOS			5%	2974
		UTILIDAD			5%	2974
		I.V.A. (19% U)			19%	565
		COSTO TOTAL				80256

NP5	SUMINISTRO E INSTALACION DE AFIRMADO COMPACTADO PARA CUNETAS Y REPOSICION	Actividad	M3			
	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,2	33063	6613
	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,1	39788	3979
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	2330	1165
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,6	1219	731
	AFIRMADO NORMA INVIAS	Insumo	M3	1,3	40000	50869
		COSTO DIRECTO				63357
		ADMINISTRACION			24%	15206
		IMPREVISTOS			5%	3168
		UTILIDAD			5%	3168
		I.V.A. (19% U)			19%	602
		COSTO TOTAL				85500

CONTRATISTA : REINALDO GARCIA CAMPIÑO



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PRESENTA ACTA	EJECUT	CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO										
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	36,00	\$ 5,037	181.332	0,71%	30,00	151.110	83%	83%	30,00	151.110	83%	83%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	36,00	\$ 13.104	471.744	1,86%	0,00	0	0%	0%	0,00	0	0%	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	\$ 150.044	600.176	2,37%	6,00	900.264	150%	150%	6,00	900.264	150%	150%
5	DEMOLICIONES													
6	Conte con disco abrasivo	m ²	5,00	\$ 7.369	36.845	0,15%	53,48	394.094	1070%	1070%	53,48	394.094	1070%	1070%
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueles	m ²	1,50	\$ 80.466	144.839	0,57%	7,96	640.509	442%	442%	7,96	640.509	442%	442%
8	EXCAVACION													
9	En material común de 0 a 2m	m ³	13,00	\$ 30.992	402.896	1,59%	27,84	862.817	214%	214%	27,84	862.817	214%	214%
10	Perforación de vía con barrenos para instalación de tubería de 8", ampliación de 6 a 8"	m ³	5,00	\$ 250.000	1.500.000	5,91%	10,20	2.550.000	170%	170%	10,20	2.550.000	170%	170%
11	En conglomerado	m ³	3,00	\$ 34.320	102.960	0,41%	28,52	978.806	951%	951%	28,52	978.806	951%	951%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	20,00	\$ 31.632	632.640	2,49%	36,48	1.159.935	182%	182%	36,48	1.159.935	182%	182%
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO													
14	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25, incluye la jalada en la perforación	m ³	35,00	\$ 80.000	2.800.000	11,35%	30,00	2.400.000	83%	83%	30,00	2.400.000	83%	83%
15	Instalación de porta flanche de 8" PN 25	Un	2,00	\$ 450.000	900.000	3,55%	2,00	900.000	100%	100%	2,00	900.000	100%	100%
16	Instalación de reducción de polietileno de 8" a 6" PN 25	Un	2,00	\$ 620.770	1.241.540	4,89%	2,00	1.241.540	100%	100%	2,00	1.241.540	100%	100%
17	Instalación de brida loca de 8" 500PSI incluye tornillería	Un	2,00	\$ 120.000	240.000	0,95%	2,00	240.000	100%	100%	2,00	240.000	100%	100%
18	Instalación adaptador brida de 6" de 500 PSI	Un	2,00	\$ 120.000	240.000	0,95%	2,00	240.000	100%	100%	2,00	240.000	100%	100%
19	Empalme a tubería existente incluye empaques tornillos y derempate de la tubería existente	Un	2,00	\$ 775.000	1.550.000	6,11%	2,00	1.550.000	100%	100%	2,00	1.550.000	100%	100%
20	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	2,00	\$ 465.600	931.200	3,67%	2,00	931.200	100%	100%	2,00	931.200	100%	100%
21	LLENOS													
22	Lleno compactado con material de la obra	m ³	10,00	\$ 20.000	200.000	0,79%	20,02	400.400	200%	200%	20,02	400.400	200%	200%
23	Base para pavimento	m ³	10,00	\$ 192.000	1.920.000	7,57%	23,18	4.450.560	232%	232%	23,18	4.450.560	232%	232%
24	CONCRETOS													
25	Concreto para pavimento y cuneta 280 kg/cm2 extendida y compactación con vibrador de 4 toneladas	m ³	1,00	\$ 794.190	794.190	3,13%	1,97	1.564.554	197%	197%	1,97	1.564.554	197%	197%
26	NUEVOS ITEMS													
			8,00	\$ 1.300.000	10.400.000	40,99%	0,00	0	0%	0%	0,00	0	0%	0%

M

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.: Acto 003/2019
 OBJETO CONTRATO: CAMBIO RED DE AGUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE CALDAS Y CALAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS
 CONTRATISTA: REINALDO GARCIA CAMPINO SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRACTUAL VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	RELEGUT	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
											VR. PARCIAL	% EJECUT	
NP1	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	m	42,50	\$ 13.550	0	0,00%	42,50	575.875		42,50	575.875	87%	
NP2	Anchajes en Concreto de 3000 psi	un	2,00	\$ 210.000	0	0,00%	2,00	420.000		2,00	420.000		
NP3	Impresante para asfalto	m2	0,00	\$ 7.557	0	0,00%	0,00	0		0,00	0		
NP4	Sardinel en concreto incluye acero de refuerzo	m	24,60	\$ 80.256	0	0,00%	24,60	1.974.298		24,60	1.974.298		
NP5	Suministro e instalación de afirmado compactado para cunetas y reposición	m3	7,67	\$ 85.500	0	0,00%	7,67	655.785		7,67	655.785		
NP6	Mezcla densa en caliente, Mdc 19, medio suelto en volqueta. Incluye, imprimación e instalación y compactación	m3	8,00	\$ 1.203.754	0	0,00%	8,00	9.630.032		8,00	9.630.032		
COSTO TOTAL					25.370.362			34.805.779			34.805.779		

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	16.789.624	25.781.611	25.781.611
ADMINISTRACION	4.511.958	6.189.987	6.189.987
IMPREVISTOS	539.691	1.289.581	1.289.581
UTILIDAD	539.691	1.289.581	1.289.581
IVA SOBRE UTILIDAD	178.593	245.020	245.020
SUMA	25.370.362	34.805.779	34.805.779
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL	25.370.362		34.560.759
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA	25.370.362		

SON: TREINTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato: 25.370.362
 Valor a adicionar: 0
 Valor Acta No. 01 Y FINAL: 34.805.779
 Saldo No Ejecutado: 10.171.862

SUMAS IGUALES

25.370.362	35.823.641
10.453.279	

0	35.823.641
34.805.779	
1.017.862	

Valor del Contrato
 Valor a adicionar
 Valor Acta No. 01 Y FINAL
 Saldo No Ejecutado

Vs. Por: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR

[Signature]
 REINALDO GARCIA CAMPINO
 Contratista

MEMORIAS DE CANTIDADES CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR EL CRUCERO ENTRE SAN JOSE Y BELALCAZAR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE CALDAS

Item:	2	Localización y replanteo (incluye plano record)			Unidad:	ML
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		30,00		30,00	30,00	
TOTAL PRE-ACTA					30,00	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ML
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ancho				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	UN
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		6,00		6,00	6,00	
				0,00	6,00	
				0,00	6,00	
				0,00	6,00	
TOTAL PRE-ACTA					6,00	

Item:	6	Corte con disco abrasivo			Unidad:	ML
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
		3,27		3,27	3,27	
		3,96		3,96	7,23	
		12,08		12,08	19,31	

		12,64		12,64	31,95	
		1,21		1,21	33,16	
		2,65		2,65	35,81	
		4,66		4,66	40,47	
		0,78		0,78	41,25	
		2,07		2,07	43,32	
		4,08		4,08	47,40	
		2,20		2,20	49,60	
		3,88		3,88	53,48	
TOTAL PRE-ACTA					53,48	

Item:	7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye anclajes, gradería y cañuelas				Unidad:	m3
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		3,70	0,80	0,10	0,30	0,30	Cuneta vía Viterbo
		3,70	0,15	0,15	0,08	0,38	Bordillo Vía Viterbo
		1,20	0,50	0,80	0,48	0,86	Anclae de concreto sobre tubería existente
		0,40	0,40	0,60	0,10	0,96	Anclae de concreto sobre tubería existente
		0,50	0,20	0,20	0,02	0,98	Anclae de concreto sobre tubería existente
		1,20	0,60	0,50	0,36	1,34	Anclae de concreto sobre tubería existente
		0,40	0,30	0,60	0,07	1,41	Anclae de concreto sobre tubería existente
		3,70	0,80	0,10	0,30	1,71	Demolición cuneta
		3,70	0,20	0,10	0,07	1,78	demolición sardinel
		12,11	3,59	0,09	3,91	5,69	Demolición asfalto
		1,35	0,28	0,09	0,03	5,72	Demolición asfalto
		4,66	1,93	0,09	0,81	6,53	Demolición asfalto
		2,07	0,52	0,09	0,10	6,63	Demolición asfalto
		3,83	3,86	0,09	1,33	7,96	Demolición asfalto
					0,00	7,96	
					0,00	7,96	
					0,00	7,96	
TOTAL PRE-ACTA					7,96		

Item:	9	En material común de 0 a 2m	Unidad:	m3
-------	---	-----------------------------	---------	----

No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		14,00	0,77	0,90	9,66	9,66	
		11,80	0,60	0,50	3,54	13,20	
		13,60	0,80	0,20	2,18	15,38	Bajo cuneta
		11,00	0,80	0,20	1,76	17,14	Bajo cuneta
		3,20	1,00	1,00	3,20	20,34	Para reposición
		2,50	1,00	1,00	2,50	22,84	Para reposición
		5,00	2,00	0,50	5,00	27,84	Para conformación terreno
					0,00	27,84	
TOTAL PRE-ACTA						27,84	

Item:	10	Perforación de via con barreno para instalación de tubería de 8" ampliación de 6 a 8"			Unidad:	ml	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		6,00			6,00	6,00	
		4,20			4,20	10,20	
					0,00	10,20	
					0,00	10,20	
TOTAL PRE-ACTA						10,20	

Item:	11	En conglomerado			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		14,00	0,77	0,30	3,22	3,22	
		11,80	0,60	0,30	2,12	5,34	
		12,11	3,59	0,30	13,02	18,36	Demolición asfalto
		1,35	0,28	0,30	0,11	18,47	Demolición asfalto
		4,66	1,93	0,30	2,70	21,17	Demolición asfalto
		2,07	0,52	0,30	0,32	21,49	Demolición asfalto
		3,83	3,86	0,30	4,44	25,93	Demolición asfalto
		3,86	2,24	0,30	2,59	28,52	
					0,00	28,52	
TOTAL PRE-ACTA						28,52	

Item:	12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor			Unidad:	m3
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3				
		7,96		7,96	7,96	Demoliciones
		28,52		28,52	36,48	Excavación en conglomerado
				0,00	36,48	
				0,00	36,48	
TOTAL PRE-ACTA					36,48	

Item:	14	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25; incluye la jalada en la perforación			Unidad:	m
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3				
		30,00		30,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
TOTAL PRE-ACTA					30,00	

Item:	15	Instalación de porta flanche de 8" PN 25			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	16	Instalación de reducción de polietileno de 8" a 6" PN 25			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	

		TOTAL PRE-ACTA		2,00	
--	--	----------------	--	------	--

Item:	17	Instalacion de brida loca de 8" 500PSI incluye tornilleria			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			M3			
			2,00	2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

Item:	18	Instalacion adaptador brida de 6" de 500 PSI			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			M3			
			2,00	2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

Item:	19	Empalme a tuberia existente incluye empaques tornillos y desempale de la tuberia existente			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			M3			
			2,00	2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

Item:	20	Anclaje a tuberia existente incluye 4 tubos metalicos de 1,5m cu y alambre galvanizado			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			un			
			2,00	2,00	2,00	
				0,00	2,00	

				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	22	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		14,00	0,77	1,20	12,88	12,88	
		11,80	0,60	0,80	5,66	18,54	
		24,60	0,20	0,30	1,48	20,02	Detrás sardineles
					0,00	20,02	
TOTAL PRE-ACTA					20,02		

Item:	23	Base para pavimento			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Long	Ancho	alto			
		12,11	3,59	0,30	13,02	13,02	Demolición asfalto
		1,35	0,28	0,30	0,11	13,13	Demolición asfalto
		4,66	1,93	0,30	2,70	15,83	Demolición asfalto
		2,07	0,52	0,30	0,32	16,15	Demolición asfalto
		3,83	3,86	0,30	4,44	20,59	Demolición asfalto
		3,86	2,24	0,30	2,59	23,18	
					0,00	23,18	
					0,00	23,18	
TOTAL PRE-ACTA					23,18		

Item:	25	Concreto para pavimento y cuneta 280 kg/cm2			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	espesor			
		13,60	0,80	0,10	1,09	1,09	
		11,00	0,80	0,10	0,88	1,97	
					0,00	1,97	
					0,00	1,97	
TOTAL PRE-ACTA					1,97		

Item:	26	Concreto asfáltico (Incluye Transporte, suministro, extendida y compactación con vibrador de 4 toneladas)			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		12,11	3,59	0,08	3,47	3,47	Asfalto
		1,35	0,28	0,08	0,03	3,50	Asfalto
		4,66	1,93	0,08	0,72	4,22	Asfalto trapecio
		2,07	0,52	0,08	0,09	4,31	Asfalto lado San Jose
		3,83	3,86	0,08	1,18	5,49	Asfalto lado San Jose
		3,86	2,24	0,08	0,69	6,18	Asfalto lado San Jose
					0,00	6,18	
					0,00	6,18	
TOTAL PRE-ACTA							

Item:	NP1	Cerramiento con bombones y cinta de señalización			Unidad:	ML
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		27,50		27,50	27,50	
		15,00		15,00	42,50	
				0,00	42,50	
				0,00	42,50	
TOTAL PRE-ACTA					42,50	

Item:	NP2	Anclajes en Concreto de 3000 psi			Unidad:	UN
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	NP3	Imprimante para asfalto			Unidad:	m2
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones

No.	Frente	Longitud	ancho	espesor	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		12,11	3,59		43,41	43,41	Asfalto
		1,35	0,28		0,38	43,79	Asfalto
		4,66	1,93		8,99	52,78	Asfalto trapecio
		2,07	0,52		1,07	53,85	Asfalto lado San Jose
		3,83	3,86		14,78	68,63	Asfalto lado San Jose
		3,86	2,24		8,64	77,27	Asfalto lado San Jose
					0,00	77,27	
					0,00	77,27	
					0,00	77,27	
TOTAL PRE-ACTA							

Item:	NP4	Sardinal en concreto incluye acero de refuerzo			Unidad:	m	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	espesor			
		13,60			13,60	13,60	
		11,00			11,00	24,60	
					0,00	24,60	
					0,00	24,60	
TOTAL PRE-ACTA						24,60	

Item:	NP5	Suministro e instalación de afirmado compactado para cunetas y reposición			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	espesor			
		13,60	0,80	0,10	1,09	1,09	Bajo cuneta
		11,00	0,80	0,10	0,88	1,97	Bajo cuneta
		3,20	1,00	1,00	3,20	5,17	Para reposición
		2,50	1,00	1,00	2,50	7,67	Para reposición
						7,67	
TOTAL PRE-ACTA						7,67	

Item:	NP6	Mezcla densa en caliente, Mdc 19, medio suelto en volqueta. Incluye imprimación e instalación y compactación			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3					

			8,00		8,00	8,00	1 viaje en volqueta	
					0,00	8,00		
					0,00	8,00		
					0,00	8,00		
						8,00		
						8,00		
		TOTAL PRE-ACTA					8,00	

