	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			F-GC-22
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA			Versión 11 2022-08-03

# CONTRATO Y AÑO	310/2023	Acta N°	1 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	242.110.803
				2. VALOR ADICION	0
CONTRATISTA	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	242.110.803
NIT O CC:	901.483.663-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	20230932 del 24 de noviembre de 2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	189.442.130
RP (#, rubro y fecha)	1150 del 28 de noviembre de 2023			6. VALOR SIN EJECUTAR (3 - 4 - 5)	52.668.673

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR , SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)

TIPO DE RECURSOS	Convenio 1210 de 2022 Secretaria de Vivienda	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	
------------------	---	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	
3- Pagos al FIC	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	
5- Informe de actividades o Bitácora.	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
8- Ensayos de densidad.	N/A
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)	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	
15- Acta parcial o final del contrato.	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor	

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.

Andrés Felipe Giraldo R.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	
Acta parcial o final del contrato.	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
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)	
Copia del registro presupuestal	

Fecha de presentación DICIEMBRE 2023

DATOS DEL SUPERVISOR		
FRANCISO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA EMPOCALDAS SA E,S,P	<u>Francisco</u>
OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	INGENIERO DE ZONA EMPOCALDAS SA E,S,P	<u>OH</u>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
108900066003	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Beate 12
28-12-2023
11:34 AM

**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
LEGALES**

**ARTÍCULO 50 LEY 789
DE 2002**

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ identificado con 75.064.769 en mi condición de representante legal de CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS identificada con NIT 901.483.663, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983*), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en MANIZALES a los 27 días del mes de diciembre de 2023

FIRMA 
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Representante legal

FIRMA 
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA
JHON JAMER LIZZARRALDE
CONTADOR PÚBLICO

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F5EAOFPPE7550AEDA

**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 **JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16077152 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 218610-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 23 días del mes de Octubre de 2023 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 UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 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 digitando el número del certificado

Jhon Jamer Lizarralde Valencia

CONTADOR PÚBLICO

ASESORIAS CONTABLES, FISCALES Y EMPRESARIALES

CEL 3207200863

jamerlizarralde@gmail.com

TARJETA PROFESIONAL

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industrial y Turismo


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

218610-T

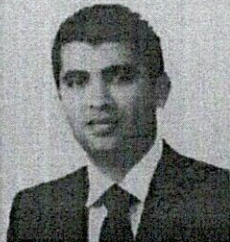
JHON JAMER
LIZARRALDE VALENCIA
C.C. 16077152
RESOLUCION INSCRIPCION 728
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

FECHA 19/08/2016

DIRECTOR GENERAL



OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA 234858



221982

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



www.icodgs.com

JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **16077152**

LIZARRALDE VALENCIA
APELLIDOS

JHON JAMER
NOMBRES

Jhon Jamer Lizarralde.
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-AGO-1983**

MANIZALES
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.78 **A+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

17-OCT-2001 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Ivan Duque Escobar
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



P-0900100-35098371-M-0016077152-20020110 00982 02009B 02 108168513

NIT

8999990341

Medio de Pago

BANCO
DAVIVIENDA

No. Transacción

101884403

No. Autorización/CUS Fecha y Hora

362731113

27/12/2023

Número de Identificación

901483663

Primer Apellido (si es Persona natural)

Dígito de Verificación (Si es persona

3

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

Calle 45D No 9E 30

Localización

Nacional

Correo electrónico

construccionyambientalsas@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra

NA

Nombre Obra

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUC

Fecha Terminación Obra

15/01/2024

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

12

Costo Total Mano de Obra

0.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S

Tipo de documento

01

Naturaleza Jurídica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

Manizales

Teléfono de Contacto

+57,8763666

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

310

Fecha Inicio Obra

30/11/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

BELALCAZAR SAN JOSE

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

242110803.00

Número de Trabajadores en el Periodo

11

Aporte FIC

319000.00

Valor del Pago

319000.00



CONSTRUCCION Y AMBIENTAL

Nit 901.483.663-3

CL 45D 9 E 30 BRR ALTOS DE CAPRI
TEL.: 8703666

Factura electrónica
de venta
No. FE180

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. NIT No. : 890803239-9 DIRECCION : CRA 23 75 82 TELEFONO : 8867080 CIUDAD : MANIZALES PAIS : Colombia	28/12/2023	\$ 189.442.130,00
	VENDEDOR	
	FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
	27/01/2024	

#	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
1	41309502	ACTA 01 PARCIAL CONTRATO 310 BELALCÁZAR, SAN JOSÉ Y VICTORIA CALDAS (GRUPO16)	1	\$ 181.678.108,00		\$ 181.678.108,00
2	41309501	Actividades conexas Gravadas	1	\$ 7.764.022,00		\$ 7.764.022,00
NRO. ITEMS FACTURADOS:		2				

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
CxC # 1	Vence: 27/01/2024	\$ 189.442.130,00

VALOR (en letras) : CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA PESO

OBSERVACIONES

ACTA 01 PARCIAL CONTRATO 310 BELALCÁZAR, SAN JOSÉ Y VICTORIA CALDAS (GRUPO16).
Persona jurídica y asimiladas, Régimen ordinario de tributación, Responsable impuesto a las ventas, Agente retenedor (puede practicar retención) y Autorretención de renta (autorretención 1.1% - antiguo 0.8%)
Factura a crédito, plazo hasta 27/01/2024.
RESOLUCION No 18764046742112 CONSECUTIVO FE- 151 A 500 VIGENCIA 12 MESES 29/03/2023

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado	FIRMA Y SELLO
				C.C. O NIT.



Sello de firma:

PkGHE1m8W54oMX7CjPA4hbJc/tkfxHh4e7lheQSUNKUpphQWqNOWXn1CgKjY24tdsDb+EAebLslbTaz0nJHUh5jchEi6JUTuL2N+fCBiWVGmjPv654iC5HEI9F2kX1hGM1iX3QJwvdXp48ZWCh7fAAmkKQ/fpFD+2Us6VfypncRiYkqt4lGpX9sK1jkmKs6EiEca6BvFASTSbOlmiJKAHdNTuF8Bj1gVKjIOh3UKIBifQyjZ3wY1P8D5se95UKuXl8YrbCOOSCV6Jw8D9n61s3x0J6nZvZna5xDaezHcdFXoncum3/10k0PW0Pv5WmcNkAbgX3VadNNV/LndCjw==

CUFE: b3b1485722f9322ad991f195c42bbb856b5463a67a319b0c4ef081068af1fc536e63bab989f489c5304c28b97df0ba43

Fecha emisión: 2023-12-28 08:07:41

Fecha validación DIAN: 2023-12-28 08:07:54-05:00

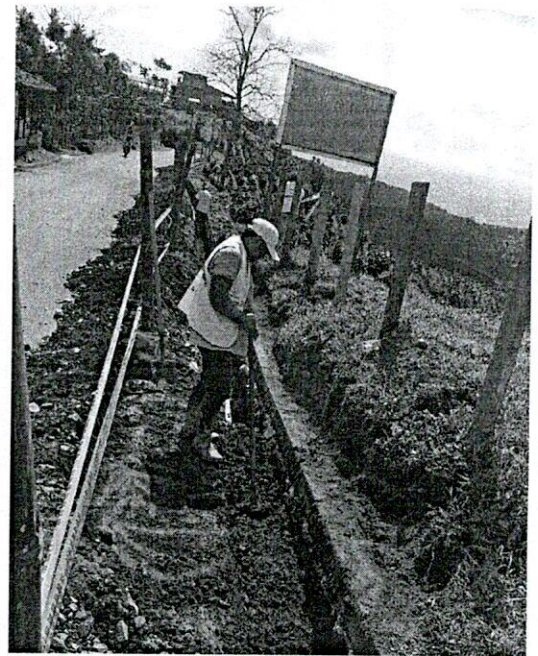
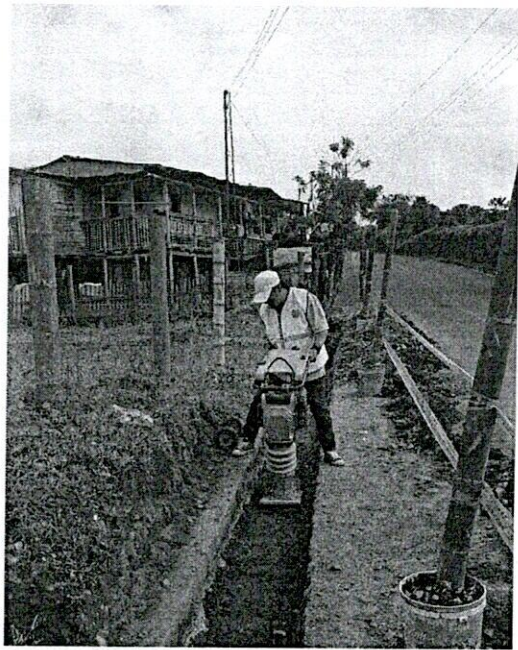
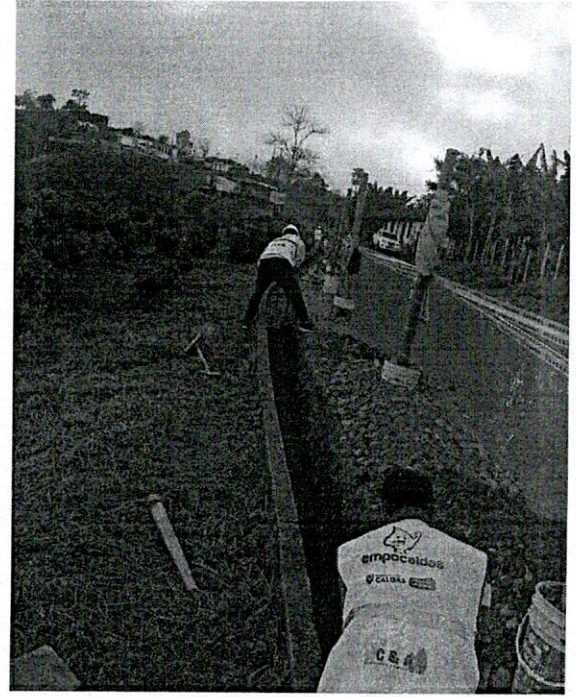
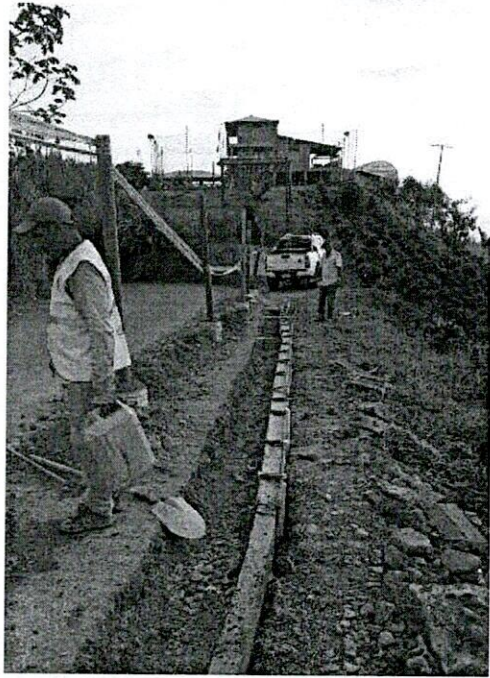
Proveedor Tecnológico: NIT: 890930534 - Cadena S.A.

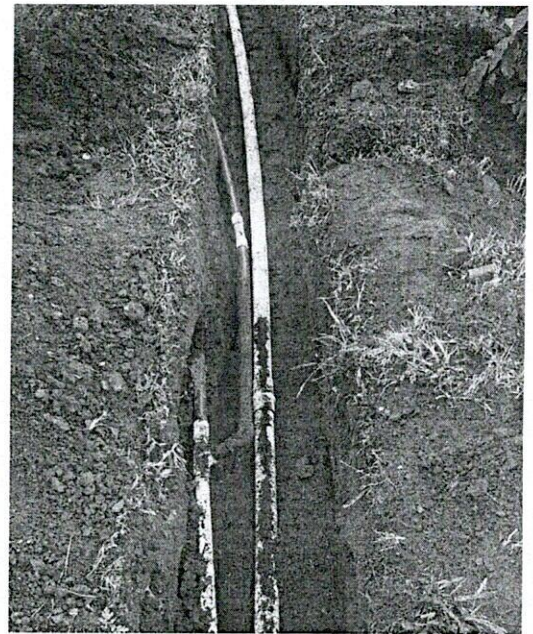
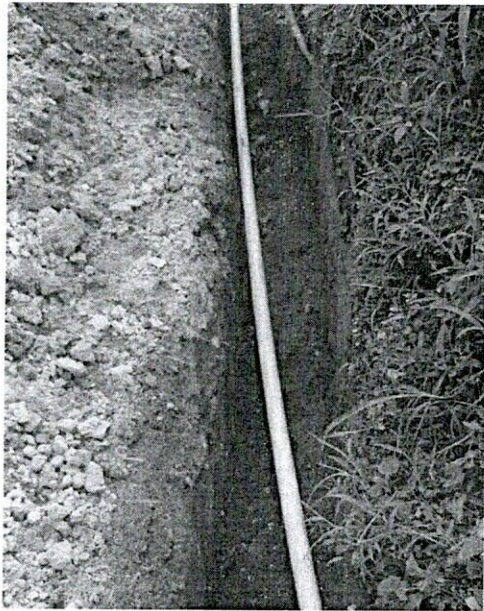
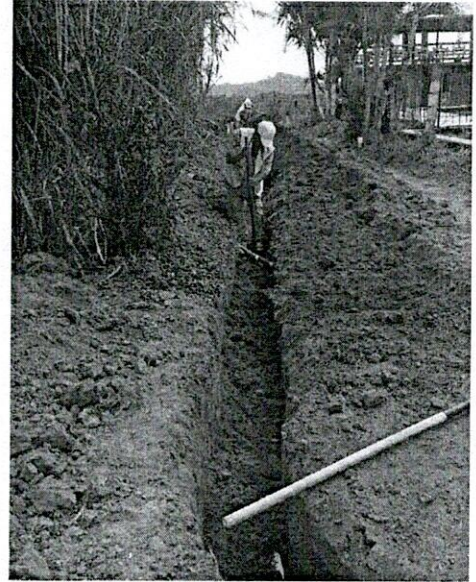
INFORME 01 DE OBRA CONTRATO 310 DE 2023

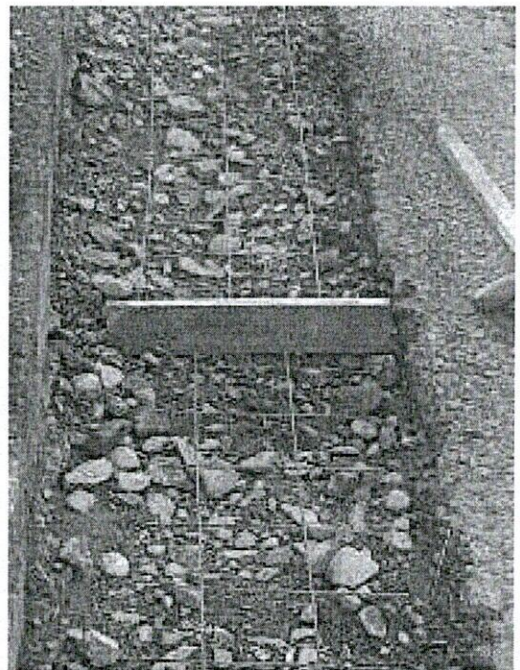
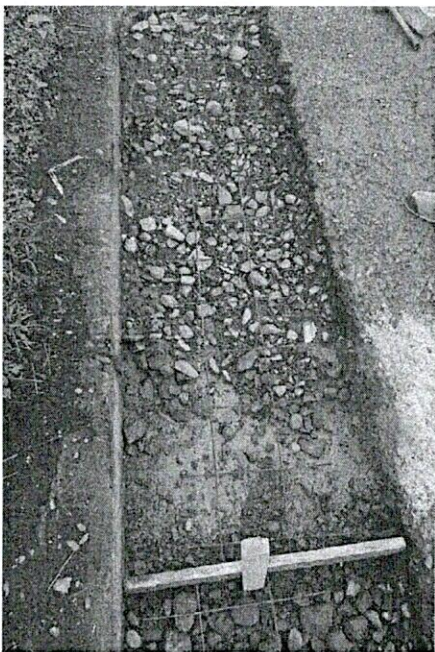
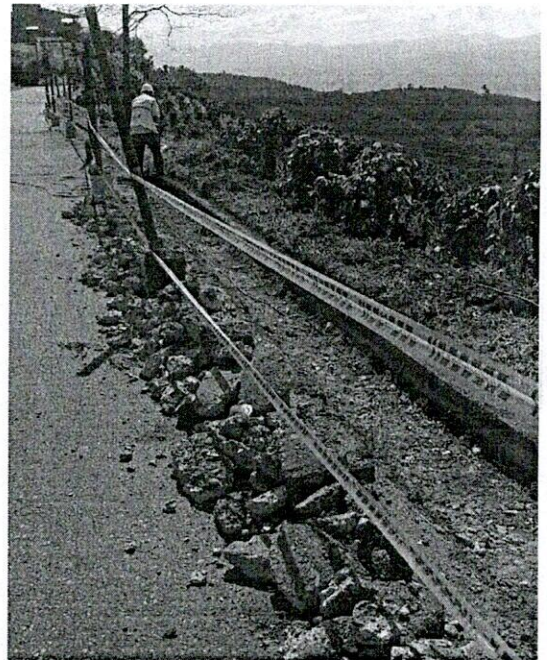
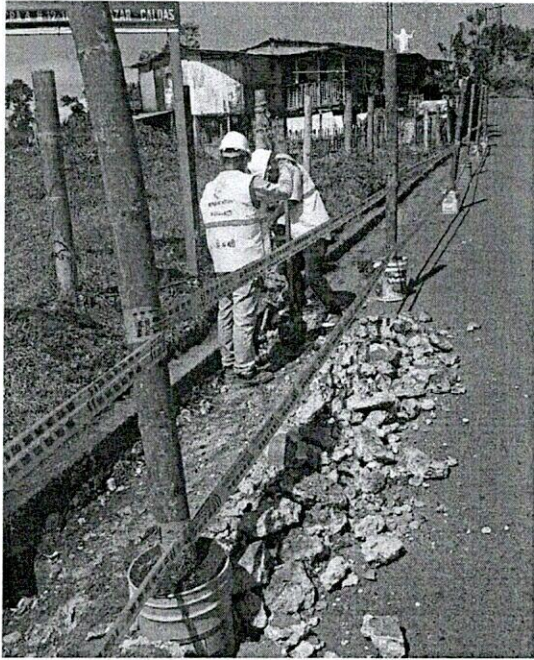
Número del contrato	310 DE 2023
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, SAN JOSÉ Y VICTORIA (GRUPO 16)
Nombre Contratista:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL SAS
Fecha del contrato:	30-11-2023
Plazo de ejecución:	30 DIAS
Valor inicial:	\$ 242.110.803

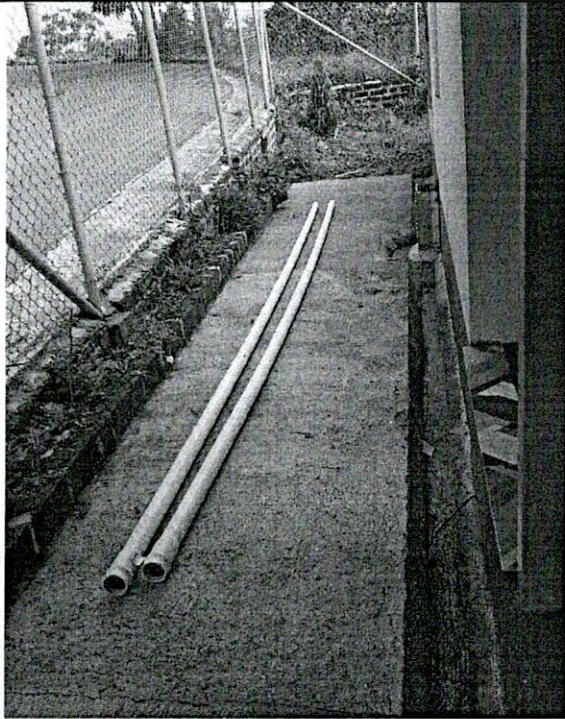
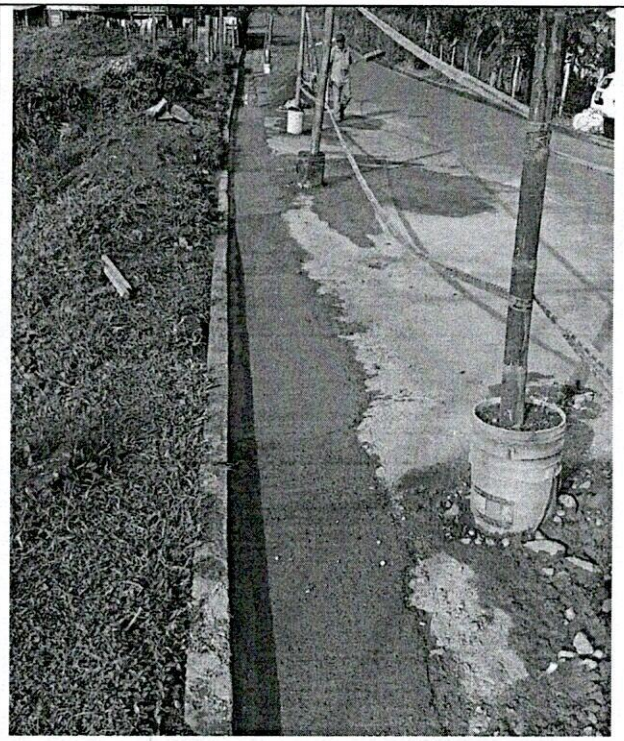
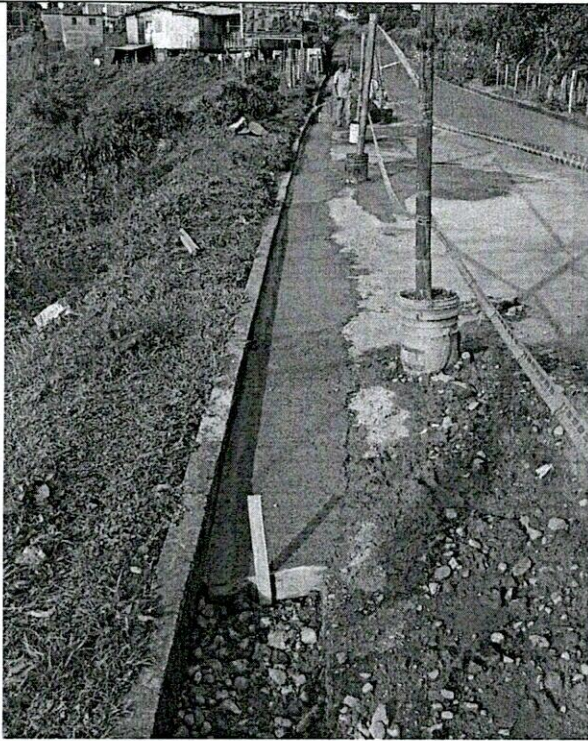
REGISTRO FOTOGRAFICO LA CRISTALINA BELALCÁZAR



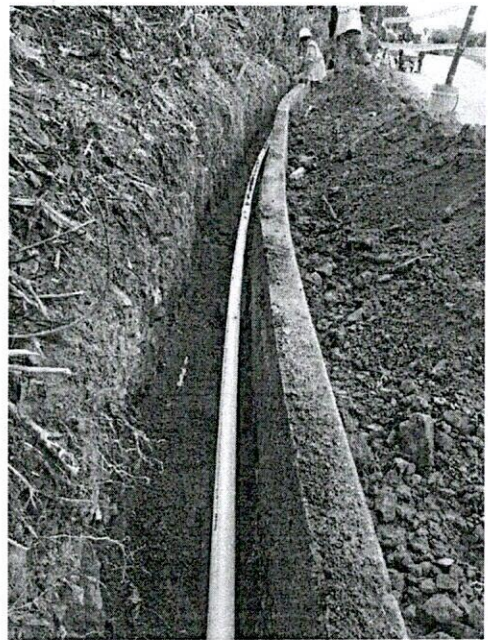
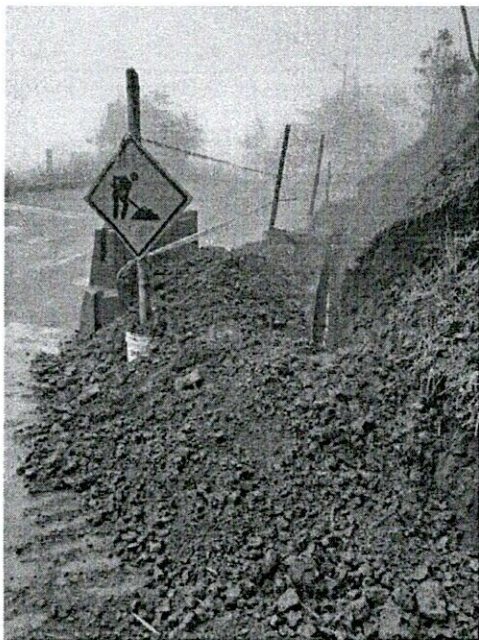
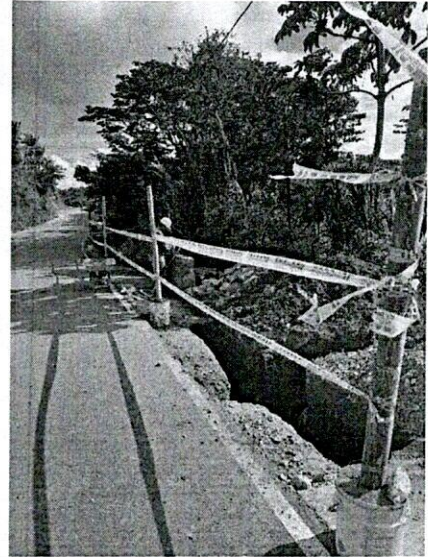
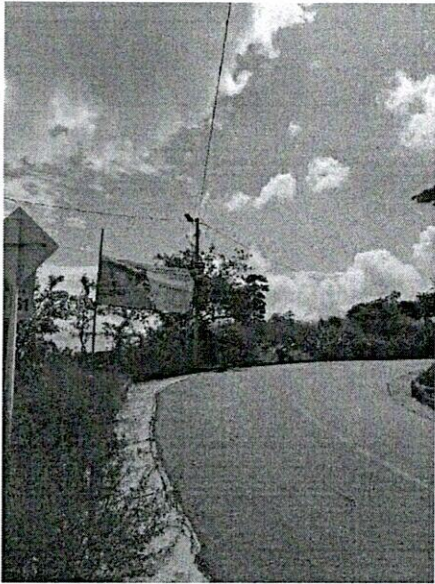


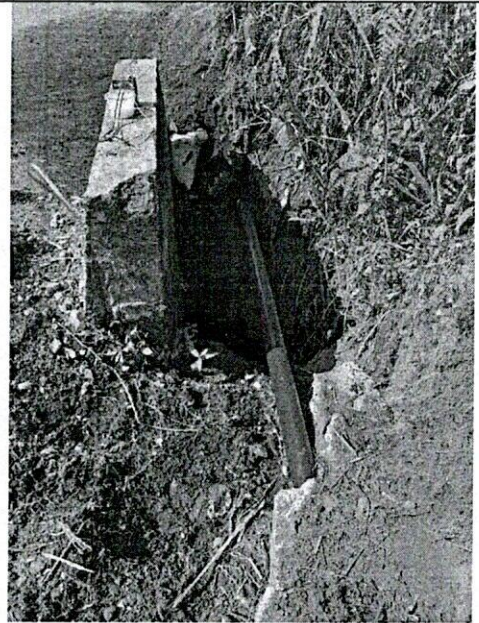
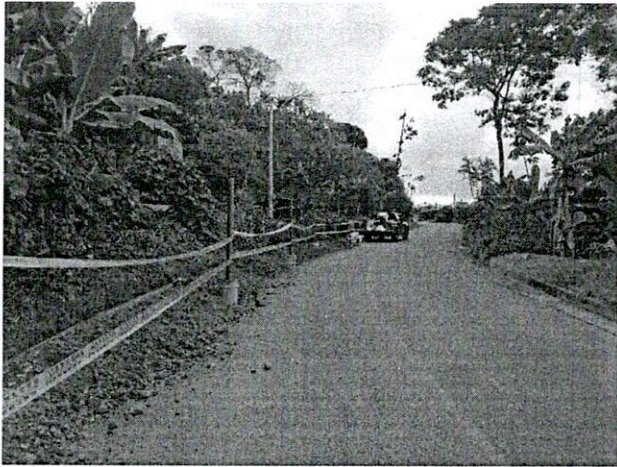
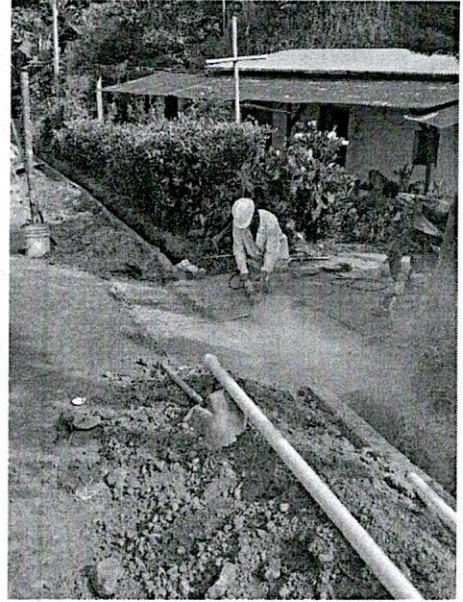
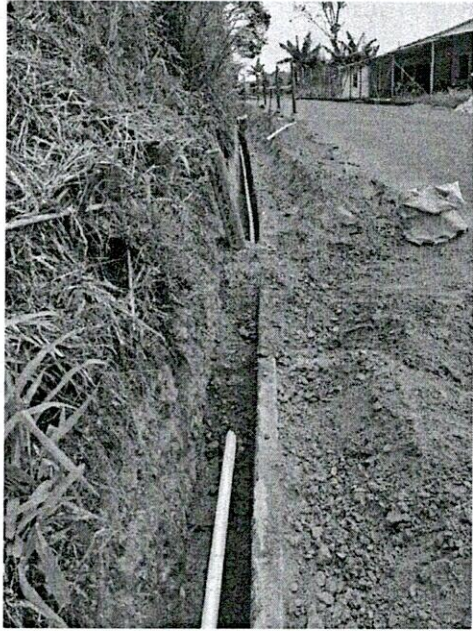


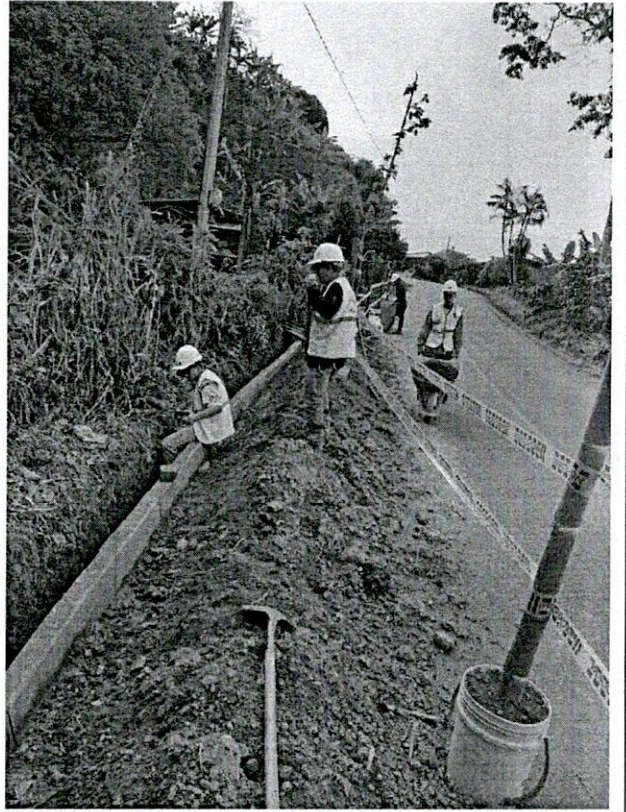




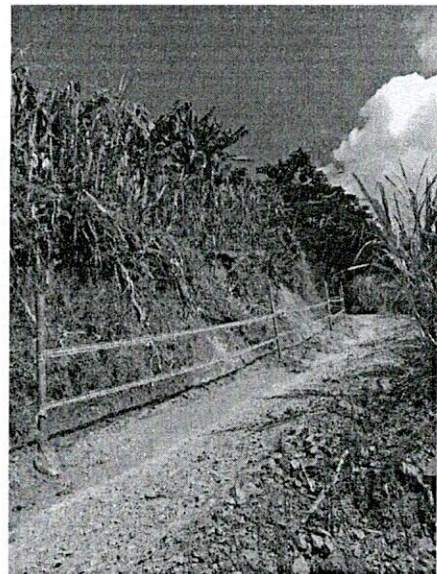
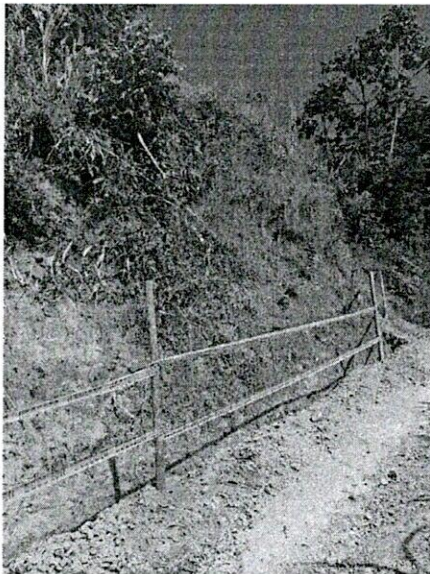
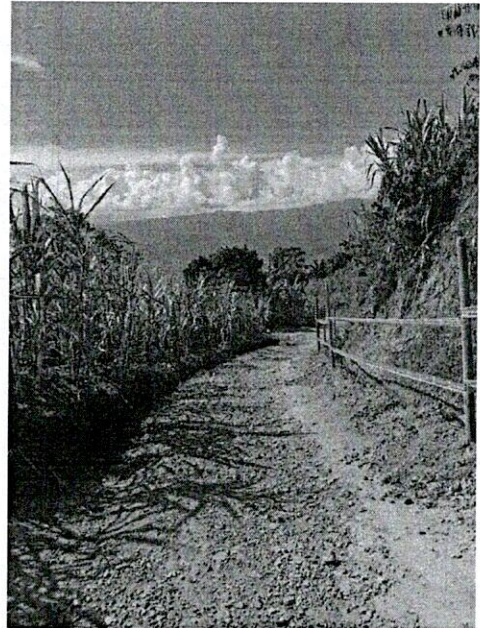
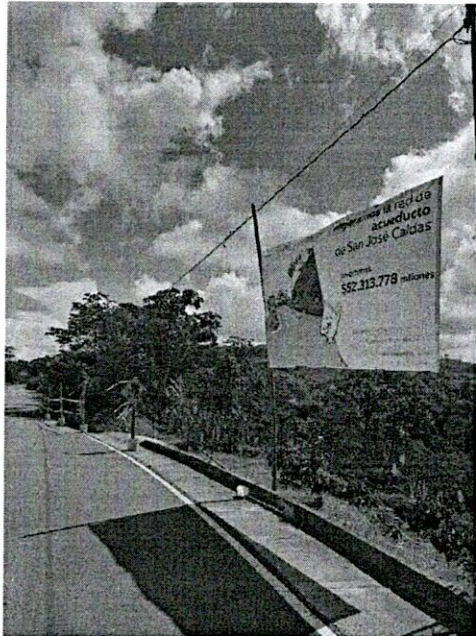
REGISTRO FOTOGRAFICO LA SECRETA SN JOSE

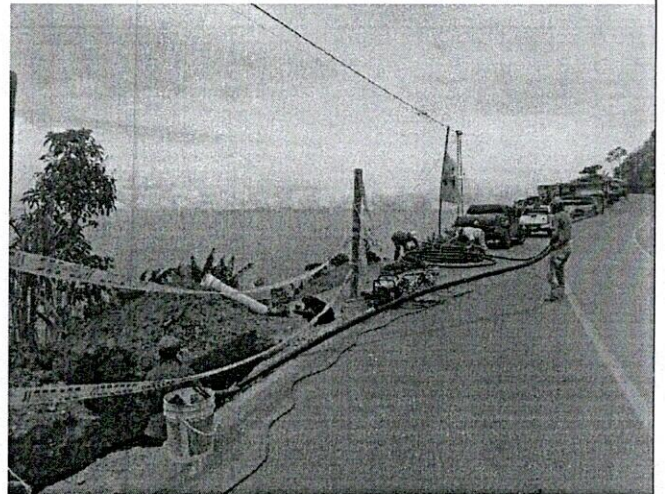
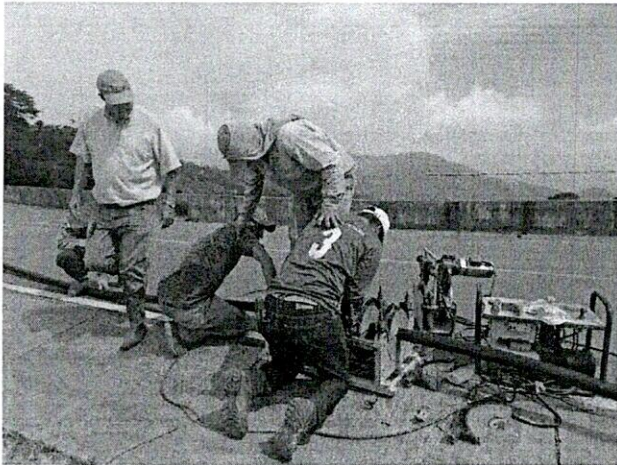
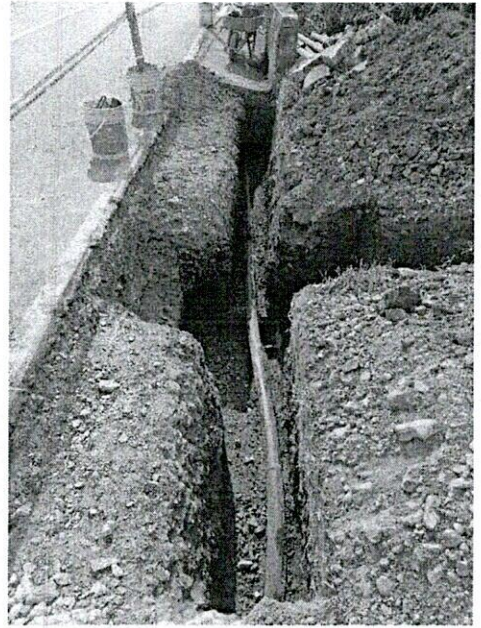


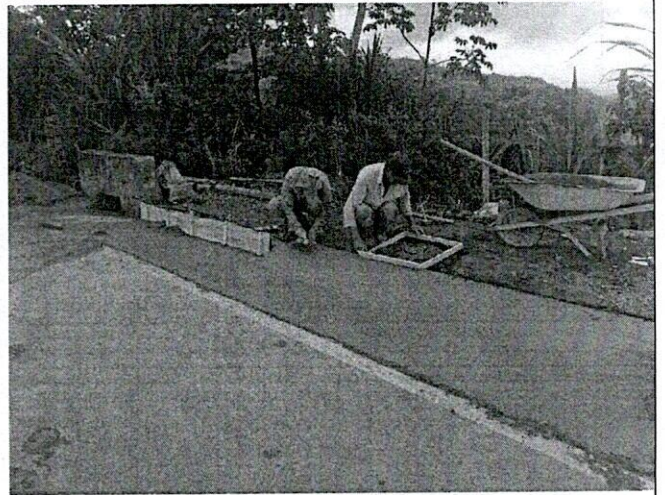
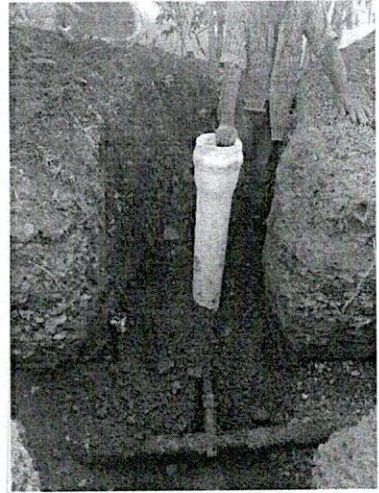
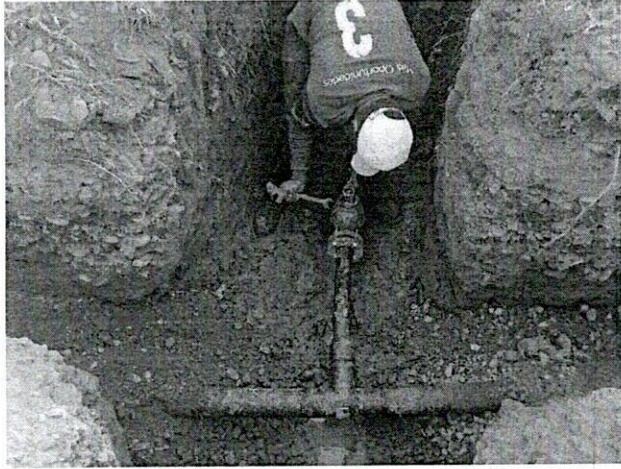




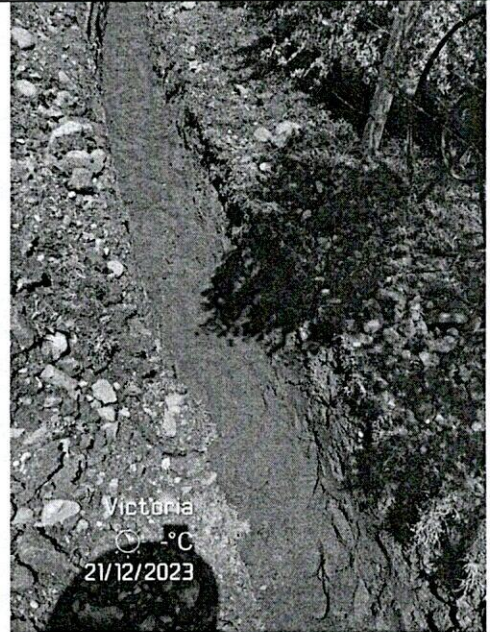
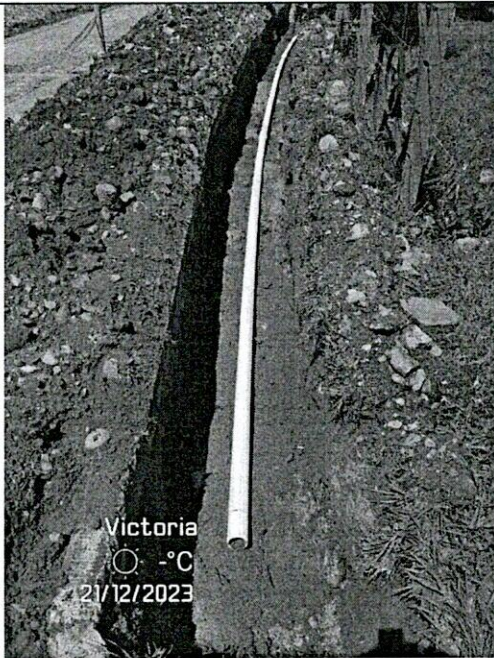
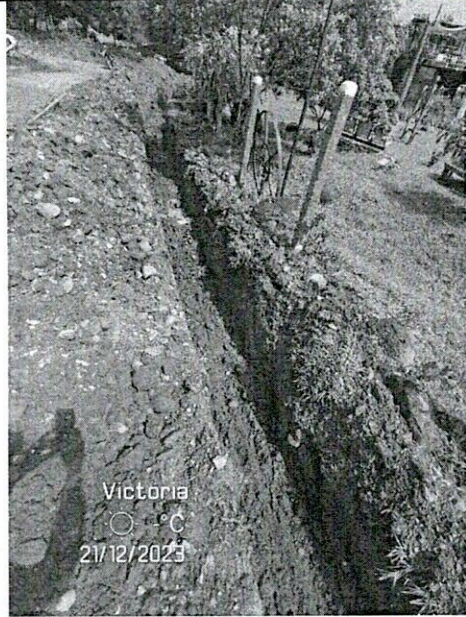
REGISTRO FOTOGRAFICO PUEBLO RICO

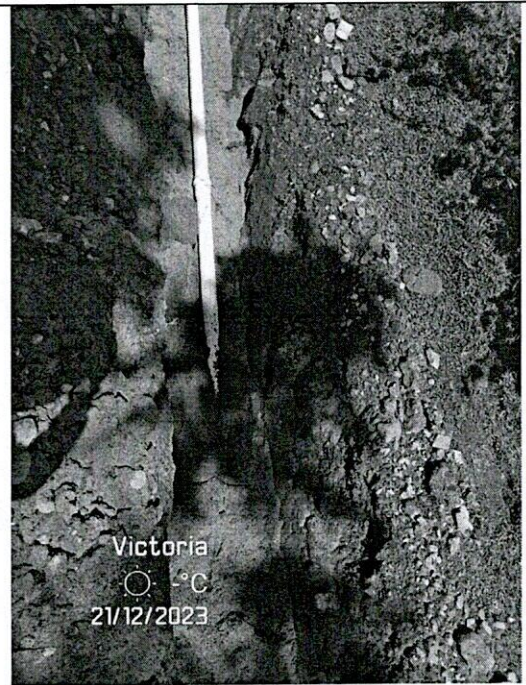
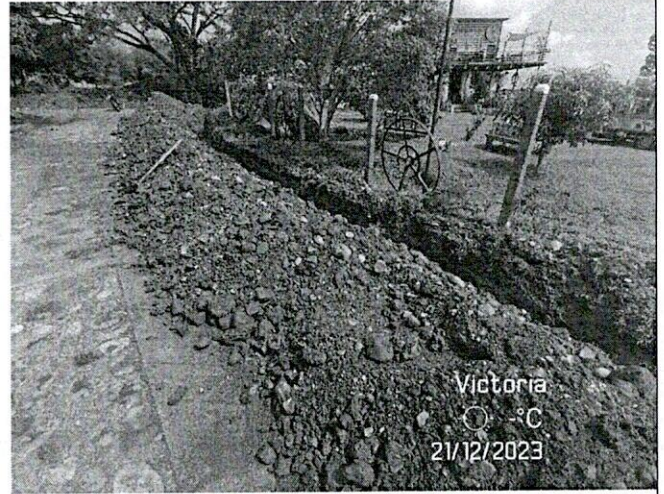
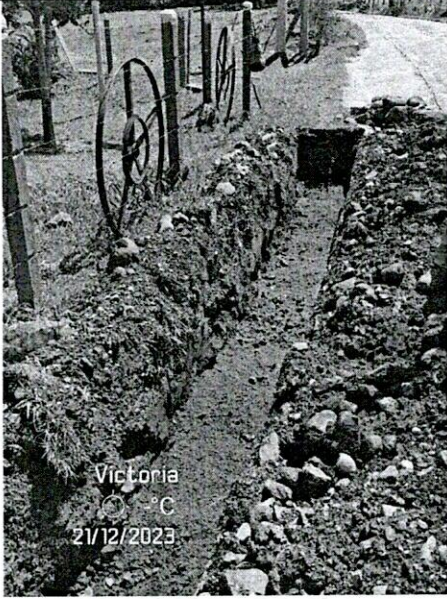


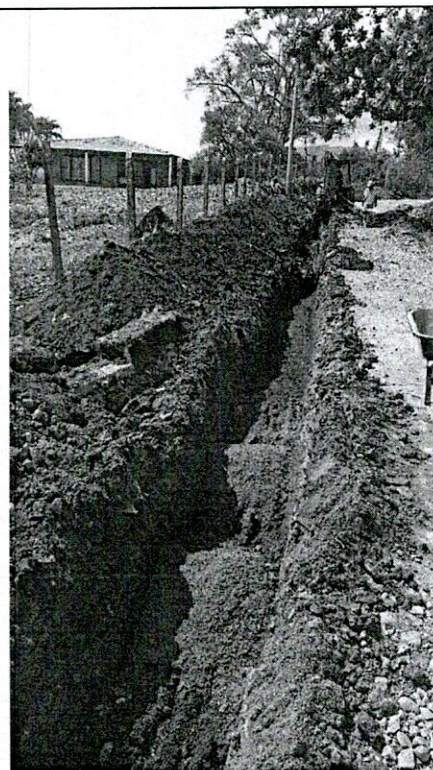
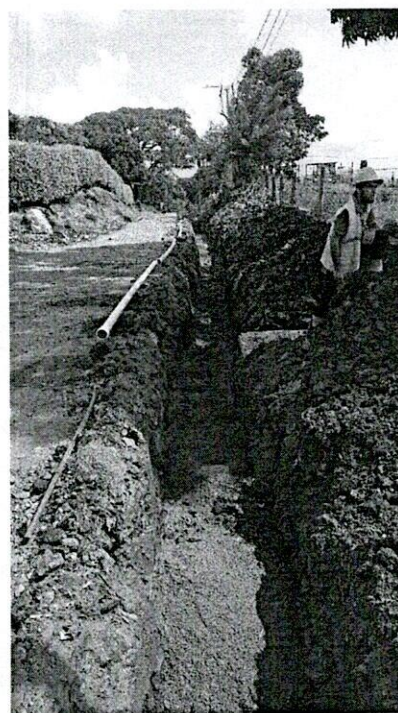


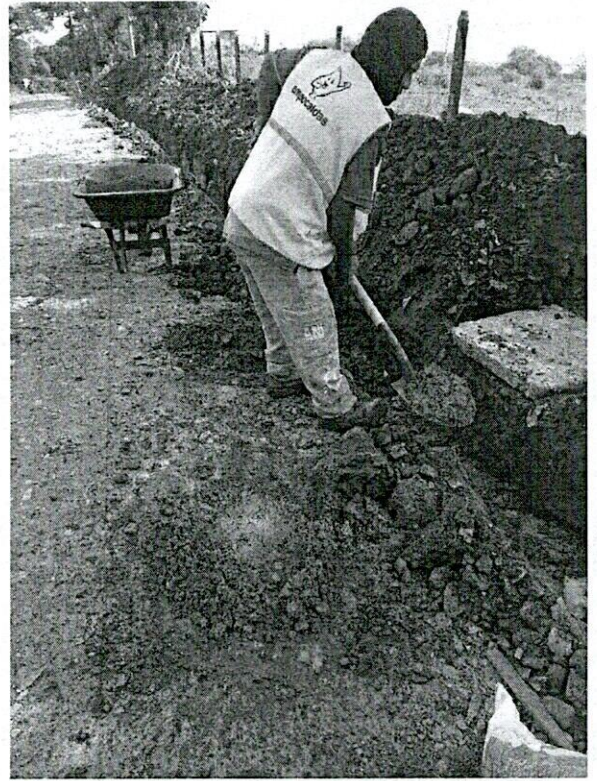
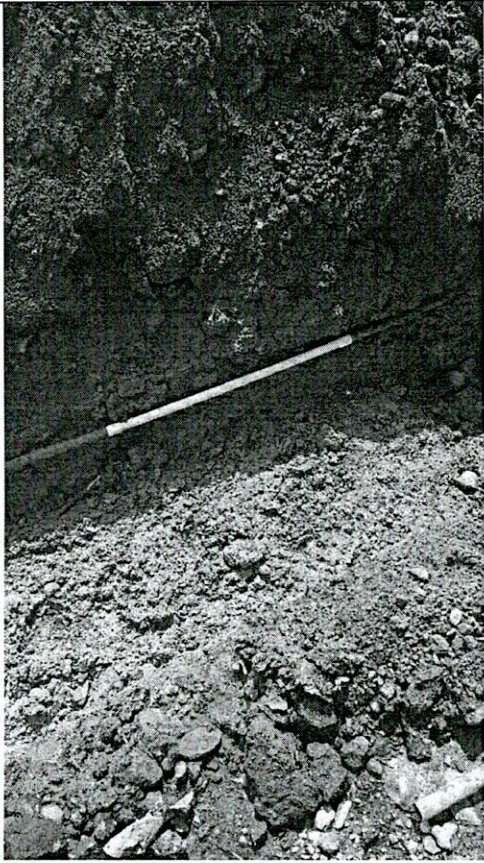


REGISTRO FOTOGRAFICO DOÑA JUANA VICTORIA

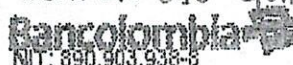
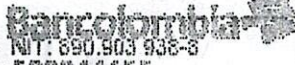








FIRMA CONTRATISTA:

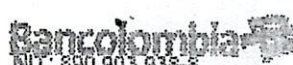


Registro de Operación: 590844655
 DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA MANO
 Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:23:37
 Secuencia : 292 Código usuario: 021
 Número de producto: 85999367858
 Medio de Pago: EFECTIVO
 Costo Transacción: \$ 0.00 ***
 Id Depositante/Pagador: 75064769
 Valor Efectivo: \$ 1,115,000.00 ***
 Valor Cheque: \$ 0.00 ***
 Valor Total: \$ 1,115,000.00 ***
 LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

Guillermo Alarcón Parra.

Registro de Operación: 352207450
 DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA MANO
 Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:24:14
 Secuencia : 295 Código usuario: 021
 Número de producto: 03702335816
 Medio de Pago: EFECTIVO
 Costo Transacción: \$ 13,090.00 ***
 Id Depositante/Pagador: 75064769
 Valor Efectivo: \$ 444,113.00 ***
 Valor Cheque: \$ 0.00 ***
 Valor Total: \$ 444,113.00 ***
 LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

Jaime Eduardo Perez Monloya.



Registro de Operación: 354481617
 DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA MANO
 Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:24:40
 Secuencia : 298 Código usuario: 021
 Número de producto: 03218474597
 Medio de Pago: EFECTIVO
 Costo Transacción: \$ 13,090.00 ***
 Id Depositante/Pagador: 75064769
 Valor Efectivo: \$ 444,113.00 ***
 Valor Cheque: \$ 0.00 ***
 Valor Total: \$ 444,113.00 ***
 LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

Victor Manuel Monroy Agudelo.

Registro de Operación: 872001012
 DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA MANO
 Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:25:05
 Secuencia : 301 Código usuario: 021
 Número de producto: 03145802149
 Medio de Pago: EFECTIVO
 Costo Transacción: \$ 13,090.00 ***
 Id Depositante/Pagador: 75064769
 Valor Efectivo: \$ 321,679.00 ***
 Valor Cheque: \$ 0.00 ***
 Valor Total: \$ 321,679.00 ***
 LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

Daniel Felipe Tabares Acevedo.



Registro de Operación: 116869817
 DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA MANO
 Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:25:26
 Secuencia : 304 Código usuario: 021
 Número de producto: 91240300881
 Medio de Pago: EFECTIVO
 Costo Transacción: \$ 0.00 ***
 Id Depositante/Pagador: 75064769
 Valor Efectivo: \$ 80,481.00 ***
 Valor Cheque: \$ 0.00 ***
 Valor Total: \$ 80,481.00 ***
 LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

Tonathan Andrés Largo Ramirez.

Registro de Operación: 739067144
 DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA MANO
 Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:26:47
 Secuencia : 309 Código usuario: 021
 Número de producto: 91240300881
 Medio de Pago: EFECTIVO
 Costo Transacción: \$ 0.00 ***
 Id Depositante/Pagador: 75064769
 Valor Efectivo: \$ 321,679.00 ***
 Valor Cheque: \$ 0.00 ***
 Valor Total: \$ 321,679.00 ***
 LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

Nestor Fabio Bedoya Valencia.

REGÍSTRAL PERSONAL OBRA RECONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO. CONTRATO N.º 003 PAGO DEL 1.º AL 15 DE DICIEMBRE DE 2003 PERSONAL SAN JOSÉ, CALDAS.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

NOMBRE	CEDULA	SALARIO	DÍAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AVANZO DE TRANSFONTE	NO CONSTRUCTIVO DE SALARIO	HORAS EXTRAS	AUMENTO DE ALIMENTACIÓN	DESCUENTO A EMPLEADO			TOTAL A PAGAR	FIRMA Y CEDULA
									SAUD	PENSIÓN	ADELANTO SALARIO		
Guillermo Alarcón Parra	5.925.059	\$1.500.000	12,63	\$631.383	\$46.929				4.0%	\$25.255	\$25.255	\$1.115.000	Guillermo Alarcón
Jaime Eduardo Perez Montoya	75.158.944	\$1.160.000	10,04	\$388.312	\$46.865			40.000		\$15.532	\$15.532	\$444.113	
Victor Manuel Morroy Agudelo	1.005.716.703	\$1.160.000	10,04	\$388.312	\$46.865			40.000		\$15.532	\$15.532	\$444.113	
Jonathan Andrés Largo Ramirez	1.038.913.531	\$1.160.000	2,00	\$77.333	\$9.333					\$3.093	\$3.093	\$60.481	
Daniel Felipe Tabares Acevedo	1.002.944.537	\$1.160.000	7,00	\$270.657	\$32.657			40.000		\$10.827	\$10.827	\$321.679	Daniel F.
Nestor Fabio Becoya Valencia	1.058.912.630	\$1.160.000	7,00	\$270.657	\$32.657			40.000		\$10.827	\$10.827	\$321.679	
SUMAS TOTALES												\$	2.727.066

VOBO EMPLEADOR

Bancolombia
NIT: 890.903.938-8

Registro de Operación: 414264524
DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA
MANO

Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
Ciudad: MANIZALES

Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:27:06
Secuencia : 312 Código usuario: 021

Número de producto: 91240300881

Medio de Pago: EFECTIVO

Costo Transacción: \$ 0.00 ***

Id Depositante/Pagador: 75064769

Valor Efectivo: \$ 372.000.00 ***

Valor Cheque: \$ 0.00 ***

Valor Total: \$ 372.000.00 ***

LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE
DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION
ORDENADA AL BANCO

Diego Fernando Guerrero Mejia.

Bancolombia
NIT: 890.903.938-8

Registro de Operación: 720493520
DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA
MANO

Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
Ciudad: MANIZALES

Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:27:33
Secuencia : 315 Código usuario: 021

Número de producto: 91240300881

Medio de Pago: EFECTIVO

Costo Transacción: \$ 0.00 ***

Id Depositante/Pagador: 75064769

Valor Efectivo: \$ 462.000.00 ***

Valor Cheque: \$ 0.00 ***

Valor Total: \$ 462.000.00 ***

LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE
DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION
ORDENADA AL BANCO

Daniel Steven Obando Berrio.

Bancolombia
NIT: 890.903.938-8

Registro de Operación: 515427148
DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA
MANO

Sucursal: 623 - FUNDADORES MANIZALES
Ciudad: MANIZALES

Fecha: 15/12/2023 Hora: 4:28:23
Secuencia : 318 Código usuario: 021

Número de producto: 91240300881

Medio de Pago: EFECTIVO

Costo Transacción: \$ 0.00 ***

Id Depositante/Pagador: 75064769

Valor Efectivo: \$ 1.000.000.00 ***

Valor Cheque: \$ 0.00 ***

Valor Total: \$ 1.000.000.00 ***

LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE
DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION
ORDENADA AL BANCO

Fabio Alarcón.

NÓMINA PERSONAL OBRA REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CONTRATO 310 DE 2013 PAGO DEL 1 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2013 PERSONAL BELALCAZAR, CALDAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y AMBIENTAL SAS

C&A CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S.	NOMBRE	CEDULA	SALARIO	DIAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	NO CONSTITUTIVO DE SALARIO	HORAS EXTRAS	AUXILIO DE ALIMENTACION	DESCUENTO A EMPLEADO			TOTAL A PAGAR	FIRMA Y CEDULA
										SALUD	PENSION	ADELANTO SALARIO		
	Jairo de Jesús Bedoya Arroyave	4.383.410	\$1.500.000	15	\$750.000	\$70.000	240.000			4,0%	\$30.000	\$1.000.000	Jairo de Bedoya	
	Diego Fernando Guerrero Mejía	1.087.493.072	\$1.160.000	5	\$193.333	\$23.333	251.280			4,0%	\$7.733	\$452.481	Diego Fernando Guerrero	
	Daniel Stiven Obando Berrío	1.004.626.655	\$1.160.000	5	\$193.333	\$23.333	341.280			4,0%	\$7.733	\$542.481	Daniel Stiven Obando	
	Victor Arcesio Marin Gañan	15.923.576	\$1.160.000	5	\$193.333	\$23.333				4,0%	\$7.733	\$201.201	Victor Marin	
	Eucario de la Cruz Perez Cifuentes	18.396.365	\$1.160.000	5	\$193.333	\$23.333				4,0%	\$7.733	\$201.201	Eucario Perez	
SUMAS TOTALES													\$	2.397.363

Valdo EMPLEADOR



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	27-12-2023	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	0310 de 2023
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, SAN JOSÉ Y VICTORIA (GRUPO 16)
Nombre Contratista:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S.
Fecha del contrato:	30-11-2023
Plazo de ejecución:	Hasta el 31 de diciembre de 2023
Valor inicial:	\$ 242.110.803
Fecha de iniciación:	30-11-2023
Fecha de terminación inicial:	31-12-2023
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	78.15%
Avance físico Acumulado	78.15%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	METROS
Belalcazar	Acueducto	238
San Jose	Acueducto	675
Victoria	Acueducto	500

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30 días
Tiempo total transcurrido:	27 días
Avance Porcentual:	90%

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

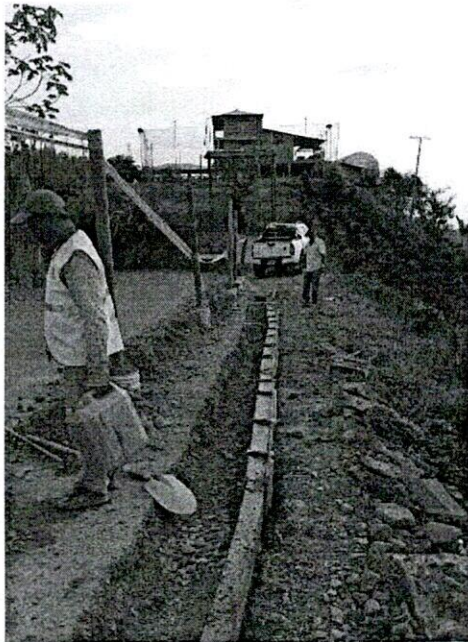
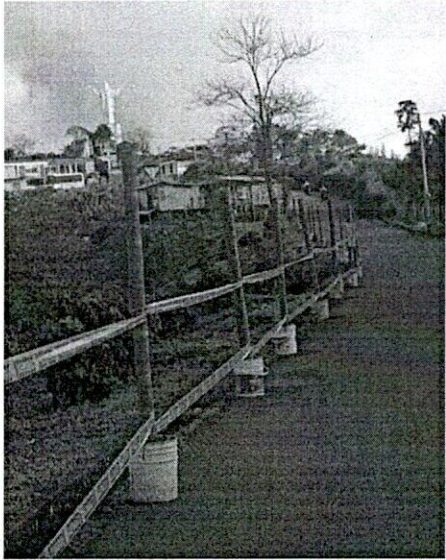


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REGISTRO FOTOGRAFICO LA CRISTALINA BELALCÁZAR

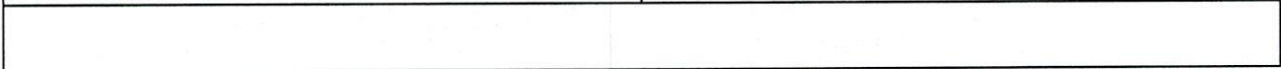
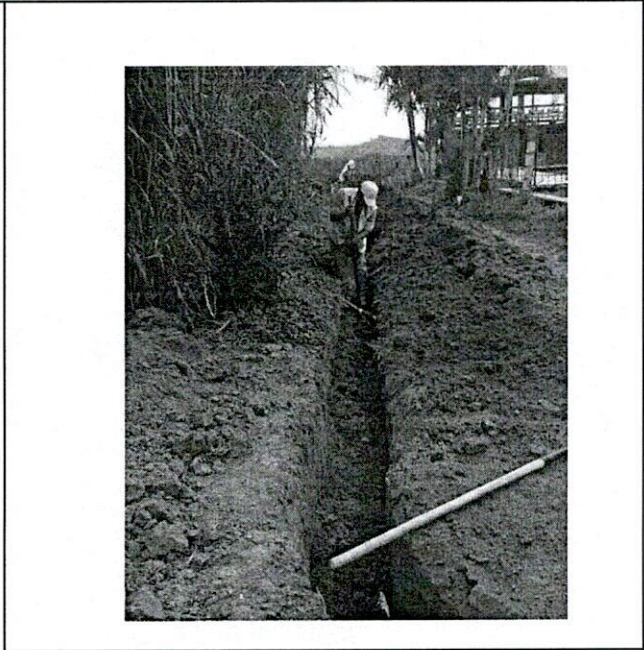
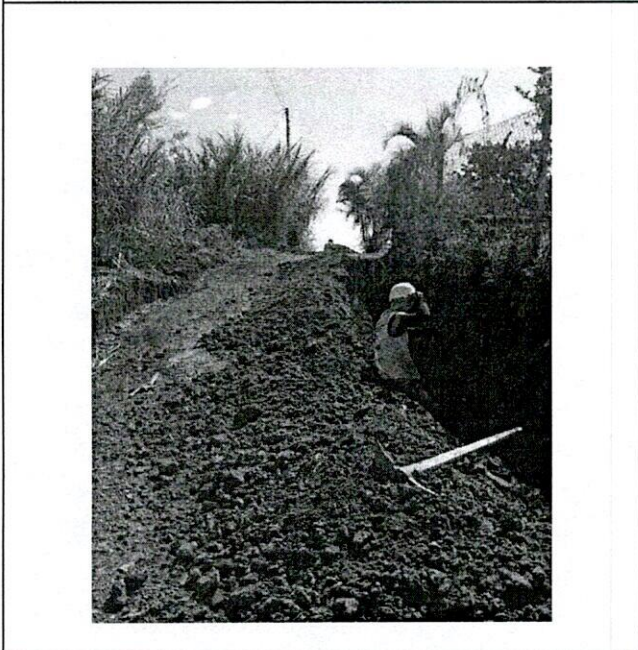
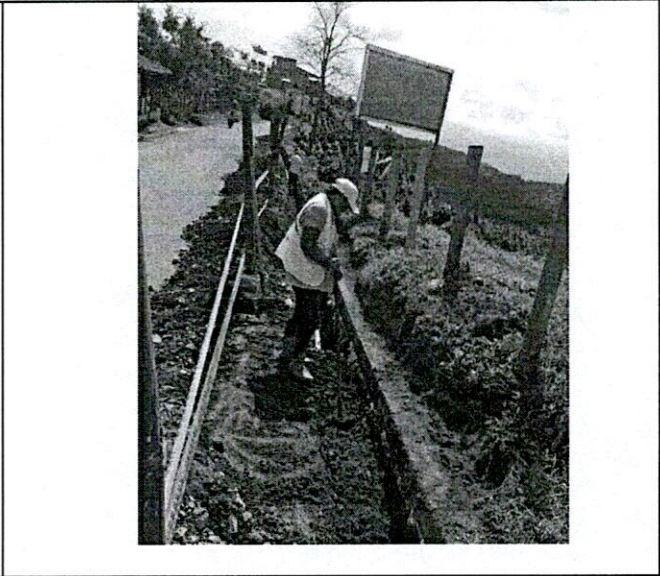
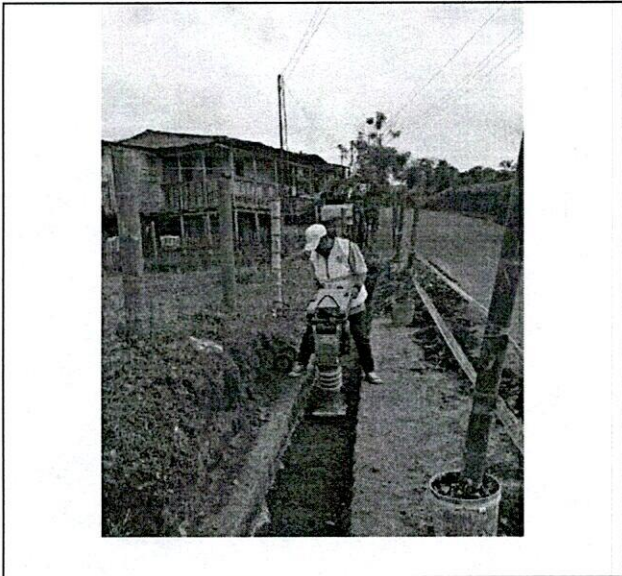
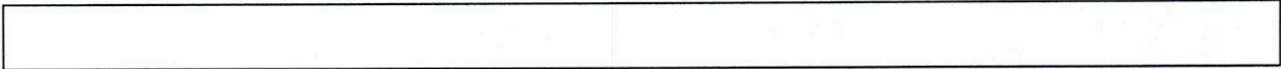




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

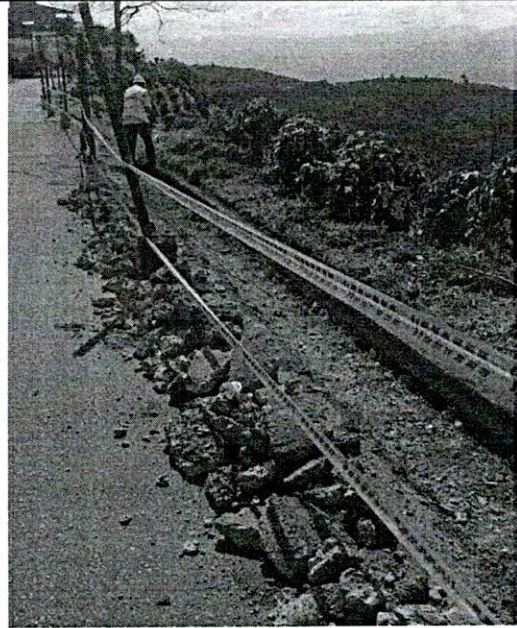
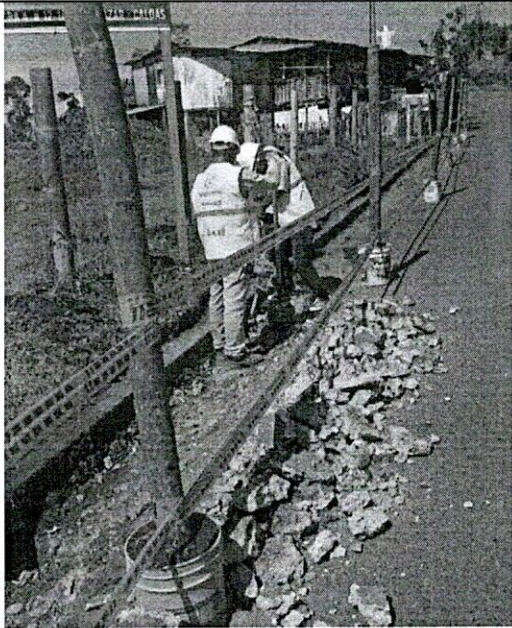
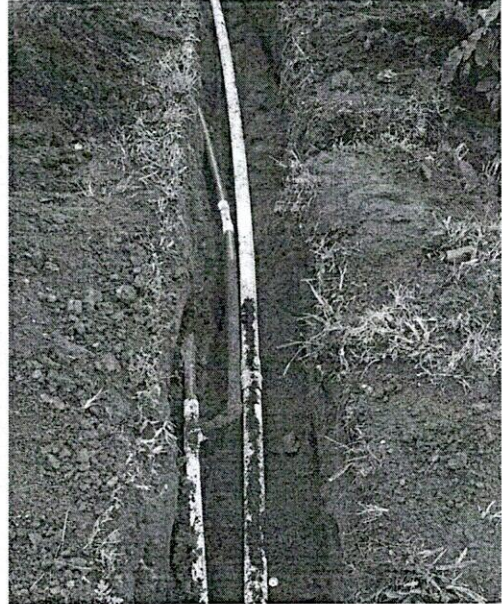
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

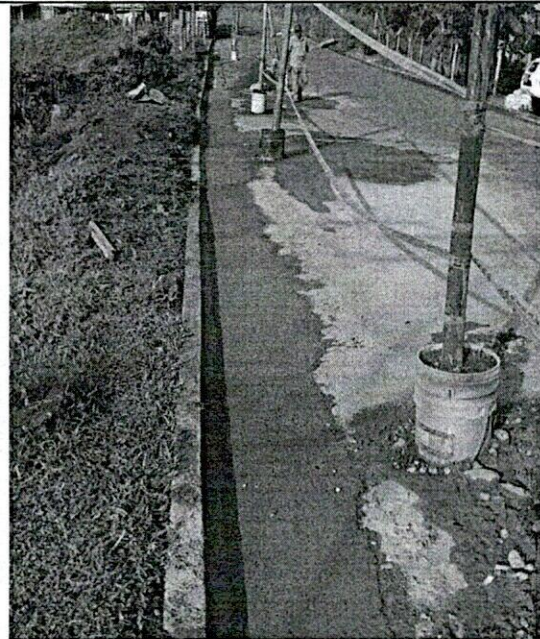
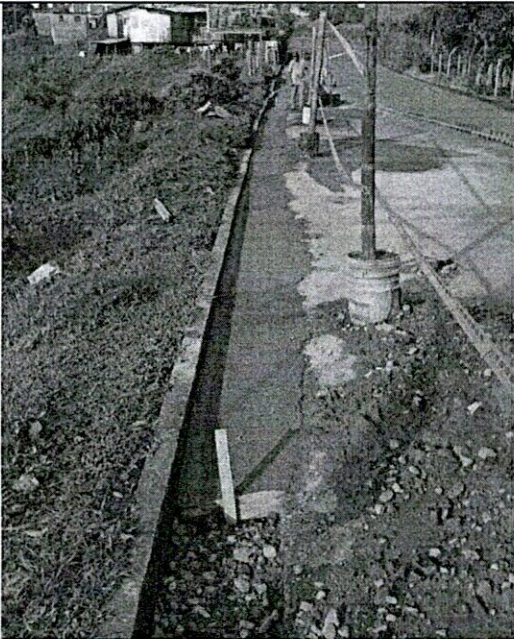




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



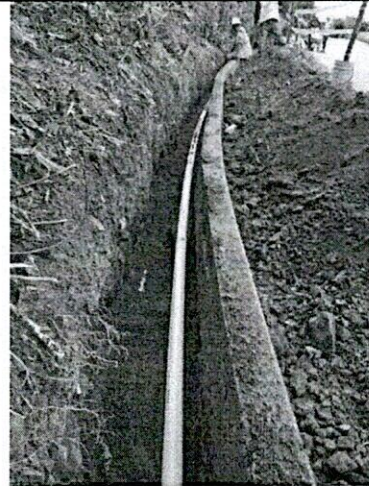
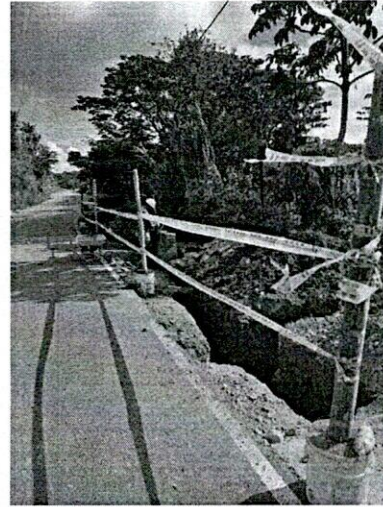
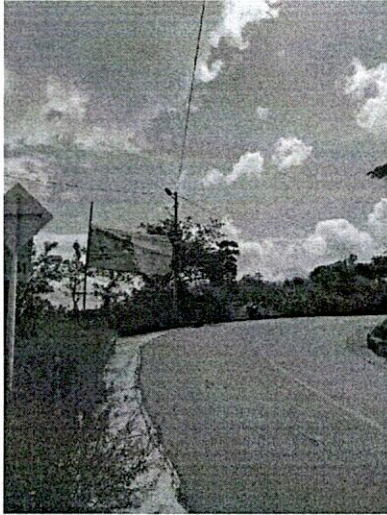


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

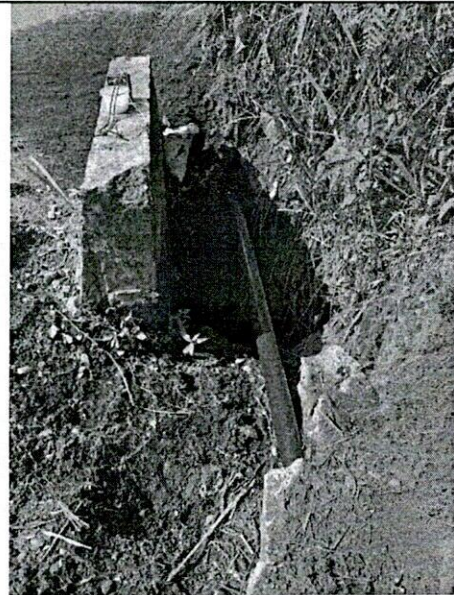
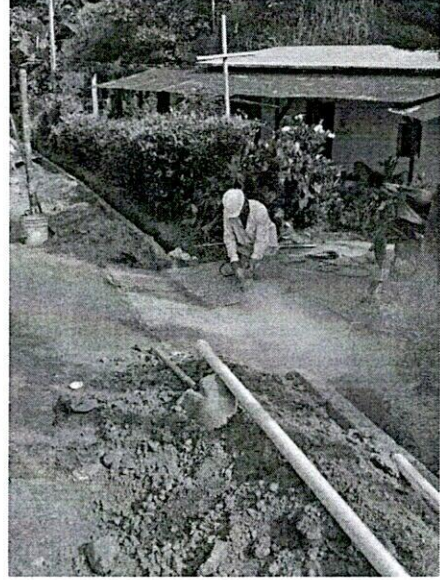
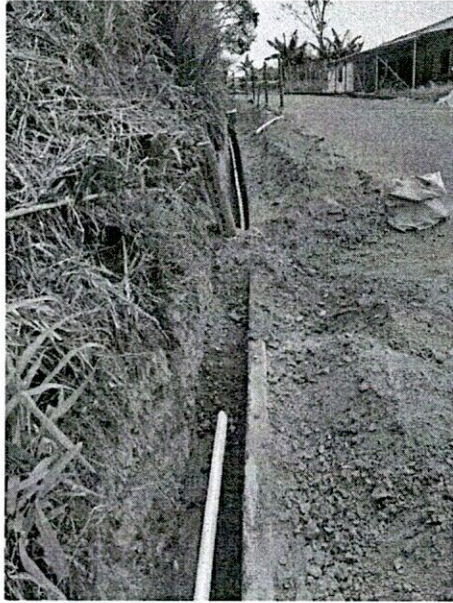
REGISTRO FOTOGRAFICO LA SECRETA SAN JOSE





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

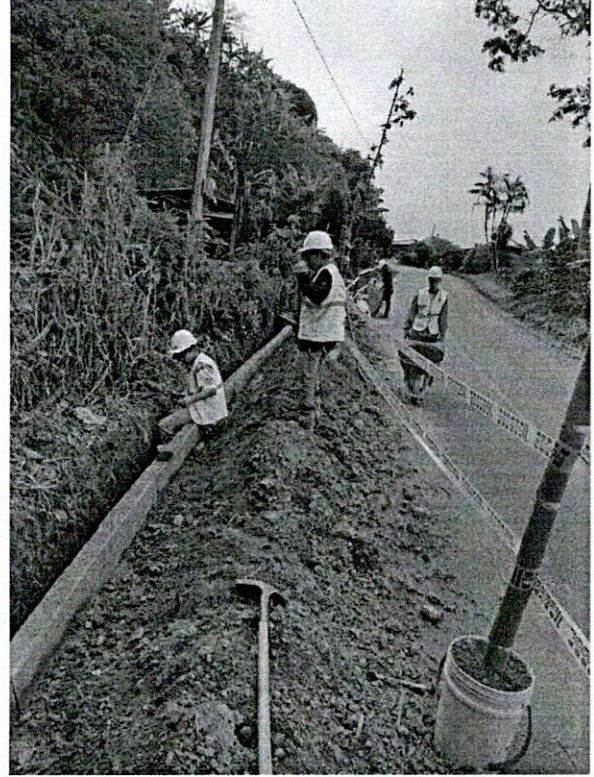




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

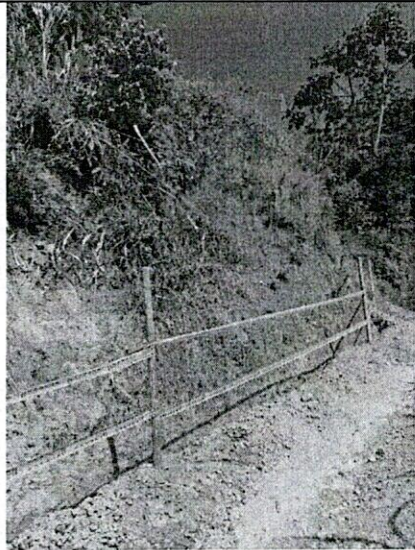
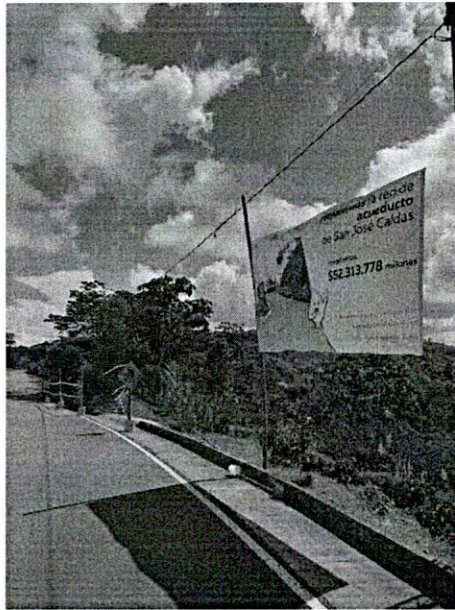




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

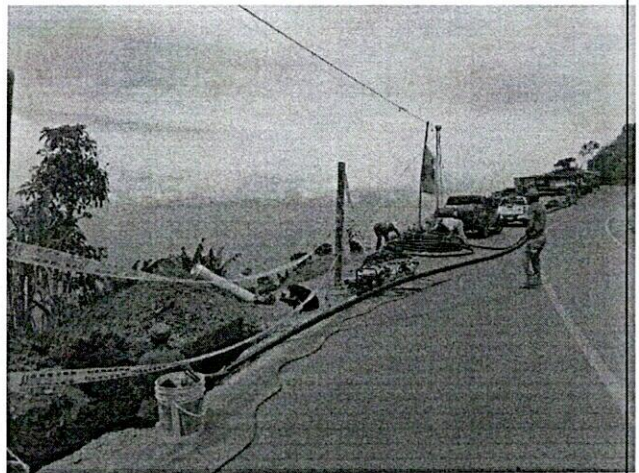
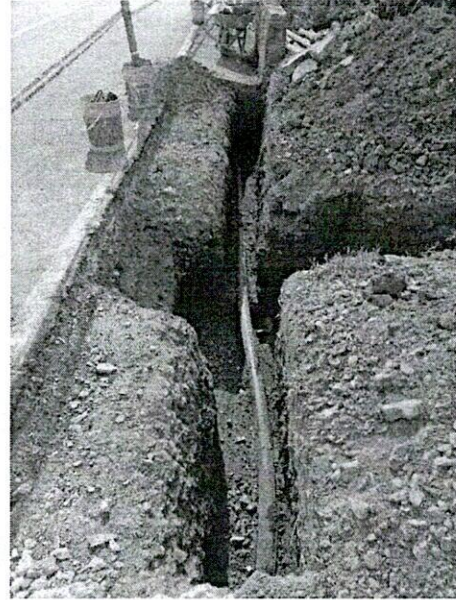
REGISTRO FOTOGRAFICO PUEBLO RICO





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

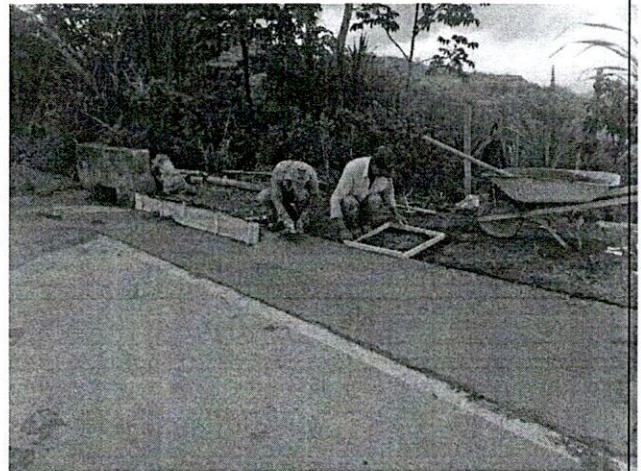
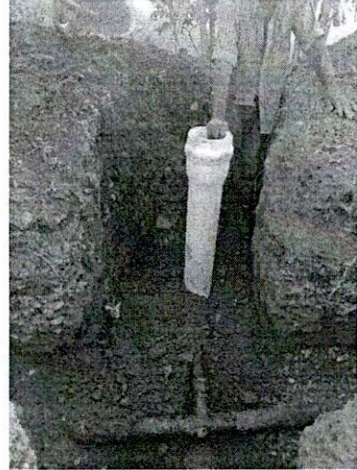




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



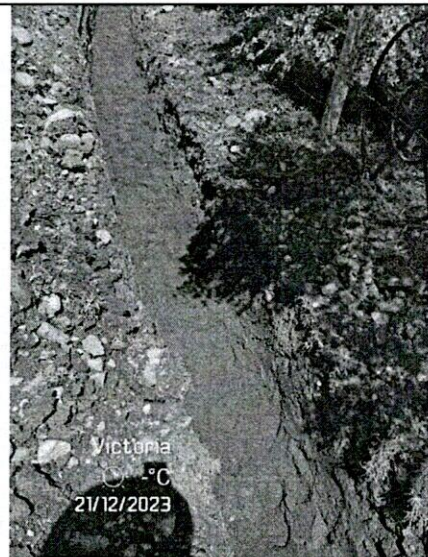
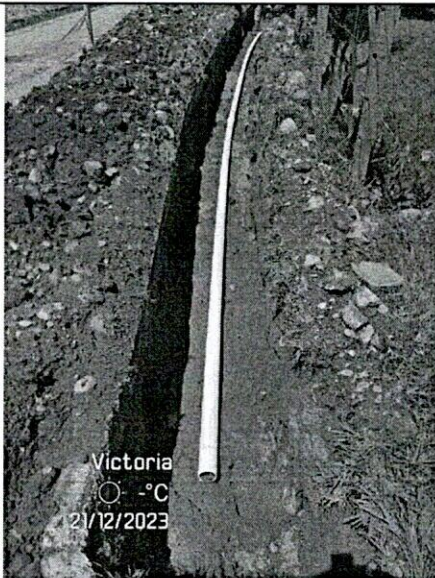
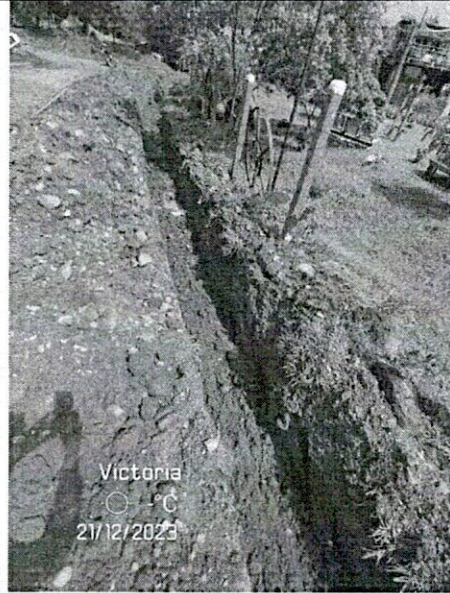


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REGISTRO FOTOGRAFICO DOÑA JUANA VICTORIA

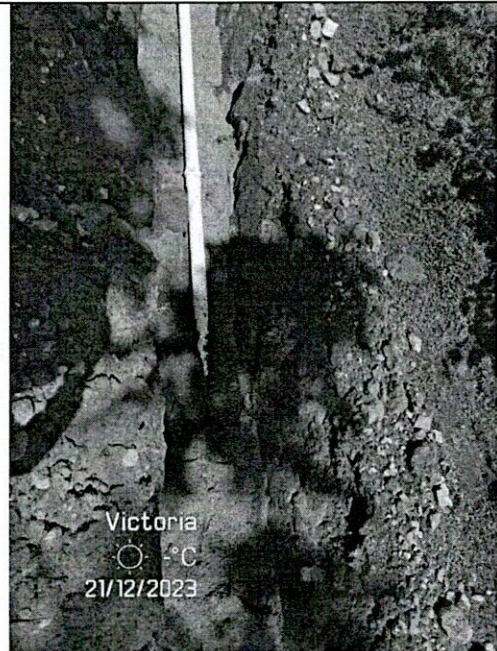
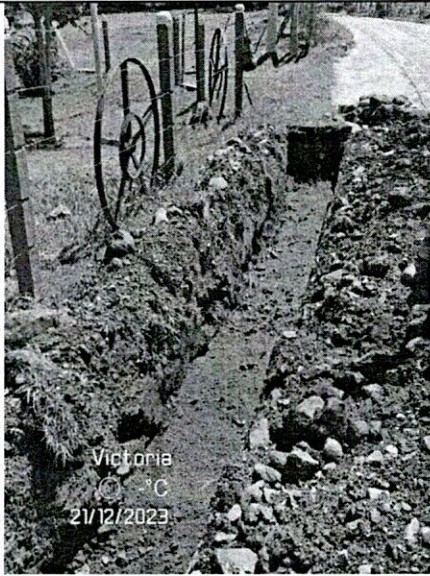




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

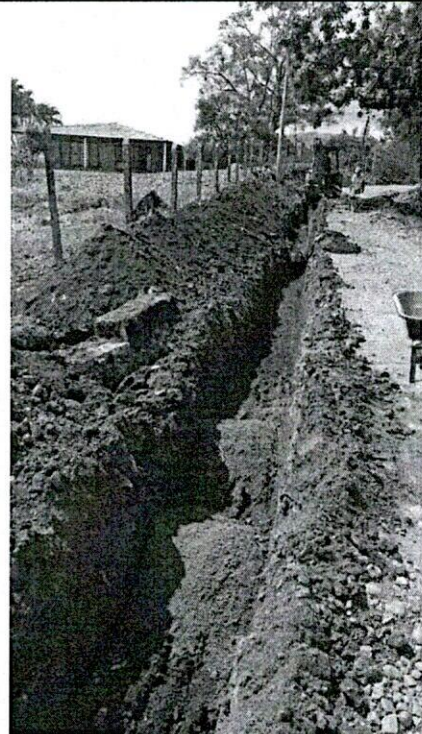
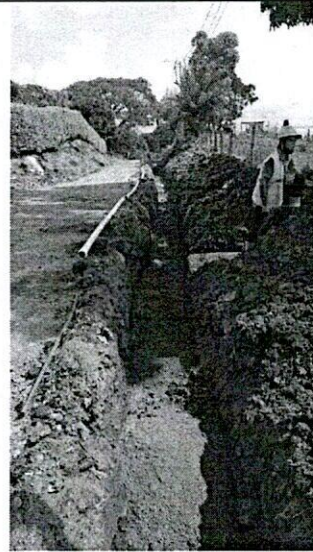




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

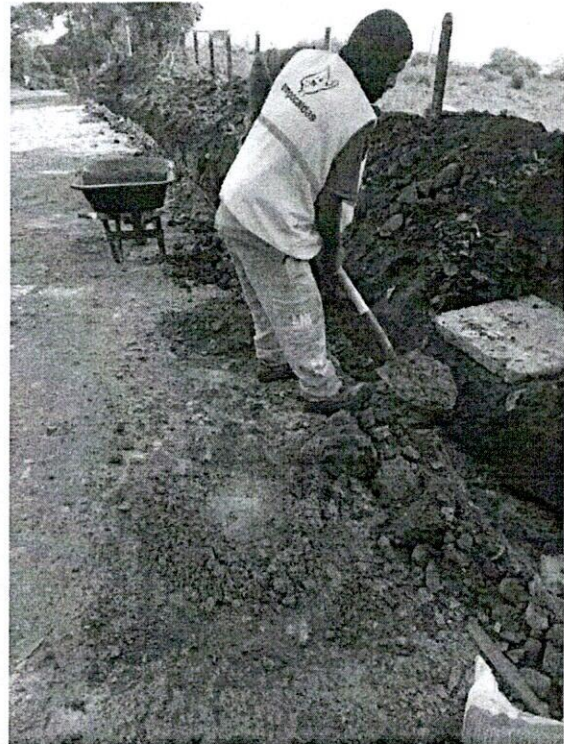
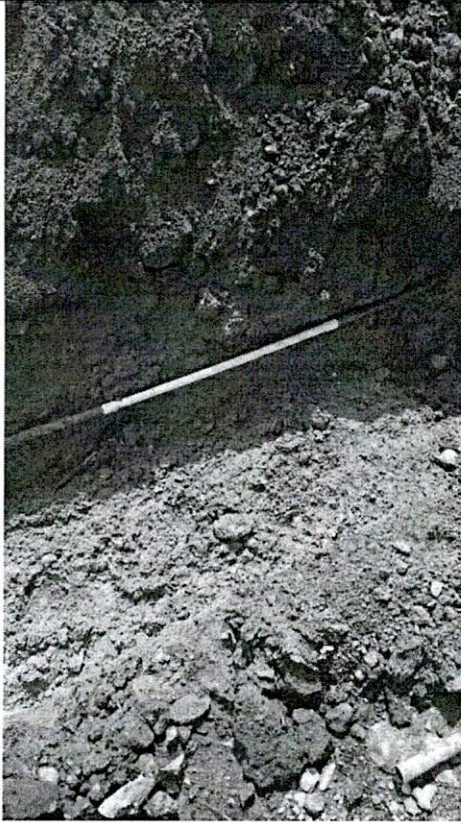




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5. Problemáticas con la obra :

No se presentan problemáticas significativas en la obra que ocasionen atrasos

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 242'110.803
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 189'213.146
Porcentaje ejecutado en el periodo:	78.15%
Inversión total ejecutada:	\$ 189'213.146
Porcentaje total ejecutado:	78.15%

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

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101058512

PÓLIZA DE RCE No. 42-40-101044918

COMPAÑIA DE SEGUROS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	28-nov-23	31-mar-24	\$ 72.633.240,90
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	28-nov-23	31-dic-26	\$ 48.422.160,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 48.422.160,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	28-nov-23	31-mar-24	\$ 72.633.240,90

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARÁ CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

CUMPLIMIENTO CON LOS TRABAJADORES	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Cumplimiento con los trabajadores	X	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
20 de diciembre de 2023	X		X				X	

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

FRANCISO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR


OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

CONTRATO No	310 de 2023	MUNICIPIO	VICTORIA
-------------	-------------	-----------	----------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
BOCATOMA-SALIDA DOÑA JUANA	Conduccion	SECTOR BOCATOMA - DOÑA JUANA	3"	500	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	CSC-CER1015967	INCONTEC	MILITN	TECNOSA	900555485-5	DD/MM/AAAA 27/12/2023	N/A	N/A	N/A


NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	OSCAR EDUARDO GARCÍA CARDOZO
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

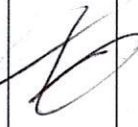
NOMBRE CONTRATISTA	LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

CONTRATO No	310 de 2023	MUNICIPIO	Belicazar
-------------	-------------	-----------	-----------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Conduccion	La Cristalina	2	228	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9250822081	NTC	2512-22	DURMAN	860005050-1	26/12/2023	2	Asbesto	228

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

NOMBRE CONTRATISTA	
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	
---	--

MUNICIPIO: SAN JOSE

CONTRATO No: 310 de 2023

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Conduccion	LA SECRETA	2	278	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9250822081	NTC	11119	DURMAN	860005050-1	10/12/2023	2	Asbesto	300
1	Conduccion	PUEBLO RICO	2	300	PEAD	Instalación con apertura de zanja		SI	9250822081	NTC	11119	DURMAN	860005050-1	10/12/2023	2	Asbesto	375

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR

FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

NOMBRE CONTRATISTA

FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO



Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO DE PVC PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, en la Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz,
Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia., identificada con **número de NIT 900.555.485-5**

Manufactured by **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, in the Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz,
Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia, identified with **NIT number 900.555.485-5**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382: 2018

PLASTICOS. TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

PLASTICS.POLY (VINYL CHLORIDE) (PVC) PRESSURE RATED PIPES (SDR SERIES)

SECTOR ICS 20,040,20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC -CER1015967

Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18

Approval Date:

Fecha de Renovación:

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2026-08-17

Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:



icontec



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION
BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-628
Versión 00

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1

CONTRATO N°: 310 DE 2023
CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL S.A.S
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, SAN JOSÉ, Y VICTORIA (GRUPO 16)
VALOR CONTRATO: \$ 242.110.803
VALOR ADICION 1: \$ -
VALOR TOTAL: \$ 242.110.803
RECURSOS: Convenio 1210 de 2022 - Secretaría de Vivienda
CDP inicial: 20230932 DEL 24/11/2023.
RP inicial: 1150 del 28/11/2023

En la ciudad de Manizales Caldas, a los veintisiete (27) días del mes de diciembre de 2023 se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO como Supervisor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No. 01 al contrato 310 DE 2023.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	Suministro e instalación de acometidas de acueducto (incluye collarín, adaptadores, manguera de 1/2" hasta 3m)	Und	\$ 150.455
NP 2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° RDE 21 200 PSI 3". Incluye anclaje en concreto.	Und	\$ 302.396

Nota 1: Todos los precios incluyen: Costo Directo+Administracion+Utilidad

Sin ningún otro motivo de la presente, se firma por los que en ella intervinieron.

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
Supervisor-Ingeniero de zona Oriente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
Representante legal
Contratista

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Jefe de planeación y proyectos
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ITEM NP 1		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
CONTRATO N° 310 de 2023 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, SAN JOSÉ, Y VICTORIA (GRUPO 16)						
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: NP 1			
UNIDAD: Und			Suministro e instalación de acometidas de acueducto (incluye collarín, adaptadores, manguera de 1/2" hasta 3m)			
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 8.496	1,000	\$ 8.496		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 18.560	1,000	\$ 18.560		
				\$ 0		
					\$ 27.056,00	
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
COLLARIN 3" A 1/2"	UN	\$ 21.400	1,000	\$ 21.400		
MACHO PH	UN	\$ 3.118	2,000	\$ 6.236		
MANGUERA	M	\$ 3.976	3,000	\$ 11.928		
VALVULA DE 1/2"	UN	\$ 6.500	1,000	\$ 6.500		
PEGANTE	L	\$ 49.528	0,100	\$ 4.953		
				\$ 0		
				Sub-Total	\$ 51.017,00	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 12.917	1,79	\$ 23.121	8,00000	0,16	\$ 29.595
AYUDANTE	\$ 6.833	1,79	\$ 12.231	8,00000	0,16	\$ 15.656
				Sub-Total	\$ 45.251,00	
				Total Costo Directo	\$ 123.324,00	
				A 17%	\$ 20.965	
				U 5%	\$ 6.166	
				COSTO TOTAL	\$ 150.455,00	

ITEM NP 2		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
CONTRATO N° 310 de 2023 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCÁZAR, SAN JOSÉ, Y VICTORIA (GRUPO 16)						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: NP 2			
UNIDAD: Und			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° RDE 21 200 PSI 3". Incluye anclaje en concreto.			
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 2.816,4	1,000	\$ 2.816		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 2.930,18	1,000	\$ 2.930		
EQUIPO DE TRANSPORTE	UN	\$ 7.576	1,000	\$ 7.576		
					\$	13.322,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	\$ 5.608	1,000	\$ 5.608		
TUBO ACERO GALVANIZADO 1"	ML	\$ 9.333	3,000	\$ 27.999		
CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	\$ 593.876	0,125	\$ 74.235		
CODO DE 90° RDE 21 PVC 3" 200PSI - UNIÓN PLATINO	UND	\$ 40.306	1,000	\$ 40.306		
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	\$ 47.977	0,080	\$ 3.838		
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	\$ 99.454	0,070	\$ 6.962		
					Sub-Total	\$ 158.948,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 12.917	1,79	\$ 23.121	8,00000	0,25	\$ 46.242
AYUDANTE	\$ 6.833	1,79	\$ 12.231	8,00000	0,30	\$ 29.354
					Sub-Total	\$ 75.596,00
					Total Costo Directo	\$ 247.866,00
					A 17%	\$ 42.137
					U 5%	\$ 12.393
					COSTO TOTAL	\$ 302.396

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

CONTRATO No.:	310 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTÉ:	DICIEMBRE 27 DE 2023
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 19)	FECHA INICIACIÓN:	30 de Noviembre de 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 de Diciembre de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S.	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	\$
		SUPERVISOR:	INGENIERO DE ZONA	FECHA:	DICIEMBRE 27 DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES									
2	Localización y replanteo	ml	228,0	\$ 7.462	\$ 1.701.336	-	-	228,0	\$ 1.701.336	\$ 1.701.336,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	228,0	\$ 19.480	\$ 4.441.440	-	-	228,0	\$ 4.441.440	\$ 4.441.440,00
4	Señal preventiva y replantamiento	und	4,0	\$ 222.403	\$ 889.612	-	-	4,0	\$ 889.612	\$ 889.612,00
5	Instalación de valia institucional 2x4	und	1,0	\$ 1.125.855	\$ 1.125.855	-	-	1,0	\$ 1.125.855	\$ 1.125.855,00
6	DEMOLICIONES									
7	Corte con disco abrasivo	m	120,0	\$ 10.922	\$ 1.310.640	-	-	120,0	\$ 1.310.640	\$ 1.310.640,00
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, cunetas y obras	m ³	11,0	\$ 119.270	\$ 1.311.970	-	-	11,0	\$ 1.311.970	\$ 1.311.970,00
9	Paso de obra en la via de tubería (incluye tubo metalico de 3" para proteger la tubería PVC de 2")	Un	2,0	\$ 253.492	\$ 506.984	-	-	2,0	\$ 506.984	\$ 506.984,00
10	EXCAVACION									
11	En material comun de 0 a 2m	m ³	114,0	\$ 37.676	\$ 4.284.950	-	-	114,0	\$ 4.284.950	\$ 4.284.950,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	24,0	\$ 46.882	\$ 1.125.168	-	-	24,0	\$ 1.125.168	\$ 1.125.168,00
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO									
14	Instalación de tubería PVC de 2"	m	228,0	\$ 5.673	\$ 1.293.444	-	-	228,0	\$ 1.293.444	\$ 1.293.444,00
15	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	4,0	\$ 60.183	\$ 240.732	-	-	4,0	\$ 240.732	\$ 240.732,00
16	Instalación de Válvulas	Un	1,0	\$ 300.904	\$ 300.904	-	-	1,0	\$ 300.904	\$ 300.904,00
17	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorrote para accionamiento de válvula	Un	1,0	\$ 494.773	\$ 494.773	-	-	1,0	\$ 494.773	\$ 494.773,00
18	Empalme a tubería existente	und	2,0	\$ 141.184	\$ 282.368	-	-	2,0	\$ 282.368	\$ 282.368,00
19	LLENOS									
20	Arena para base y atraque	m ³	18,0	\$ 172.735	\$ 3.109.230	-	-	18,0	\$ 3.109.230	\$ 3.109.230,00
21	Lleno compactado con material de la obra	m ³	90,0	\$ 31.682	\$ 2.851.380	-	-	90,0	\$ 2.851.380	\$ 2.851.380,00
22	Subbase para pavimento tipo Inviás	m ²	15,0	\$ 207.365	\$ 3.110.475	-	-	15,0	\$ 3.110.475	\$ 3.110.475,00
23	CONCRETOS									
24	Concreto de 21Mpa para andenes y anclajes de accesorios	m ²	1,0	\$ 840.029	\$ 840.029	-	-	1,0	\$ 840.029	\$ 840.029,00
25	Concreto para pavimento y cuneta 42MR hecho en obra incluye formaletera	m ²	11,0	\$ 1.140.796	\$ 12.548.756	-	-	11,0	\$ 12.548.756	\$ 12.548.756,00
26	ACERO									
27	Acero de refuerzo para gradenas	Kilo	19,0	\$ 12.165	\$ 231.135	-	-	19,0	\$ 231.135	\$ 231.135,00
28	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,0	\$ 2.395.333	\$ 2.395.333	-	-	1,0	\$ 2.395.333	\$ 2.395.333,00
29	Trabajador Siso Se paga maximo un mes	mes	1,0	\$ 4.110.855	\$ 4.110.855	-	-	1,0	\$ 4.110.855	\$ 4.110.855,00
30	Tubería y accesorios									
31	Manguera PF+UAD de 1/2"	m	90,0	\$ 3.106	\$ 279.540	-	-	90,0	\$ 279.540	\$ 279.540,00
32	Tubería PVC de 2" RDE 21.200 PSI union mecanica	m	228,0	\$ 16.210	\$ 3.695.880	-	-	228,0	\$ 3.695.880	\$ 3.695.880,00
33	Collar de elevación de 2" a 1/2" PVC	Un	4,0	\$ 18.696	\$ 74.784	-	-	4,0	\$ 74.784	\$ 74.784,00
34	Adaptador macho PF+UAD de 1/2" PVC	Un	10,0	\$ 3.112	\$ 31.120	-	-	10,0	\$ 31.120	\$ 31.120,00
35	Codo HD de 2" por 45°	Un	4,0	\$ 92.532	\$ 370.128	-	-	4,0	\$ 370.128	\$ 370.128,00
36	Válvula HD compuerta elastica de 2" JH	Un	1,0	\$ 546.305	\$ 546.305	-	-	1,0	\$ 546.305	\$ 546.305,00
37	Acople universal HD de 2"	Un	6,0	\$ 98.572	\$ 591.432	-	-	6,0	\$ 591.432	\$ 591.432,00
	COSTO DE OBRA				\$ 54.094.393				\$ 54.094.393	\$ 54.094.393,00

COSTO DIRECTO	\$ 44.339.666
ADMINISTRACION	\$ 7.537.743
IMPREVISTOS	\$ -
UTILIDAD	\$ 2.216.983
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	\$ 54.094.393

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA 01		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES									
3	Cerramiento Con bombones y cinta	ml	360,0	\$ 7.565	\$ 2.723.400	-	-	360,0	\$ 2.723.400	\$ 2.723.400,00

\$	31.959.636
\$	5.433.138
\$	1.597.982
\$	38.990.756

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

CONTRATO No.:	310 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 27 DE 2023	
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)	FECHA INICIACION:	30 de Noviembre de 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 de Diciembre de 2023	
CONTRATISTA:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S.	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:	\$	
SUPERVISOR:	INGENIERO DE ZONA	FECHA:		FECHA:	DICIEMBRE 27 DE 2023	
4	Señal preventiva y reglamentaria	4,0	\$ 222.403	\$ 889.612	4,00	\$ 889.612,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	1,0	\$ 1.125.855	\$ 1.125.855	1,00	\$ 1.125.855,00
6	DEMOLICIONES					
7	Corte con disco abrasivo	20,0	\$ 10.922	\$ 218.440	0,00	\$ -
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, cunetas y obras	2,0	\$ 119.270	\$ 238.540	0,11	\$ 13.120,00
9	Paso de obras en la via de tubería (incluye tubo metalico de 3" para proteger la tubería PVC de 2")	4,0	\$ 253.492	\$ 1.013.968	2,00	\$ 506.984,00
10	EXCAVACION					
11	En material comun de 0 a 2m	180,0	\$ 37.675	\$ 6.781.500	136,50	\$ 5.142.638,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	82,0	\$ 46.882	\$ 3.844.324	0,00	\$ -
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					
14	Instalación de tubería PVC de 2"	360,0	\$ 5.673	\$ 2.042.280	315,00	\$ 1.786.995,00
15	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	2,0	\$ 60.183	\$ 120.366	2,00	\$ 120.366,00
16	Instalación de Valvulas	1,0	\$ 300.904	\$ 300.904	1,00	\$ 300.904,00
17	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	1,0	\$ 494.773	\$ 494.773	1,00	\$ 494.773,00
18	Empalme a tubería existente	2,0	\$ 141.184	\$ 282.368	2,00	\$ 282.368,00
19	LLENOS					
20	Arena para base y atraque	34,0	\$ 172.735	\$ 5.872.990	29,25	\$ 5.052.489,00
21	Lleno compactado con material de la obra	99,0	\$ 31.682	\$ 3.136.518	107,25	\$ 3.397.895,00
22	Subbase para pavimento tipo Inviás	3,0	\$ 207.365	\$ 622.095	0,21	\$ 43.847,00
23	CONCRETOS					
24	Concreto de 21Mpa para andenes y anclajes de accesorios	3,0	\$ 840.029	\$ 2.520.087	0,00	\$ -
25	Concreto para pavimento y cuneta 42MR hecho en obra	3,0	\$ 1.140.796	\$ 3.422.388	0,11	\$ 125.488,00
26	Suministro e instalación Concreto asfáltico MDC 2 según norma Inviás	1,5	\$ 1.412.931	\$ 2.119.397	0,00	\$ -
27	ACERO					
28	Acero de refuerzo para gradierias	18,0	\$ 12.165	\$ 218.970	0,00	\$ -
29	Acompañamiento social durante toda la obra	1,0	\$ 2.395.333	\$ 2.395.333	1,00	\$ 2.395.333,00
30	Trabajador Siso Sa paga maximo un mes	1,0	\$ 4.110.855	\$ 4.110.855	1,00	\$ 4.110.855,00
31	Tubería y accesorios					
32	Manguera PF+UAD de 1/2"	90,0	\$ 3.108	\$ 279.540	90,00	\$ 279.540,00
33	Tubería PVC de 2" RDE 21 200 PSI union mecanica	360,0	\$ 16.210	\$ 5.835.600	375,00	\$ 6.078.750,00
34	Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC	2,0	\$ 18.696	\$ 37.392	2,00	\$ 37.392,00
35	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	4,0	\$ 3.112	\$ 12.448	4,00	\$ 12.448,00
36	Reducción soldada de 2" a 3/4"	1,0	\$ 6.836	\$ 6.836	1,00	\$ 6.836,00
37	Union soldada de 2"	1,0	\$ 5.294	\$ 5.294	1,00	\$ 5.294,00
38	Codo HD de 2" por 90°	4,0	\$ 45.039	\$ 180.156	4,00	\$ 180.156,00
39	Codo HD de 2" por 45°	4,0	\$ 92.532	\$ 370.128	4,00	\$ 370.128,00
40	Valvula HD compuerta elastica de 2" JH	1,0	\$ 546.305	\$ 546.305	1,00	\$ 546.305,00
41	Tee HD de 2" por 2" JH	1,0	\$ 150.828	\$ 150.828	1,00	\$ 150.828,00
42	Acople universal HD de 2"	4,0	\$ 98.572	\$ 394.288	4,00	\$ 394.288,00
NP	NUEVOS ITEMS					
NP1 (Item Contratado)	Localización y replanteo		\$ 7.462		405,00	\$ 3.022.110,00
COSTO DE OBRA						
			\$ 52.313.778			\$ 39.596.707,00

COSTO DIRECTO		COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	
ADMINISTRACION	\$ 42.880.146		
IMPREVISTOS	\$ 7.289.625		
UTILIDAD	\$ -		
	\$ 2.144.007		
	\$ 52.313.778		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PUEBLO RICO SAN JOSE		PRESENTE ACTA 01		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD
1	PRELIMINARES							
2	Localización y replanteo	ml	300,00	\$ 7.462,00	\$ -	300,00	\$ 2.238.600	\$ 2.238.600,00

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

CONTRATO No.:	310 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA INICIACIÓN:	30 de Noviembre de 2023	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 27 DE 2023	
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 19)	PRORROGA:	N/A	FECHA INICIACIÓN:	30 de Noviembre de 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 de Diciembre de 2023	
CONTRATISTA:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S	SUPERVISOR:	INGENIERO DE ZONA	VALOR ADICION:	\$	VALOR ADICION:	\$	
3	Cerramiento con bombones y cinta	306,00	\$ 7.565,00	\$ 2.314,890	300,00	\$ 2.269,500	300,00	\$ 2.269.500,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	2,00	\$ 222.403,00	444,806	2,00	\$ 444.806	2,00	\$ 444.806,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	1,00	\$ 1.125.855,00	1.125,855	1,00	\$ 1.125.855	1,00	\$ 1.125.855,00
6	DEMOLICIONES							
7	Corte con disco abrasivo	6,00	\$ 10.922,00	65,532	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, cunetas y obras	2,00	\$ 119.270,00	238,540	1,12	\$ 133.582	1,12	\$ 133.582,00
9	Peso de obra en la via de tuberia (incluye tubo mediano de 3" para proteger la tuberia PVC de 2")	2,00	\$ 253.492,00	506,984	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10	EXCAVACION							
11	En material comun de 0 a 2m	106,00	\$ 37.675,00	3.993,550	28,80	\$ 1.085,040	28,80	\$ 1.085,040,00
12	En conglomerado	80,00	\$ 41.691,00	3.335,280	120,00	\$ 5.002,920	120,00	\$ 5.002,920,00
13	Tiricho en guaduas	10,00	\$ 64.870,00	648,700	0,00	\$ -	0,00	\$ -
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	39,00	\$ 46.882,00	1.687,752	23,62	\$ 1.107,353	23,62	\$ 1.107,353,00
15	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO							
16	Instalacion y terminacion de tuberia polietileno de 2"	300,00	\$ 6.487,00	1.946,100	300,00	\$ 1.946,100	300,00	\$ 1.946,100,00
17	Terminacion lee de 3" por 2"	3,00	\$ 334.330,00	1.002,990	3,00	\$ 1.002,990	3,00	\$ 1.002,990,00
18	Terminacion de reduccion de 3" a 2"	1,00	\$ 334.330,00	334,330	1,00	\$ 334,330	1,00	\$ 334,330,00
19	Terminacion de Tapon polietileno de 2"	1,00	\$ 334.330,00	334,330	1,00	\$ 334,330	1,00	\$ 334,330,00
20	Instalacion de acomodadas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	20,00	\$ 60.165,00	1.203,660	20,00	\$ 1.203,660	20,00	\$ 1.203,660,00
21	Instalacion de Valvulas 2" bridada incluye tornillos	1,00	\$ 300.904,00	300,904	1,00	\$ 300,904	1,00	\$ 300,904,00
22	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	1,00	\$ 484.773,00	484,773	1,00	\$ 484,773	1,00	\$ 484,773,00
23	Empalme a tuberia existente	1,00	\$ 648.700,00	648,700	2,00	\$ 1.297,400	2,00	\$ 1.297,400,00
24	LLENOS							
25	Avania para base y atraque	4,00	\$ 172.735,00	690,940	22,50	\$ 3.886,538	22,50	\$ 3.886,538,00
26	Lleno compactado con material de la obra	100,00	\$ 31.662,00	3.166,200	133,80	\$ 4.239,052	133,80	\$ 4.239,052,00
27	Afirmado compactado	12,00	\$ 164.670,00	1.976,040	1,49	\$ 245,358	1,49	\$ 245,358,00
28	CONCRETOS							
29	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	0,50	\$ 840.029,00	420,015	0,00	\$ -	0,00	\$ -
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	1,00	\$ 1.140.796,00	1.140,796	1,12	\$ 1.277,692	1,12	\$ 1.277,692,00
31	ACERO							
32	Acero de refuerzo para gradierias	18,00	\$ 12.165,00	218,970	0,00	\$ -	0,00	\$ -
33	Acompañamiento social durante toda la obra	1,00	\$ 2.395.333,00	2.395,333	1,00	\$ 2.395,333	1,00	\$ 2.395,333,00
34	Trabajador Siso Se paga maximo un mes	1,00	\$ 4.110.855,00	4.110,855	1,00	\$ 4.110,855	1,00	\$ 4.110,855,00
35	Tuberia y accesorios							
36	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	270,00	\$ 3.105,00	838,620	270,00	\$ 838,620	270,00	\$ 838,620,00
37	Tuberia polietileno PE 100 de 2" PN 16	300,00	\$ 23.770,00	7.131,000	300,00	\$ 7.131,000	300,00	\$ 7.131,000,00
38	Pontalonche PE 100 de 2" PN 16	2,00	\$ 28.906,00	57,812	2,00	\$ 57,812	2,00	\$ 57,812,00
39	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	40,00	\$ 3.112,00	124,480	40,00	\$ 124,480	40,00	\$ 124,480,00
40	Tee polietileno PE 100 de 3" a 2" PN 16	1,00	\$ 65.219,00	65,219	1,00	\$ 65,219	1,00	\$ 65,219,00
41	Tapon Plietileno PE 100 2" PN 16	1,00	\$ 38.760,00	38,760	1,00	\$ 38,760	1,00	\$ 38,760,00
42	Valvula HD compuerta elastica de 2" E brida	1,00	\$ 641.315,00	641,315	1,00	\$ 641,315	1,00	\$ 641,315,00
43	Collar de derivacion polietileno PE 100 de 2" a 1/2" PN 16	20,00	\$ 32.435,00	648,700	20,00	\$ 648,700	20,00	\$ 648,700,00
	COSTO DE OBRA			\$ 46.533.131		\$ 46.022.677		\$ 46.022.677

COSTO DIRECTO	\$ 38.141.911
ADMINISTRACION	\$ 6.484.125
IMPREVISTOS	\$ -
UTILIDAD	\$ 1.907.096
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	\$ 46.533.131

\$ 37.723.506	\$ 37.723.506
\$ 6.412.996	\$ 6.412.996
\$ -	\$ -
\$ 1.866.175	\$ 1.866.175
\$ 46.022.677	\$ 46.022.677

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTES ACTA 01	ACUMULADO PRESENTE ACTA	
						CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
2	Localizacion y replanteo	ml	552,0	\$ 2.098	\$ 1.156,992	552,00	\$ 1.156,992	552,00	\$ 1.156,992,00
3	Cerramiento con bombones y cinta	ml	600,0	\$ 7.834	\$ 4.700,400	500,00	\$ 3.917,000	500,00	\$ 3.917,000,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,0	\$ 222.403	\$ 889,612	4,00	\$ 889,612	4,00	\$ 889,612,00
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,0	\$ 1.125.855	\$ 1.125,855	1,00	\$ 1.125,855	1,00	\$ 1.125,855,00
6	DEMOLICIONES								
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,0	\$ 10.922	\$ 109,220	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, gradieria y cañuelas	m*	1,0	\$ 119.270	\$ 119,270	0,00	\$ -	0,00	\$ -

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

CONTRATO No.:	310 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA INICIACIÓN:	30 de Noviembre de 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 de Diciembre de 2023
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)	PRORROGA:	N/A	FECHA INICIACIÓN:	30 de Noviembre de 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 de Diciembre de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S.	SUPERVISOR:	INGENIERO DE ZONA	VALOR ADICION:		VALOR ADICION:	
9	EXCAVACION						
10	En material comun de 0 a 2m	m ³	2,863.300	\$	0,00	\$	
11	En material rocoso	m ³	8,173.620	\$	150,00	\$	8,757,450,00
12	En conglomerado	m ³	41,691,460	\$	50,00	\$	2,084,500,00
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	46,882,840	\$	47,00	\$	2,203,454,00
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						
15	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	4,697,520	\$	500,00	\$	4,255,000,00
16	Instalacion de Valvulas	Un	300,904	\$	0,00	\$	
17	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	494,773	\$	0,00	\$	
18	Empalme a tuberia existente	und	282,368	\$	0,00	\$	
19	LLENOS						
20	Arena para base y aliraque	m ³	172,735	\$	43,96	\$	7,593,431,00
21	Lleno compactado con material de la obra	m ³	31,662	\$	153,00	\$	4,847,346,00
22	Afirmado compacta	m ³	207,365	\$	0,00	\$	
23	CONCRETOS						
24	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	1,140,796	\$	0,00	\$	
25	ACERO						
26	Acero de refuerzo para gradenas	Kilo	218,970	\$	0,00	\$	
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	2,395,333	\$	1,00	\$	2,395,333,00
28	Trabajador Siso se pasara maximo un mes	mes	4,110,655	\$	1,00	\$	4,110,655,00
29	Tuberia y accesorios						
30	Tuberia PVC de 3" RDE 21 200 PSI union mecanica	ml	40,577	\$	500,00	\$	20,288,500,00
31	Valvula HD compuerta elastica de 3" JH	Un	565,307	\$		\$	
32	Reduccion HD de 3" a 2"	Un	159,699	\$		\$	
33	Acople universal. HD de 3"	Un	124,700	\$		\$	
NP	NUEVOS ITEMS						
NP1	Suministro e instalacion de acometidas de acueducto (incluye collarin, adaptadores, manquera de 1/2" hasta 3m)	un	150,455	\$	4,00	\$	601,820,00
NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° RDE 21 200 PSI 3". Incluye anclaje en concreto.	un	302,396	\$	2,00	\$	604,792,00
COSTO DE OBRA							
COSTO DIRECTO			89,169,502	\$		89,169,502	\$
ADMINISTRACION		17%	15,158,815	\$		15,158,815	\$
IMPREVISTOS		0%	0	\$		0	\$
UTILIDAD		5%	4,458,476	\$		4,458,476	\$
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES			108,786,793	\$		108,786,793	\$
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4			242,110,803	\$		242,110,803	\$
COSTO DIRECTO OBRA 1+OBRA 2+OBRA 3 + OBRA 4			198,451,478	\$		198,451,478	\$
ADMINISTRACION OBRA1+OBRA2+OBRA3 +OBRA 4		17%	33,736,751	\$		33,736,751	\$
IMPREVISTOS OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4		0%	0	\$		0	\$
UTILIDAD OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4		5%	9,922,574	\$		9,922,574	\$
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4			242,110,803	\$		242,110,803	\$

\$	53,140,975
\$	9,033,966
\$	-
\$	2,657,049
\$	64,831,990

\$	73,089,756
\$	12,425,258
\$	-
\$	3,654,488
\$	89,169,502

\$	189,442,130,00
\$	155,280,434
\$	26,397,674,00
\$	-
\$	7,764,022,00
\$	189,442,130,00

\$	242,110,803
\$	198,451,478
\$	33,736,751
\$	0
\$	9,922,574
\$	242,110,803

SON: CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA PESOS

[Firma]

Vo. Bo.: OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
ING. ZONA ORIENTE
SUPERVISOR

[Firma]

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
R.L. CONTRATISTA

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)- LA CRISTALINA- BELALCAZAR

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

Ítem:	2	Localizacion y replanteo			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		228,00		228,00	228,00	Localización de red para alcantarillado
TOTAL PRE-ACTA					228,00	

Ítem:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud				
		228,00		228,00	228,00	
TOTAL PRE-ACTA					228,00	

Ítem:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Ítem:	5	Instalacion de valla institucional 2x4			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Ítem:	8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, cunetas y obras			Unidad:	m³
Fecha medición	% excavación en roca del total	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto		
		126,00	0,50	0,15	9,45	9,45
TOTAL PRE-ACTA					9,45	Red alcanta

Ítem:	11	En material comun de 0 a 2m			Unidad:	m²
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		228,00	0,50	0,90	102,60	102,60
TOTAL PRE-ACTA					102,60	

Ítem:	12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor			Unidad:	m²
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Longitud			
				9,45	9,45	Demoliciones
				12,60	22,05	Arena
				4,90	26,95	Sub base
TOTAL PRE-ACTA					26,95	

Ítem:	14	Instalacion de tuberia PVC de 2"			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	m3/ml			
		228,00		228,00	228,00	
TOTAL PRE-ACTA					228,00	

Ítem:	15	Instalacion de acomelidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			Unidad:	Un
Fecha medición		Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Ítem:	16	Instalación de Valvulas			Unidad:	Un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)- LA CRISTALINA- BELALCAZAR

TOTAL PRE-ACTA							1,00	
Ítem:	17	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula				Unidad:	Un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
		1,00			1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA							1,00	
Ítem:	18	Empalme a tubería existente				Unidad:	und	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
		2,00			2,00	2,00		
TOTAL PRE-ACTA							2,00	
Ítem:	20	Arena para base y atraque				Unidad:	m³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	ancho	altura				
		126,00	0,50	0,20	12,60	12,60		
TOTAL PRE-ACTA							12,60	
Ítem:	21	Lleno compactado con material de la obra				Unidad:	m³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Alto				
		228,00	0,50	0,90	102,60	102,60		
					(12,60)	90,00	Menos volumen de arena	
					(4,90)	85,10	Menos material de sub base	
TOTAL PRE-ACTA							85,10	
Ítem:	22	Subbase para pavimento tipo Invias				Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho					
		70,00	0,70	0,10	4,90	4,90		
TOTAL PRE-ACTA							4,90	
Ítem:	25	Concreto para pavimento y cuneta 42MR hecho en obra incluye formaleta				Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		70,00	0,50	0,10	3,50	3,50		
TOTAL PRE-ACTA							3,50	
Ítem:	27	Acero de refuerzo para gradierias				Unidad:	Un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Kg / ml					
		28,00	1,41		39,48	39,48		
TOTAL PRE-ACTA							39,48	
Ítem:	28	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
		1,00			1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA							1,00	
Ítem:	29	Trabajador Siso Se paga maximo un mes				Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
		1,00			1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA							1,00	
Ítem:	31	Manguera PF+UAD de 1/2"				Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
		90,00			90,00	90,00		
TOTAL PRE-ACTA							90,00	

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)- LA CRISTALINA- BELALCAZAR

Item:	32	Tuberia PVC de 2" RDE 21 200 PSI union mecanica			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		228,00		228,00	228,00	
TOTAL PRE-ACTA					228,00	

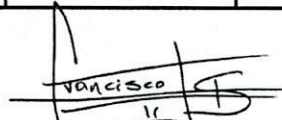
Item:	33	Collar de derivacion de 2" a 1/2" PVC			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	34	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		10,00		10,00	10,00	
TOTAL PRE-ACTA					10,00	

Item:	35	Codo HD de 2" por 45°			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	36	Valvula HD compuerta elastica de 2" JH			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	37	Acople universal HD de 2"			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	


 Vo. Bo. FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
 INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR



REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR , SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) - LA SECRETA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

Ítem:	3	Cerramiento Con bombones y cinta	Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		longitud		Observaciones
		360,00	360,00	360,00
TOTAL PRE-ACTA				360,00

Ítem:	4	Señal preventiva y reglamentaria	Unidad:	und
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad		Observaciones
		4,00	4,00	4,00
TOTAL PRE-ACTA				4,00

Ítem:	5	Instalacion de valla institucional 2x4	Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad		Observaciones
		1,00	1,00	1,00
TOTAL PRE-ACTA				1,00

Ítem:	8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, cunetas y obras	Unidad:	m²
Fecha medición	% excavación en roca del total	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud		Observaciones
		Ancho		
		Alto		
		3,00	0,35	0,10
			0,11	0,11
TOTAL PRE-ACTA				0,11

Ítem:	9	Paso de obras en la via de tubería (incluye tubo metalico de 3" para proteger la tubería PVC de 2")	Unidad:	un
Fecha medición	% excavación en roca del total	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad		Observaciones
		2,00	2,00	2,00
TOTAL PRE-ACTA				2,00

Ítem:	11	En material comun de 0 a 2m	Unidad:	m³
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad		Observaciones
		390,00	0,50	0,70
			136,50	136,50
TOTAL PRE-ACTA				136,50

Ítem:	14	Instalacion de tubería PVC de 2"	Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud	m3/ml	Observaciones
		300,00		300,00
		15,00		315,00
TOTAL PRE-ACTA				315,00

Ítem:	15	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Unidad:	Un
Fecha medición		Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad		Observaciones
		2,00	2,00	2,00
TOTAL PRE-ACTA				2,00

Ítem:	16	Instalacion de Valvulas	Unidad:	Un
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad		Observaciones
		1,00	1,00	1,00
TOTAL PRE-ACTA				1,00

Ítem:	17	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Unidad:	Un
Fecha	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado
				Observaciones

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) - LA SECRETA

medición	Fecha	Cantidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		1,00	1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Ítem:	18	Empalme a tubería existente			Unidad:	und	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2,00			2,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00		

Ítem:	20	Arena para base y atraque			Unidad:	m ²	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	altura			
		390,00	0,50	0,15	29,25	29,25	
TOTAL PRE-ACTA					29,25		

Ítem:	21	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		390,00	0,50	0,70	136,50	136,50	
					(29,25)	107,25	Menos volumen de arena
					-	107,25	Menos material de sub base
TOTAL PRE-ACTA					107,25		

Ítem:	22	Subbase para pavimento tipo Invias			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		3,00	0,35	0,20	0,21	0,21	
TOTAL PRE-ACTA					0,21		

Ítem:	25	Concreto para pavimento y cuneta 42MR hecho en obra incluye formaleta			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		3,00	0,35	0,10	0,11	0,11	
TOTAL PRE-ACTA					0,11		

Ítem:	28	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00		

Ítem:	29	Trabajador Siso Se paga máximo un mes			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00		

Ítem:	32	Manguera PF+UAD de 1/2"			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		90,00			90,00	90,00	
TOTAL PRE-ACTA					90,00		

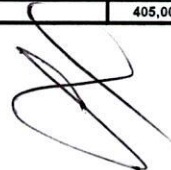
Ítem:	33	Tubería PVC de 2" RDE 21.200 PSI union mecanica			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		360,00			360,00	360,00	
		15,00			15,00	375,00	
TOTAL PRE-ACTA					375,00		

Ítem:	34	Collar de derivacion de 2" a 1/2" PVC			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2,00			2,00	2,00	

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) - LA SECRETA

		TOTAL PRE-ACTA			2,00	
Ítem:	35	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	
Ítem:	36	Reduccion soldada de 2" a 3/4"			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA			1,00	
Ítem:	37	Union soldada de 2"			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA			1,00	
Ítem:	38	Codo HD de 2" por 90°			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	
Ítem:	39	Codo HD de 2" por 45°			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	
Ítem:	40	Valvula HD compuerta elastica de 2" JH			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA			1,00	
Ítem:	41	Tee HD de 2" por 2" JH			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA			1,00	
Ítem:	42	Acople universal HD de 2"			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		4,00		4,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	
Ítem:	NP1	Localizacion y replanteo			Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		375,00		375,00	375,00	
		30,00		30,00	405,00	
		TOTAL PRE-ACTA			405,00	

Vo. Bo.: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
 INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR



REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) - PUEBLO RICO

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

Ítem:	2	Localización y replanteo			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas longitud			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		300,00			300,00	300,00	
TOTAL PRE-ACTA						300,00	

Ítem:	3	Cerramiento Con bombones y cinta			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas longitud			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		300,00			300,00	300,00	
TOTAL PRE-ACTA						300,00	

Ítem:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		2,00			2,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Ítem:	5	Instalacion de valla institucional 2x4			Unidad:	und	
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, cunetas y obras			Unidad:	m³	
Fecha medición	% excavación en roca del total	Medidas Longitud Ancho Alto			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		6,20	1,20	0,15	1,12	1,12	
TOTAL PRE-ACTA						1,12	

Ítem:	11	En material comun de 0 a 2m			Unidad:	m³	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud Ancho Altura			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	20	6,00	0,40	0,60	28,80	28,80	
TOTAL PRE-ACTA						28,80	

Ítem:	12	En conglomerado			Unidad:	m³	
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		300,00	0,50	0,80	120,00	120,00	
TOTAL PRE-ACTA						120,00	

Ítem:	14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor			Unidad:	m³	
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad Longitud			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					1,12	1,12	Demoliciones
					22,50	23,62	Arena
						23,62	Sub base
TOTAL PRE-ACTA						23,62	

Ítem:	16	Instalacion y termofusion de tuberia polietileno de 2"			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud m3/ml			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		300,00			300,00	300,00	
TOTAL PRE-ACTA						300,00	

Ítem:	17	Termofusion tee de 3" por 2"			Unidad:	m³	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud m3/ml			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		3,00			3,00	3,00	
TOTAL PRE-ACTA						3,00	

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) - PUEBLO RICO

Ítem:	18	Termofusion de reduccion de 3" a 2"			Unidad:	Un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	m3/ml				
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	19	Termofusion de Tapon polietileno de 2"			Unidad:	Un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	m3/ml				
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	20	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			Unidad:	Un	
Fecha medición		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		20,00			20,00	20,00	
TOTAL PRE-ACTA						20,00	

Ítem:	16	Instalacion de Valvulas 2" bridada incluye tornillos			Unidad:	Un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	17	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula			Unidad:	Un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	18	Empalme a tuberia existente			Unidad:	und	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2,00			2,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Ítem:	20	Arena para base y atraque			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	altura			
		300,00	0,50	0,15	22,50	22,50	
TOTAL PRE-ACTA						22,50	

Ítem:	21	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		300,00	0,50	0,70	105,00	105,00	
	20	6,00	0,40	0,60	28,80	133,80	Menos volumen de arena
					-	133,80	Menos material de sub base
TOTAL PRE-ACTA						133,80	

Ítem:	22	Afirmado compactado			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		6,20	1,20	0,20	1,49	1,49	
TOTAL PRE-ACTA						1,49	

Ítem:	25	Concreto para pavimento y cuneta 42MR hecho en obra incluye formaleta			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) - PUEBLO RICO

		6,20	1,20	0,15	1,12	1,12	
TOTAL PRE-ACTA						1,12	

ítem:	28	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

ítem:	29	Trabajador Siso Se paga maximo un mes			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

ítem:	32	Manguera PF+UAD de 1/2"			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		270,00		270,00	270,00		
TOTAL PRE-ACTA						270,00	

ítem:	33	Tubería polietileno PE 100 de 2" PN 16			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		300,00		300,00	300,00		
TOTAL PRE-ACTA						300,00	

ítem:	34	Portafanche PE 100 de 2" PN 16			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		2,00		2,00	2,00		
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

ítem:	35	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		40,00		40,00	40,00		
TOTAL PRE-ACTA						40,00	

ítem:	36	Tee polietileno PE 100 de 3" a 2" PN 16			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

ítem:	37	Tapon Plietileno PE 100 2" PN 16			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

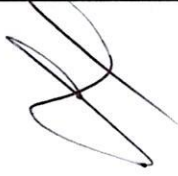
ítem:	42	Valvula HD compuerta elastica de 2" JH			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

ítem:	41	Collar de derivacion polietileno PE 100 de 2" a 1/2" PN 16			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		20,00		20,00	20,00		
TOTAL PRE-ACTA						20,00	

Vo. Bo.: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR



Francisco



REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

medición	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Total medidas	medidas	Observaciones
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	500	0,50	0,188	47,00	47,00	Longitud tubería
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	-5	0,088	3,14	-3,04	-0,44	Menos área tubo por ml
TOTAL PRE-ACTA						43,96	

Ítem:	21	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	500	0,5	0,780	195,00	195,00	Longitud tubería
TOTAL PRE-ACTA						195,00	

Ítem:	27	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	GI	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	28	Trabajador Siso se pagara maximo un mes			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	1,00			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	30	Tubería PVC de 3" RDE 21 200 PSI union mecanica			Unidad:	0	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	500,00			500,00	500,00	
TOTAL PRE-ACTA						500,00	

Ítem:	NP 1	Suministro e instalación de acometidas de acueducto (Incluye collarín, adaptadores, manguera de 1/2" hasta 3m)			Unidad:	Un	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	4,00			4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Ítem:	NP 3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° RDE 21 200 PSI 3". Incluye anclaje en concreto.			Unidad:	Un	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
27-dic.-23	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16) SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA - VICTORIA	2,00			2,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Vo. Bo.: OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

< [Volver \(/User/SearchDocument\)](#)

Factura electrónica



CUFE: b3b1485722f9322ad991f195c42bbb856b5463a67a319b0c4ef081068af1fc536e63bab989f489c5304c28b97df0ba43

Factura electrónica

Serie: FE

Folio: 180

Fecha de emisión de la factura Electrónica: 28-12-2023

[Descargar PDF \(/Document/DownloadPDF?\)](#)

<trackId=b3b1485722f9322ad991f195c42bbb856b5463a67a319b0c4ef081068af1fc536e63bab989f489c5304c28b97df0ba43&token=3979a611ff81d3b87d79dc5dc2fa6637513036>

DATOS DEL EMISOR

NIT: 901483663

Nombre: CONSTRUCCION Y AMBIENTAL SAS

DATOS DEL RECEPTOR

NIT: 890803239

Nombre: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

TOTALES E IMPUESTOS

IVA: \$0

Total: \$189,442,130

ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS



Factura
Electrónica

Legítimo Tenedor actual: CONSTRUCCION Y AMBIENTAL SAS

Validaciones del documento

Nombre	Resultado
Valida el codigo postal	Notificación ⓘ
Valida NIT	Notificación ⓘ
Valida el codigo postal	Notificación ⓘ
Valida NIT	Notificación ⓘ
Valida el codigo postal	Notificación ⓘ
PostalZone	Notificación ⓘ

Eventos de la factura electrónica

No tiene eventos asociados.

Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.
Este documento le sirve como certificado de existencia

26-12-2023 25-12-2023 FE FE160 Factura electrónica 901433663 CONSTRUCCION Y A... 89050239 EMPICALDAS S.A. E... Aprobado con notificación 5139,452,130 Factura Electrónica