



GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-22
Versión 11
2022-08-03

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 031-2023	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	41.296.243	
				2. VALOR ADICION	0	
CONTRATISTA	DUQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS			3. VALOR TOTAL (1+2)	41.296.243	
NIT O CC:	810.003.968-6			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	655 DEL 28-06-2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	41.057.233	
RP (#, rubro y fecha)	795 DEL 11-07-2023			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	239.010	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
					✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					NA	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					NA	
9- Diseño de Mezclas.					NA	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					NA	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					NA	
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)					X	
15- Acta parcial o final del contrato.					X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor					X	

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

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

Andrés Felipe Giraldo P.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE


Andrés G.
FIRMA

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

Fecha de presentación

29/09/23

DATOS DEL SUPERVISOR

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	ING. ZONA OCCIDENTE (E)	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
108900364671	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Handwritten notes and a small table on the left side of the page. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten notes and a small table in the middle section of the page. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through.

2004
10/10

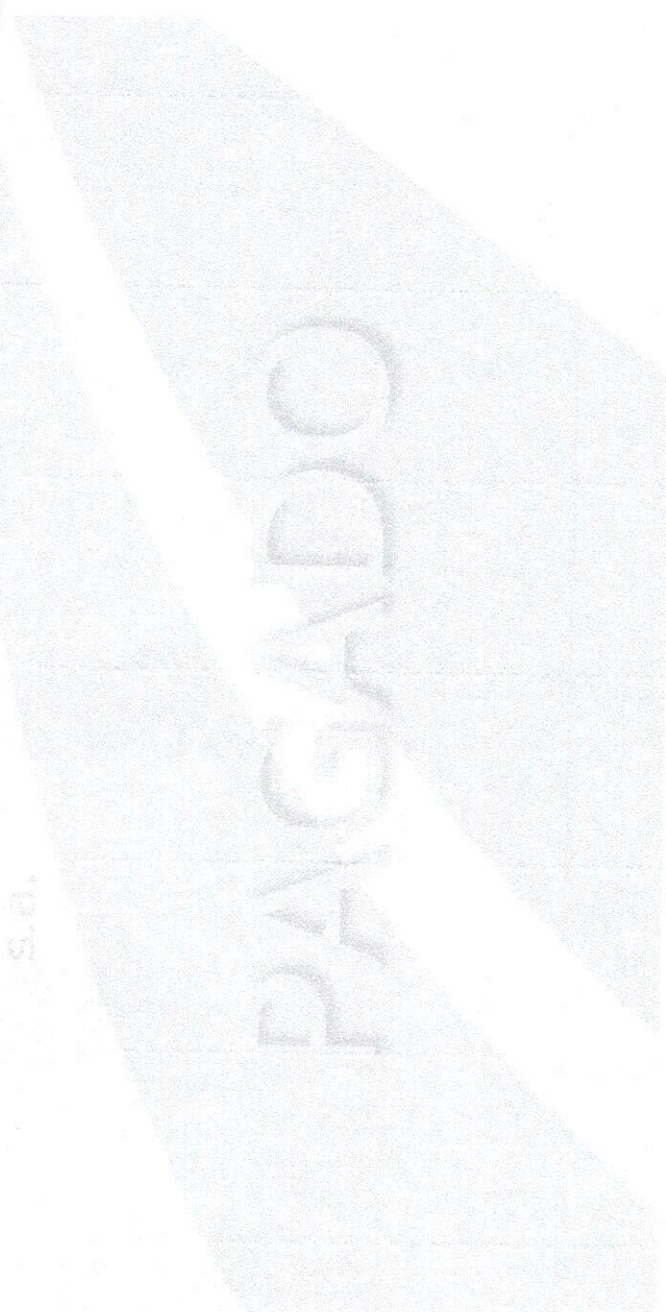
Page 1 of 1

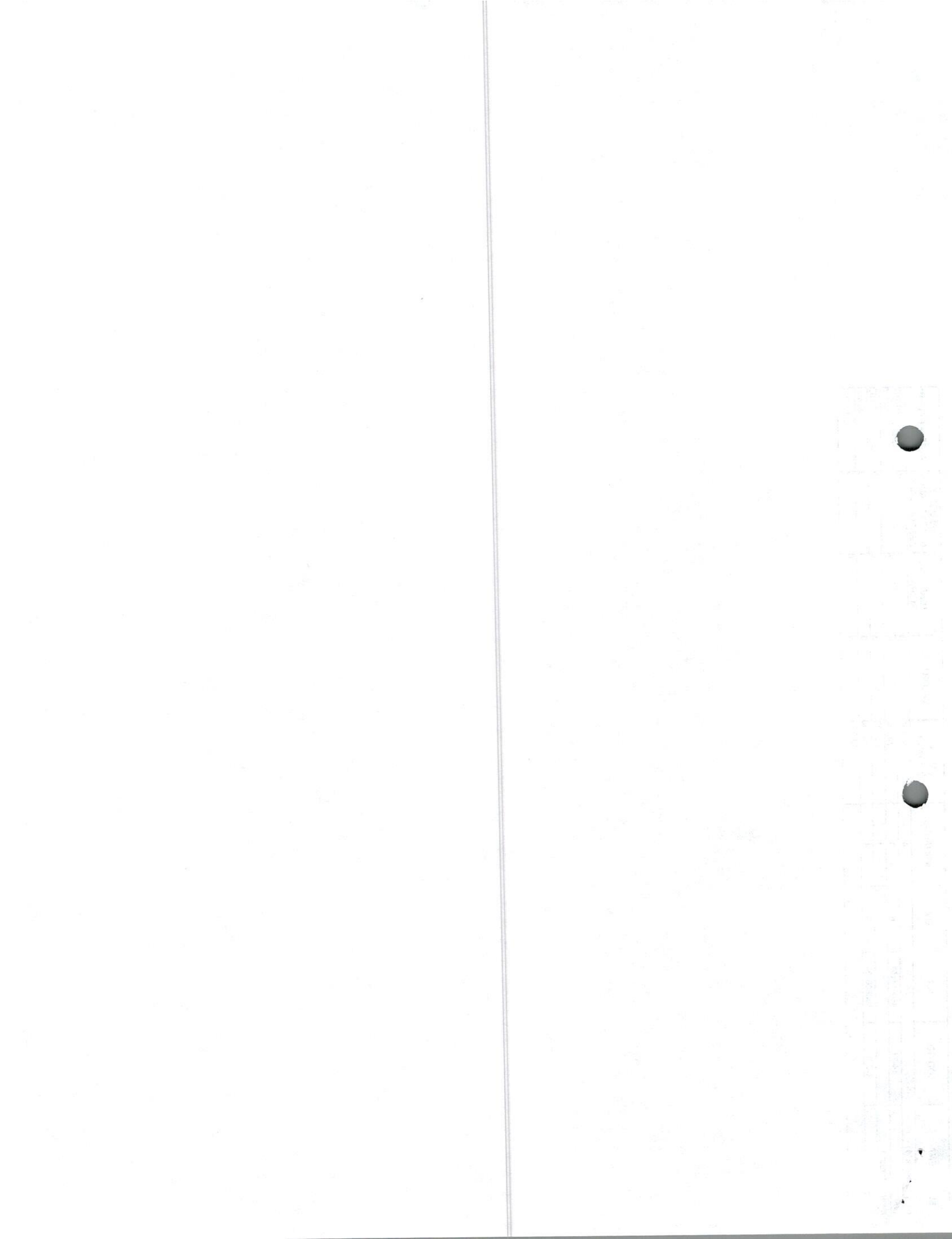
Large handwritten notes and a table on the right side of the page. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten notes and a small table at the bottom of the page. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through.

2004
10/10

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
Administradoras: 1)				4	70.200	0	0	0	70.200
IVA	14-23	860011153	6	4	70.200	0	0	0	70.200
Administradoras: 1)				4	40.400	0	0	0	40.400
IE CALDAS	CCF11	890806490	5	4	40.400	0	0	0	40.400
tal					312.200	0	0	0	312.200







DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	AFIL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
Nº 810003866	6	DIQUE Y DIQUE INGENIERIA Y SERVIDOR SAS	8 0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4530	Jurídica		
MUN/DEP	17-1	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES				
		CL. 10 1876 CASA 32 BALCONES C	8945814	DUQUEARIAS.HERMANO@GMAIL.COM	S				

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES Y MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-08	2022-09	37098589	E	2023-08-18	TODOS LOS DÍAS	TODOS	10000	1.588.500	7.300	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
8	27630989		Pagada							

TOTALES IBC			
IBC PENSIÓN	5.104.000	IBC SALUD	5.104.000
IBC RIESGOS	5.104.000	IBC CAJAS	5.104.000
		IBC PARAF	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP (Administradoras: 3)				8	816.800	0	3.700	0	820.500
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	5	427.000	0	1.900	0	428.900
PORVENIR	230301	800224808	8	2	204.200	0	900	0	205.100
PROTECCIÓN	230201	800229739	0	1	185.600	0	900	0	186.500
EPS (Administradoras: 3)				8	204.400	0	1.100	0	205.500
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	4	102.200	0	500	0	102.700
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	46.400	0	300	0	46.700
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	3	55.800	0	300	0	56.100
ARP (Administradoras: 1)				8	355.600	0	1.600	0	357.200
POSITIVA	14-23	860011153	6	8	355.600	0	1.600	0	357.200
CCF (Administradoras: 1)				8	204.400	0	900	0	205.300
CCF DE CALDAS	CCF11	890806450	5	8	204.400	0	900	0	205.300
Gran Total				8	1.581.200	0	7.300	0	1.588.500

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	96915164	168568971	18/09/2023

Número de Identificación

810003968

Primer Apellido (si es Persona natural)**Dígito de Verificación (Si es persona**

6

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CALLE 10 # 20-02 CASA 32 BALCONES DE C

Localización

Nacional

Correo electrónico

duqueyduque@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra

N/A

Nombre Obra

Reposición alcantarillado por

Fecha Terminación Obra

31/08/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

7

Costo Total Mano de Obra

10000000.00

Valor Intereses Moratorios

1000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,310 3886988

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

ACTO 031 2023

Fecha Inicio Obra

07/07/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

BELALCAZAR

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

41000000.00

Número de Trabajadores en el Periodo

4

Aporte FIC

116000.00

Valor del Pago

116000.00

Primer Premio a Retiro (20%)
 20% a CUOTAS VENTAS Y COMISIONES
 The Performance
 Activos a Juro
 Ciudad Capital
 VENTAS (ALIAS)
 Fondo a Donar
 PLANIFICACION
 Fondo de Comision
 20% a Retiro
 Obligacion
 20% a Retiro
 Regional Center 20%
 20% a Retiro
 Fondo Comision de O
 20% a Retiro
 Fondo a Retiro
 Club de Retiro a Retiro
 RETIRO
 Año Periodo a Pagar
 2023
 Carta de Retiro a Retiro
 20000000
 Fondo de Retiro a Retiro
 Aporte RIC
 20000000
 Valor del Pago
 20000000

Primer Premio a Retiro (20%)
 20% a CUOTAS VENTAS Y COMISIONES
 The Performance
 Activos a Juro
 Ciudad Capital
 VENTAS (ALIAS)
 Fondo a Donar
 PLANIFICACION
 Fondo de Comision
 20% a Retiro
 Obligacion
 20% a Retiro
 Regional Center 20%
 20% a Retiro
 Fondo Comision de O
 20% a Retiro
 Fondo a Retiro
 Club de Retiro a Retiro
 RETIRO
 Año Periodo a Pagar
 2023
 Carta de Retiro a Retiro
 20000000
 Fondo de Retiro a Retiro
 Aporte RIC
 20000000
 Valor del Pago
 20000000

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	96915164	168568971	18/09/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **810003968**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.95.167.77**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 117,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 117,000.00	COP\$ 117,000.00

197.97.187.37
STUBS
DIVISION

STUBS
STUBS
STUBS

STUBS
STUBS
STUBS

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	96916483	168627518	18/09/2023

Número de Identificación

810003968

Primer Apellido (si es Persona natural)**Dígito de Verificación (Si es persona**

6

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

Localización

Nacional

Correo electrónico

duquearias.hernan@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra

N/A

Nombre Obra

Reposición Alcant. Belalcázar

Fecha Terminación Obra

31/08/2023 /

Tipo FIC

Mensual /

Mes Periodo a Pagar

8 /

Costo Total Mano de Obra

5000000.00

Valor Intereses Moratorios

1000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,310 3886988

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

ACTO 031

Fecha Inicio Obra

07/07/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

BELALCAZAR

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

41000000.00

Número de Trabajadores en el Periodo

4 /

Aporte FIC

116000.00

Valor del Pago

116000.00

18827818 75 09 2023

Primer Nombre de la(s) Persona(s)
Código de Verificación de la Empresa

Tipo de Documento

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

18827818 75 09 2023

Primer Nombre de la(s) Persona(s)
Código de Verificación de la Empresa

Tipo de Documento

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

Identificación de la Empresa

Identificación de la Persona

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	96916483	168627518	18/09/2023

Razón Social: **SENA**

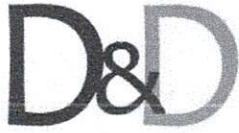
Usuario Pagador: **810003968**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.95.167.77**

Su transacción fue Total Pagado **\$ 117,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 117,000.00	COP\$ 117,000.00



Duque&Duque
Ingeniería y Servicios

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

NIT: 810003968-6

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA

Persona Jurídica

CALLE 10 N° 20-02 CASA 32 CONDOMINIO BALCONES DE CHIPRE, Manizales, Caldas, Colombia

Tel. 6068845814

Email. duquearias.herman@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764056525306 válida desde 2023-09-21 hasta 2024-09-21 rango desde FEDD20 hasta FEDD200.

duquearias.herman@gmail.com

Cliente:	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS
NIT :	890803239
Dirección:	CRA 23 75 82, Manizales, Caldas, Colombia
Teléfono:	8867080
Email:	facturacionelectronica@empocaldas.com.co
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Transferencia Crédito Bancario
Total de Líneas:	3

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	FEDD20 ✓				
MONEDA:	COP Colombia, Pesos				
HORA EMISIÓN:	09:31:20				
FECHA FIRMADO:	28/09/2023 09:31:22 ✓				
FECHA DE EMISIÓN					
FECHA DE VENCIMIENTO					
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
28	09	2023	28	09	2023

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	45232400-6	Obras de alcantarillado CONTRATO : ACTO 031 DE 2023 OBJETO : REPOSICION ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLOREZ SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS	WSD	1,00	\$30.424.033,00		0,00	\$30.424.033,00
2	AIU1	ADMINISTRACIÓN 29%	WSD	1,00	\$8.822.970,00		0,00	\$8.822.970,00
3	AIU2	UTILIDAD 5%	WSD	1,00	\$1.521.202,00		0,00	\$1.521.201,62

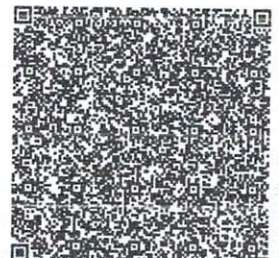
Notas:	
Subtotal:	\$40.768.204,62
Cargos:	\$289,028.38
Descuento:	\$0.00
Total:	\$41.057.233,00

SON: (cuarenta y un millones cincuenta y siete mil doscientos treinta y tres pesos)
CUFE: b36415bc4e6f13b8482ab8c4db8f370270259e0757780e59a639535a9450eed27dc8a7c869ad4145568190fa3264edfe

Firma Digital: XQmpjYhg5lOw15AxnSrqc5NE5/T8PjGyEo/KMBWoR+p3aw3mukm5w5GAkweQ+ 9/5KAeUaniA8vKLeEfa1RcDDJFZnSfuaxc3k71NjNIF6g316p
ac4qnlVvHPR7 vllOQa/+6x3MOrYt9EiDudey19wYwzeMgH/ur5EaYj8lrvzBM1ABRqDhwn0dQYX 4xlo1oxOit0UxxbmZ4s88eC+XSL03YgCUA
w8+8isEYVAND51wLAM+mYpRpbG5v TPjCfux9BY0230FP3dqRt5jzw+zIVJDEplj/qc7CS4pw7z8C0tsXBOR4cbUvgAKw 85nVnx3TcaP8MY9DuxZ
0g==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.





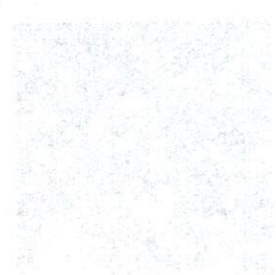
DUQUE 68 DUQUE
Calle 14 No. 14-10

ESTACION DE ONDAS RADIOFONICAS DEL PERU
SANTO DOMINGO DE LOS ANDES
SANTO DOMINGO DE LOS ANDES
CALLE 14 N. 14-10, CANTON CHIMBOTE
SANTO DOMINGO DE LOS ANDES
CALLE 14 N. 14-10

FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044
045
046
047
048
049
050
051
052
053
054
055
056
057
058
059
060
061
062
063
064
065
066
067
068
069
070
071
072
073
074
075
076
077
078
079
080
081
082
083
084
085
086
087
088
089
090
091
092
093
094
095
096
097
098
099
100

FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO
FORMA DE PEDIDO



REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

INFORME FINAL DE OBRA

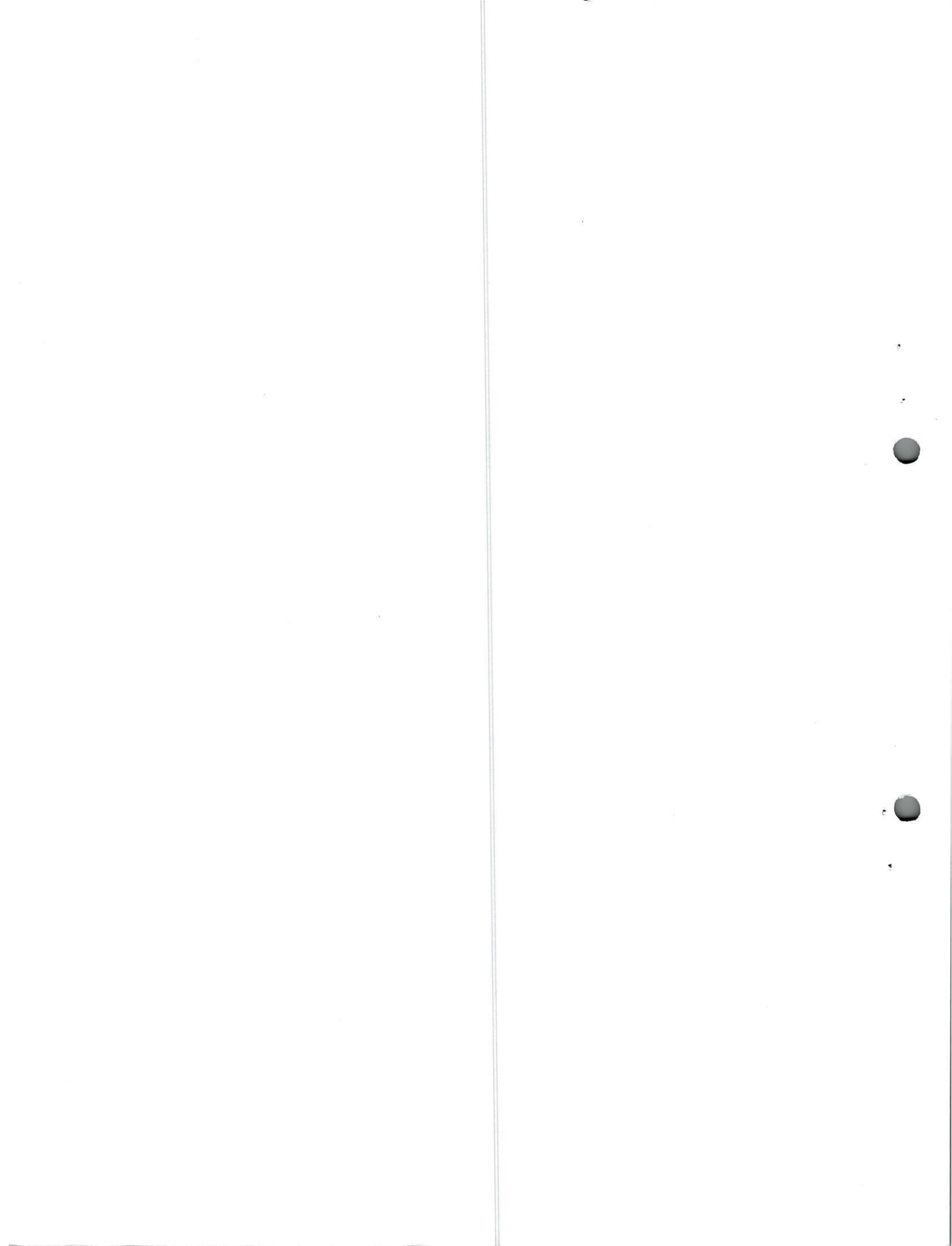
CONTRATO DE EMERGENCIA SEGUN ACTO 031 DE 2023

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P
SECCIONAL BELALCAZAR

CONTRATISTA:
**DUQUE Y DUQUE
INGENIERIA Y
SERVICIOS S.A.S**

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Ingeniero de Zona (E)



REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO DE EMERGENCIA SEGUN ACTO 031 DE 2023

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P
SECCIONAL BELALCAZAR

CONTRATISTA:
**DUQUE Y DUQUE
INGENIERIA Y
SERVICIOS S.A.S**

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Ingeniero de Zona (E)

SECRET - SECURITY INFORMATION
NO FOREIGN DISSEM

INFORME FINAL DE OBRA

COMPTATO DE ENT REGI A 10 DE OCT DE 1953

QUITE PROVISION DE AL GASTOS PARA EL TRABAJO DE
MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE LA
10/10/53

SECRET - SECURITY INFORMATION
NO FOREIGN DISSEM

SECRET - SECURITY INFORMATION
NO FOREIGN DISSEM

SECRET - SECURITY INFORMATION
NO FOREIGN DISSEM

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra la gestión que el contratista adelantó para la ejecución de obras de reposición de alcantarillado en el barrio Miraflores segunda etapa, municipio de Belalcázar, luego de los regueros de aguas residuales domésticas por algunas de las peatonales públicas por donde circula los habitantes de este sector.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACION DE LA OBRA

2.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

ANTECEDENTES: El proyecto inicia en razón a que la red que existía presentó varios problemas técnicos, entre otros los que se cuenta el taponamiento por exceso de material solido que ingreso a la red a través del imbornal existente aguas arriba; además por fracturamiento interno de la red da en tubería de cemento que además de obsoleta, ya no se está aprobada para este tipo de sistemas; esto generó los problemas de salubridad, ya que debido a que la tubería en mal estado y reventada en varias partes, permitió que las aguas negras afloraran sobre la vía, generando malos olores y humedad constante.

Inicialmente se definió remplazar la tubería que se encontraba dañada, pero como este tramo de alcantarillado se encontraba por debajo de algunas casas, la red de alcantarillado nueva debería ser desplazada hacia el centro de la vía, lo que implicaba construir una cámara de inspección nueva, remplazar el suelo contaminado, acarrear y retirar el material contaminado, ingresar material al hombro y variar lo existente.

La empresa de obras sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P es la entidad encargada de la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en los municipios socios del departamento de Caldas, entre los que se cuenta con Belalcázar, es por esto que la misma ha gestionado los recursos para este contrato.

2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LA ZONA

La zona donde se realizarán los trabajos de reposición de alcantarillado está ubicada en el área urbana del municipio de Belalcázar - Caldas en un pasaje del Barrio Miraflores

INTRODUCTION

The present report presents the results of the investigation conducted in the field of the... (text is mirrored and difficult to read)

1. DESCRIPTION OF THE PROJECT AND THE RESEARCH

1.1. DESCRIPTION OF THE PROJECT

ANTICIPATED. The project aims to... (text is mirrored and difficult to read)

The objective of this study is to... (text is mirrored and difficult to read)

The results of the study are... (text is mirrored and difficult to read)

2. LOCATION OF THE PROJECT

The project was conducted in... (text is mirrored and difficult to read)

3. PROBLEMAS PRESENTADOS

Algunos problemas que se presentaron durante la ejecución de la obra fueron:

1. Existencia de la red bajo viviendas del sector, lo que obligó a realizar realineamientos y variación del trazado inicial.
2. Ingreso y salida de materiales al hombro fuerte pendiente.
3. Intervención de la zona del imbornal evitando que por su poca densidad de barrotes permitiera nuevamente el ingreso de materiales sólidos a la red.
4. En especial la dificultad mas importante fue el hecho de que la red estaba localizada en un pasaje demasiado estrecho, haciendo que el material de excavación lo tuviéramos que arrumar en estopas en la parte de afuera para no obstaculizar el andén de entrada y la movilidad de los habitantes de la parte baja.
5. Se encontró un muro de contención que debió ser demolido para poder dar paso a un tramo de la nueva red.
6. Se debieron conectar las aguas residuales de una vivienda contigua con variación de la longitud y alineamiento de la misma (NP9 Conexión a casa en tubería PVC DE 3"), el cual implicó la demolición de cámara y empalme a la misma.

AVANCE DE LA OBRA:

La obra ha avanzado con normalidad; sin embargo, se debió solicitar una prórroga de 30 días más con ocasión del tiempo necesario para sacar e ingresar el material de la obra por lo estrecho de la zona intervenida. A la fecha se ejecutó en un 100% del tiempo y valor, lo que representa una ejecución de \$ 41.057.233 mcte.

1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como finalidad...

El objetivo de este estudio es...

Los datos utilizados en este estudio...

Los resultados obtenidos...

En conclusión...

Se recomienda...

Se agradece...

2. METODOLOGIA

El método utilizado...

El diseño del estudio...

El muestreo...

Los instrumentos...

El procedimiento...

Los datos...

Los resultados...

Conclusiones...

Recomendaciones...

Referencias...

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

INFORME FOTOGRAFICO

INSTALACION VALLA Y SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS



REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1911

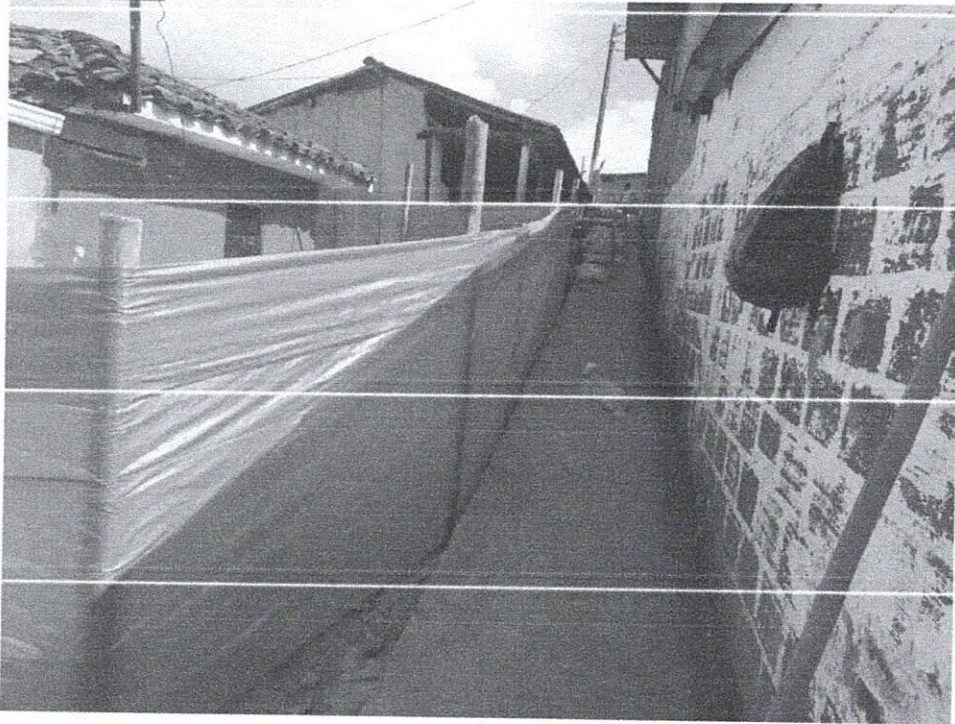
LAND REVENUE

STATE OF MICHIGAN

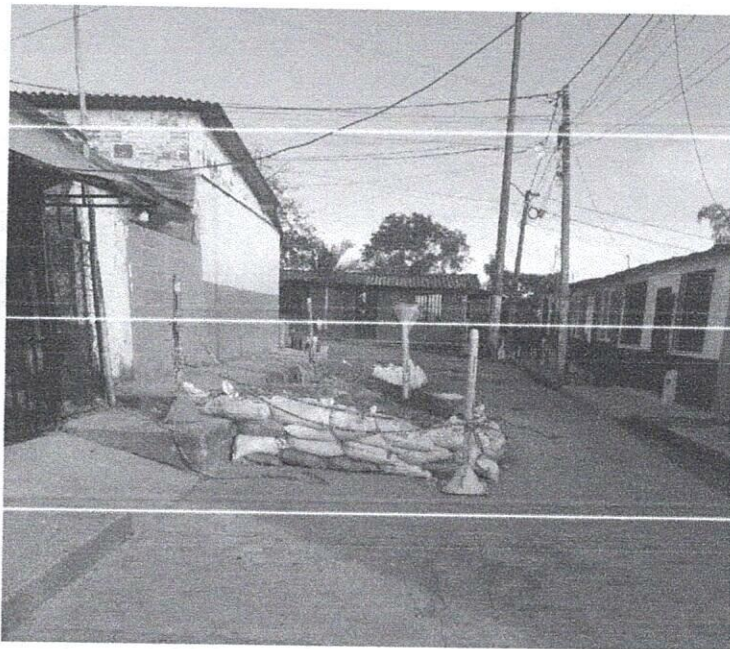


REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

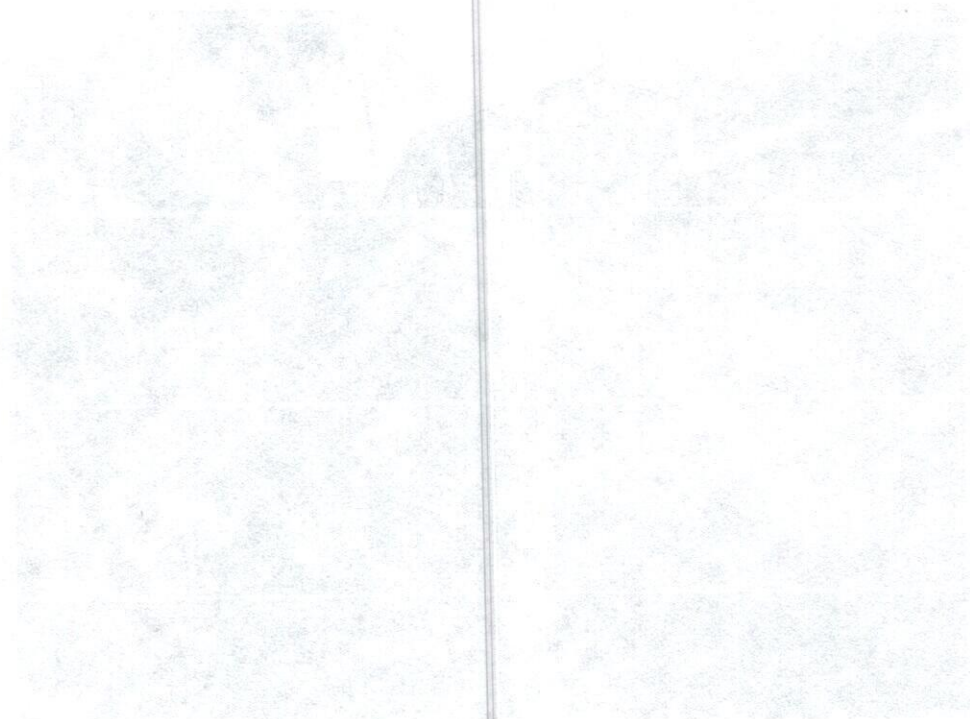
CERRAMIENTO EN TELA VERDE Y SOPORTE DE GUADUA



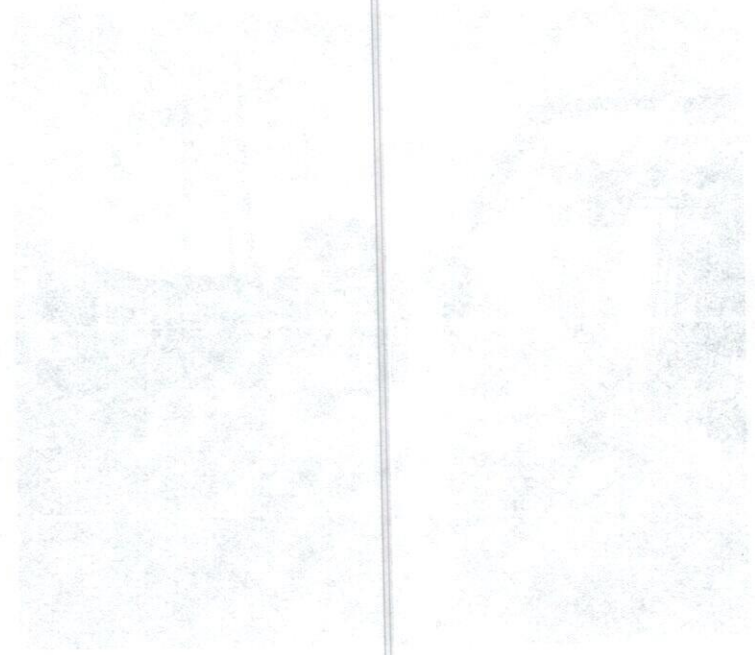
INSTALACION BOMBONES CON CINTA DE SEGURIDAD EN DISTINTOS SITIOS



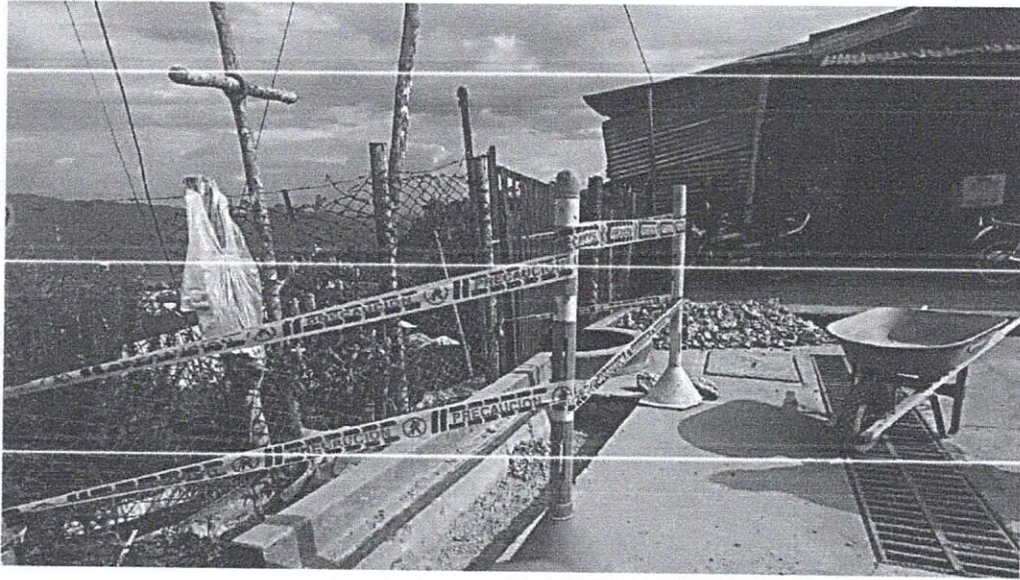
THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY



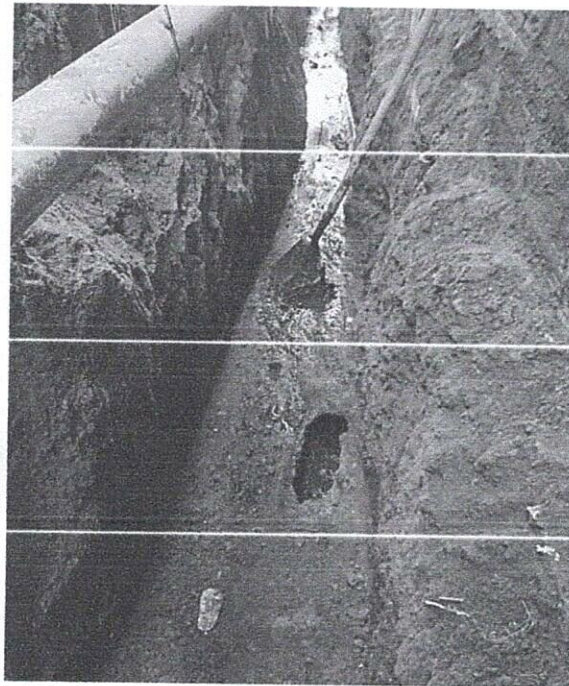
THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

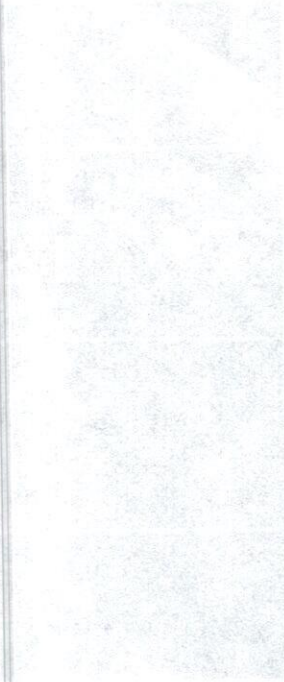
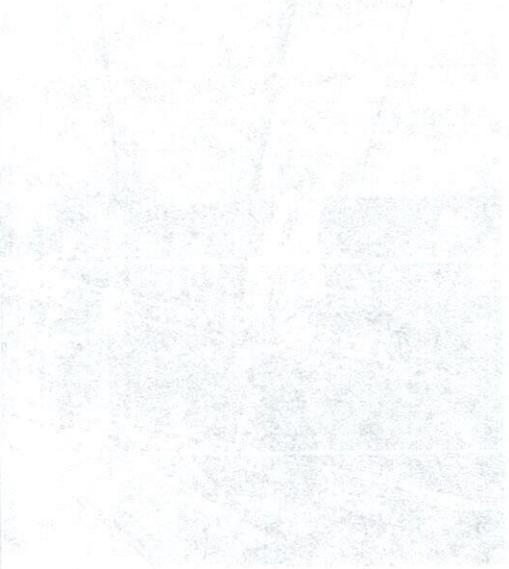
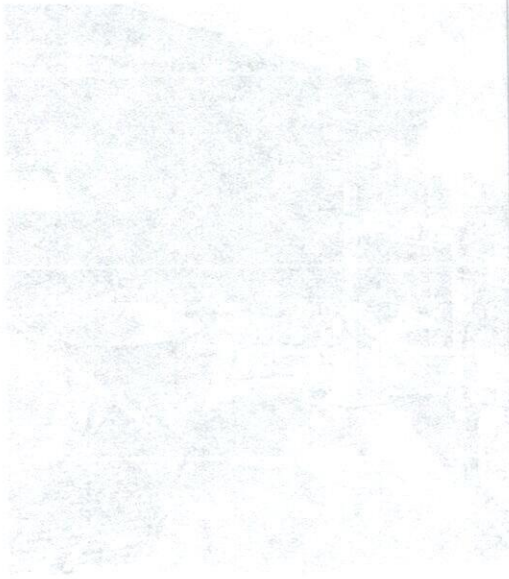


REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

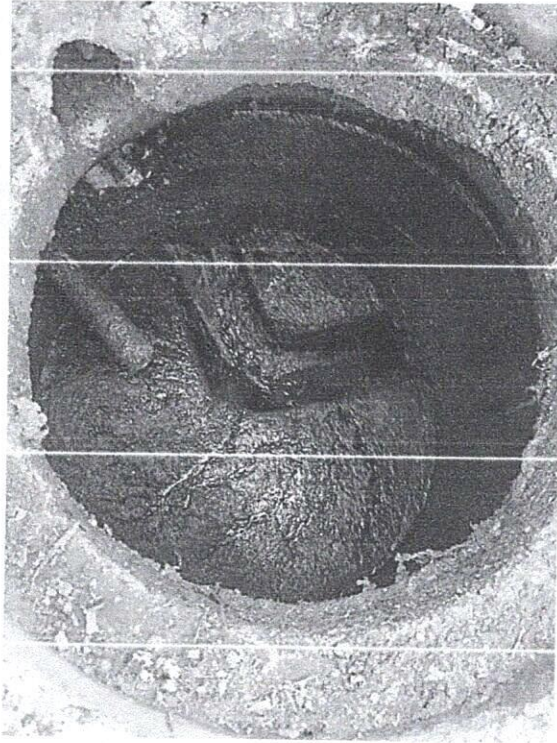


ESTADO EN EL QUE SE ENCONTRABA EL SITIO AFLORANDO AGUAS NEGRAS POR LA VIA

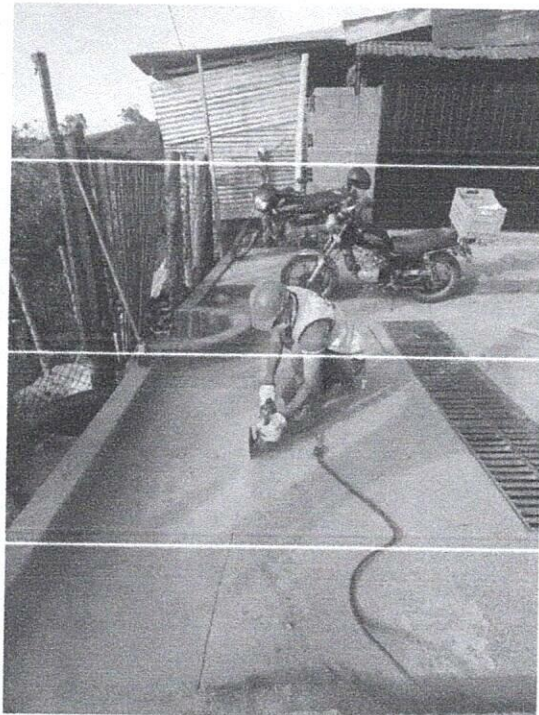




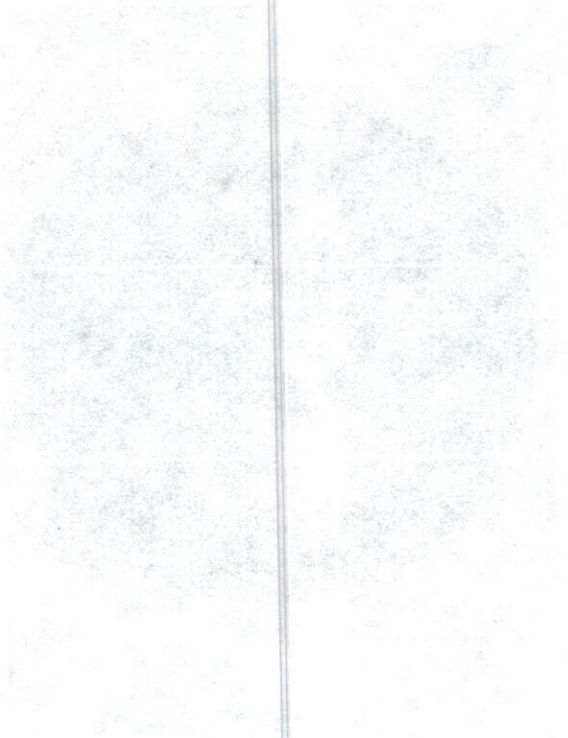
REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.



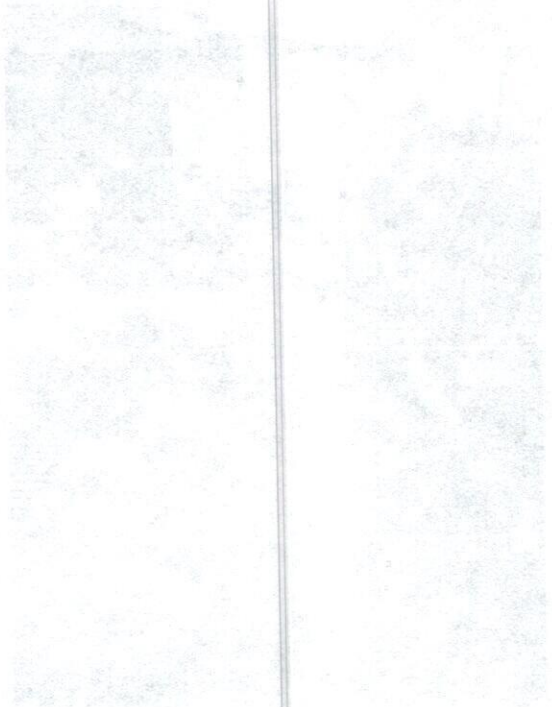
CORTE DE PAVIMENTO



SECRET (TOP SECRET) - SECURITY INFORMATION - NO DISSEMINATION TO OTHERS

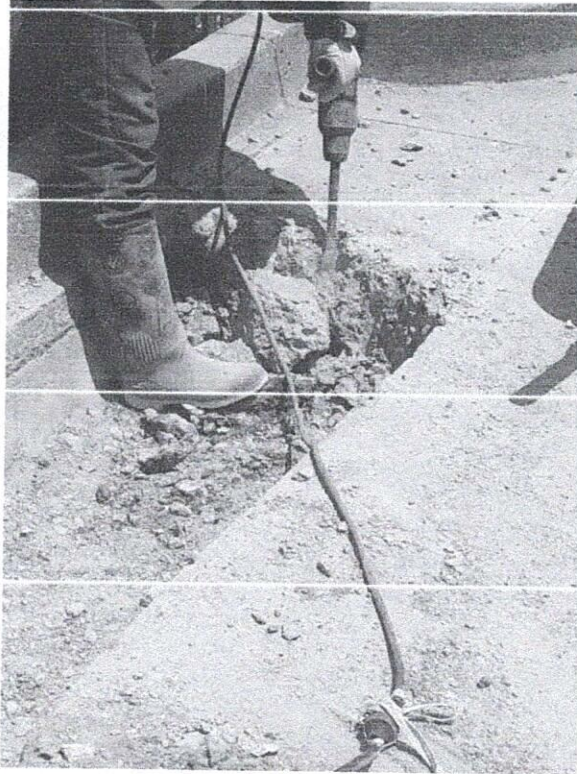


TOP SECRET (TOP SECRET) - SECURITY INFORMATION - NO DISSEMINATION TO OTHERS

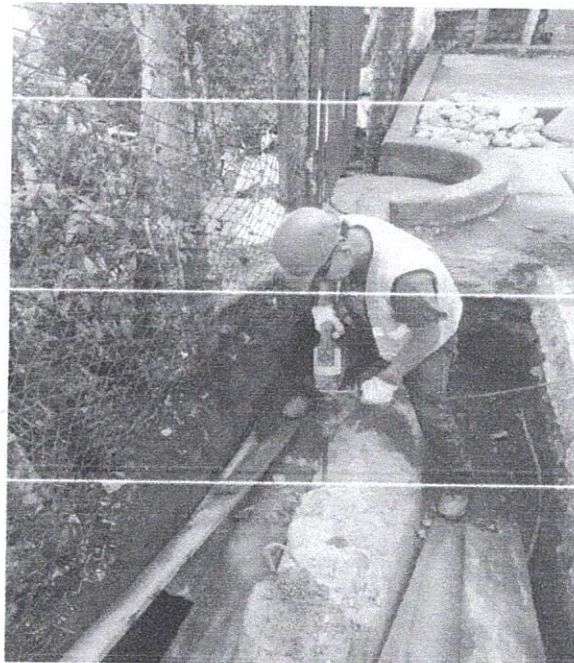


REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

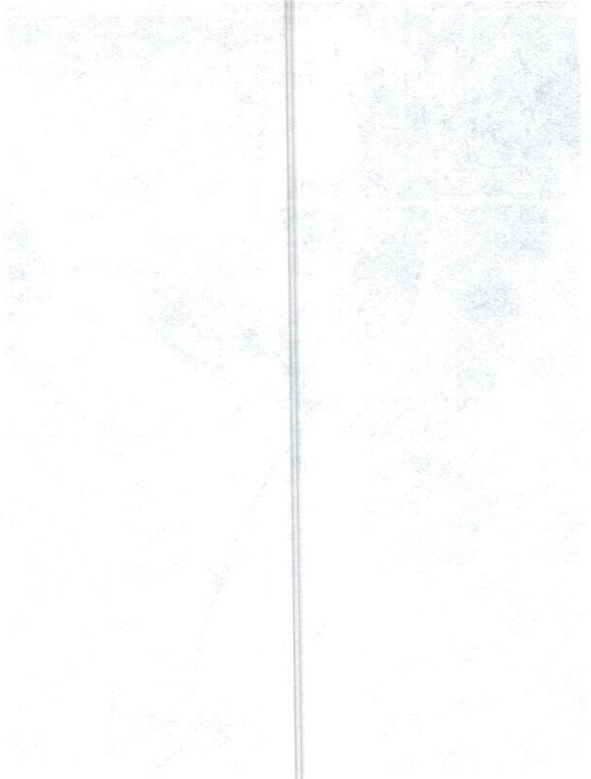
DEMOLICION EN CONCRETO



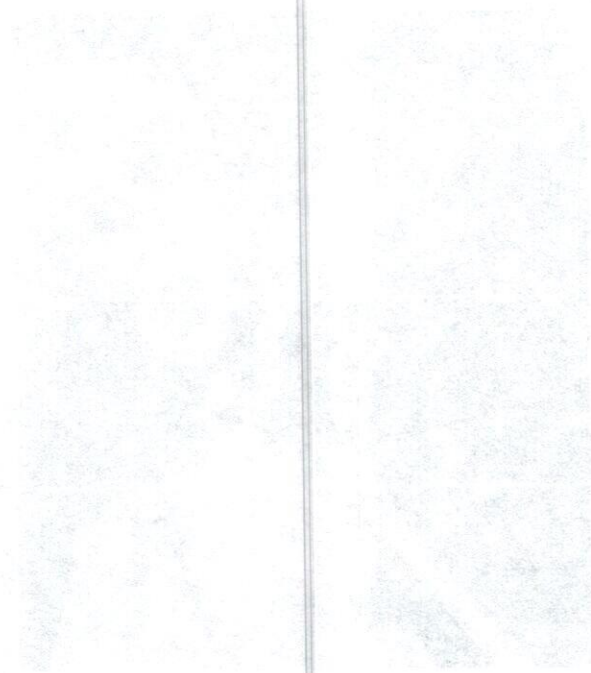
DEMOLICION MURO EN CONCRETO CICLOPEO



DEMOLITION AND CONCRETE RECYCLING

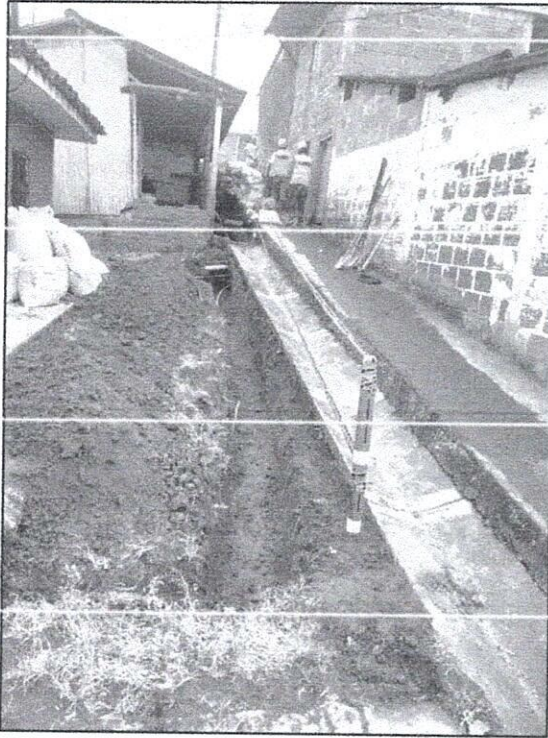


DEMOLITION AND CONCRETE RECYCLING

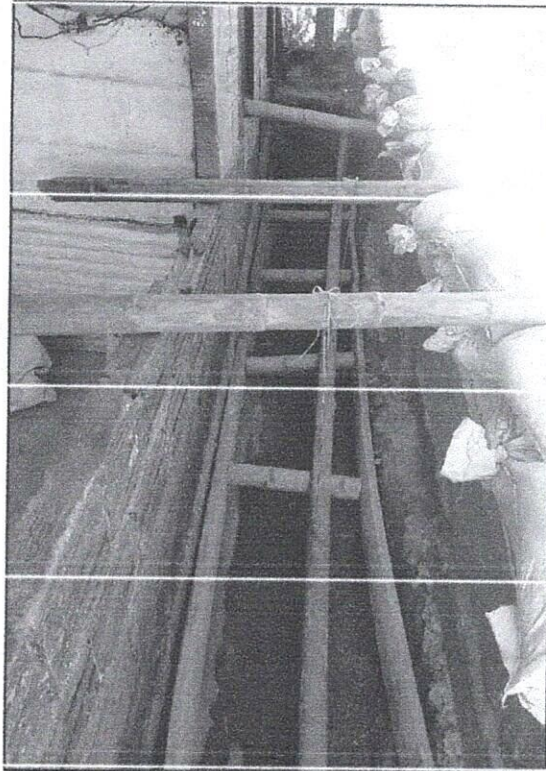


REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

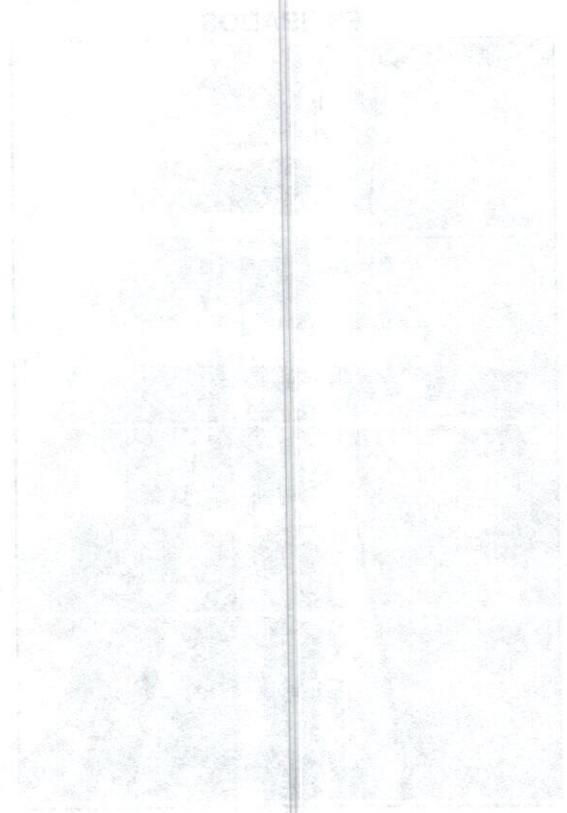
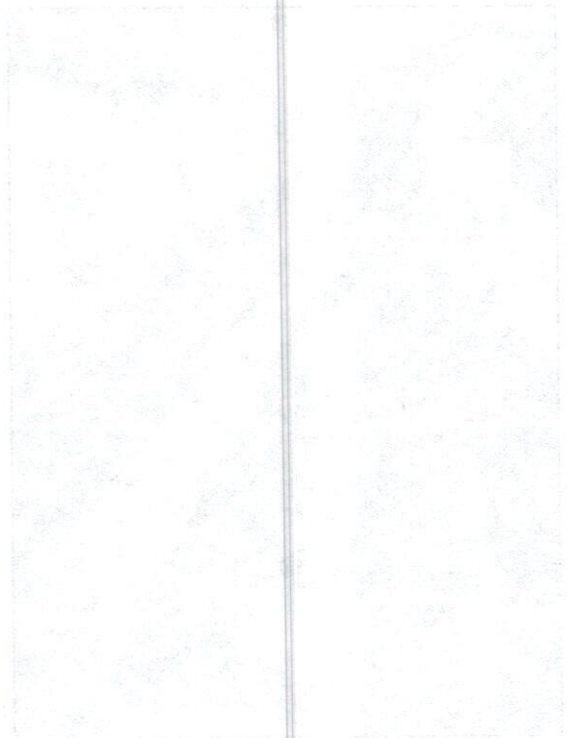
EXCAVACION



ENTIBADOS

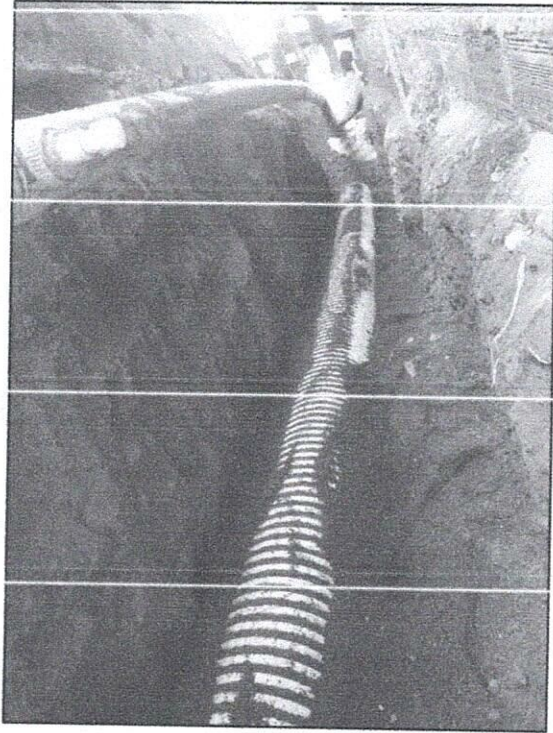


1992/1993

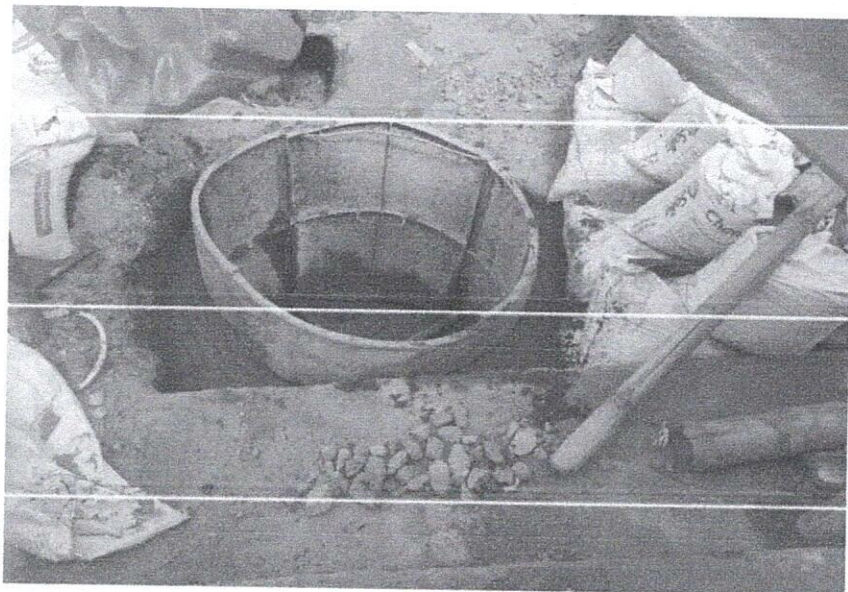


REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

INSTALACION TUBERIA PVC 12" EN CAMA DE ARENA

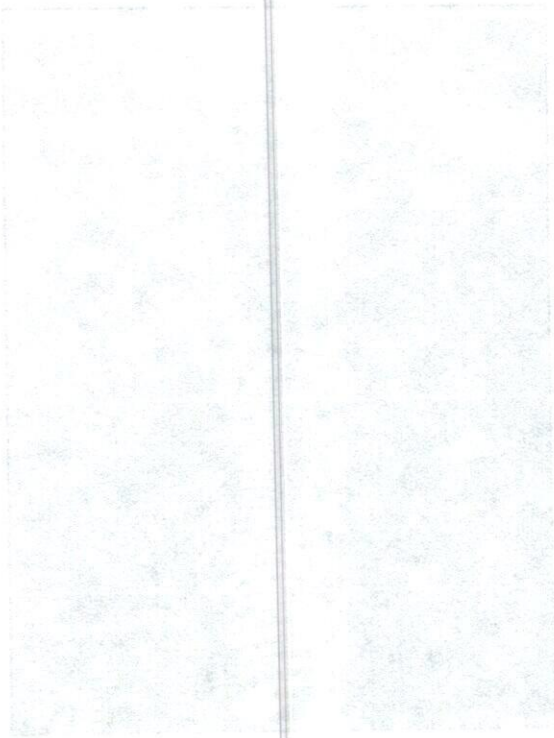


CONSTRUCCION CAMARAS DE INSPECCION

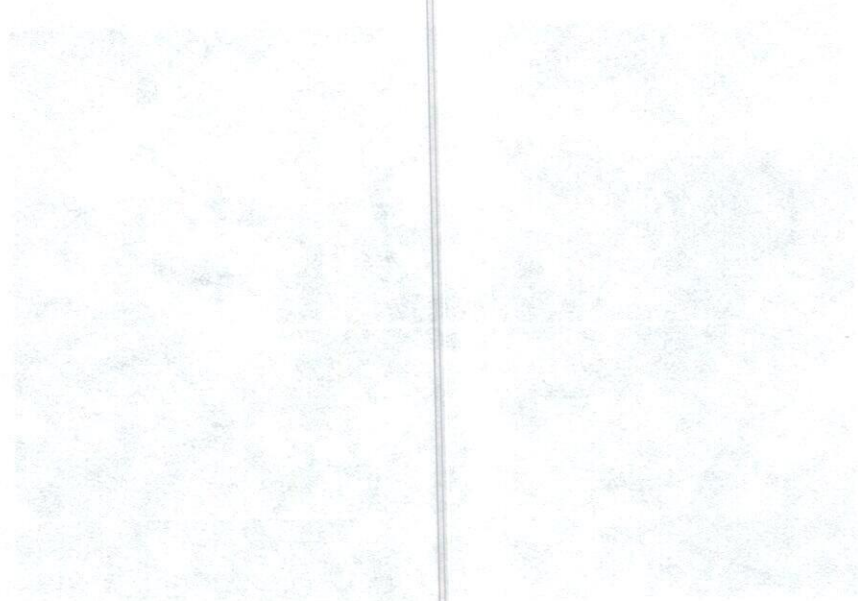


INSTRALACION TUBERIA EN CASAS DE AEREA

CONSTRUCCION DE LA TUBERIA



CONSTRUCCION DE LA TUBERIA

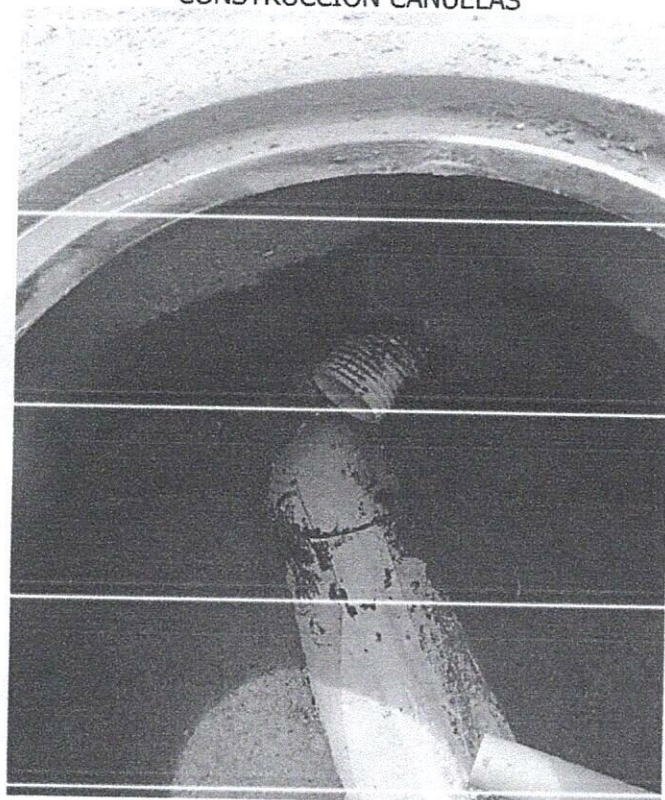


REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

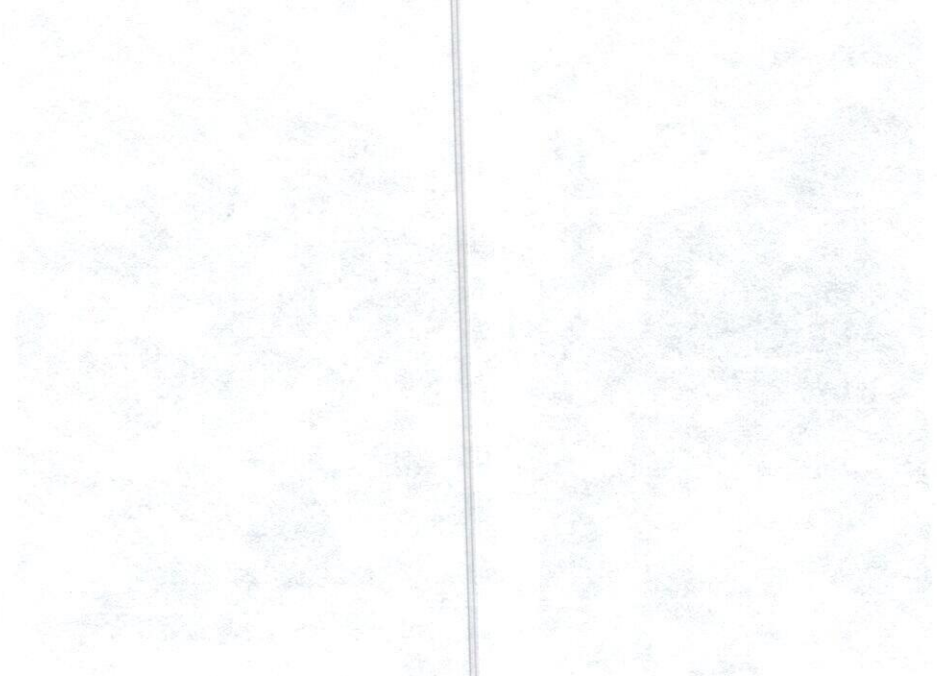
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMUN DEL SITIO



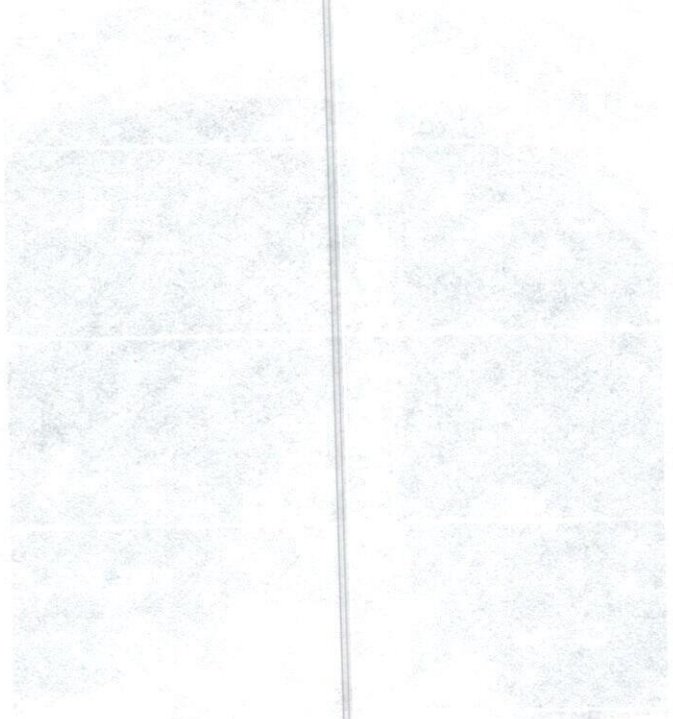
CONSTRUCCION CAÑUELAS



RESEARCH OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

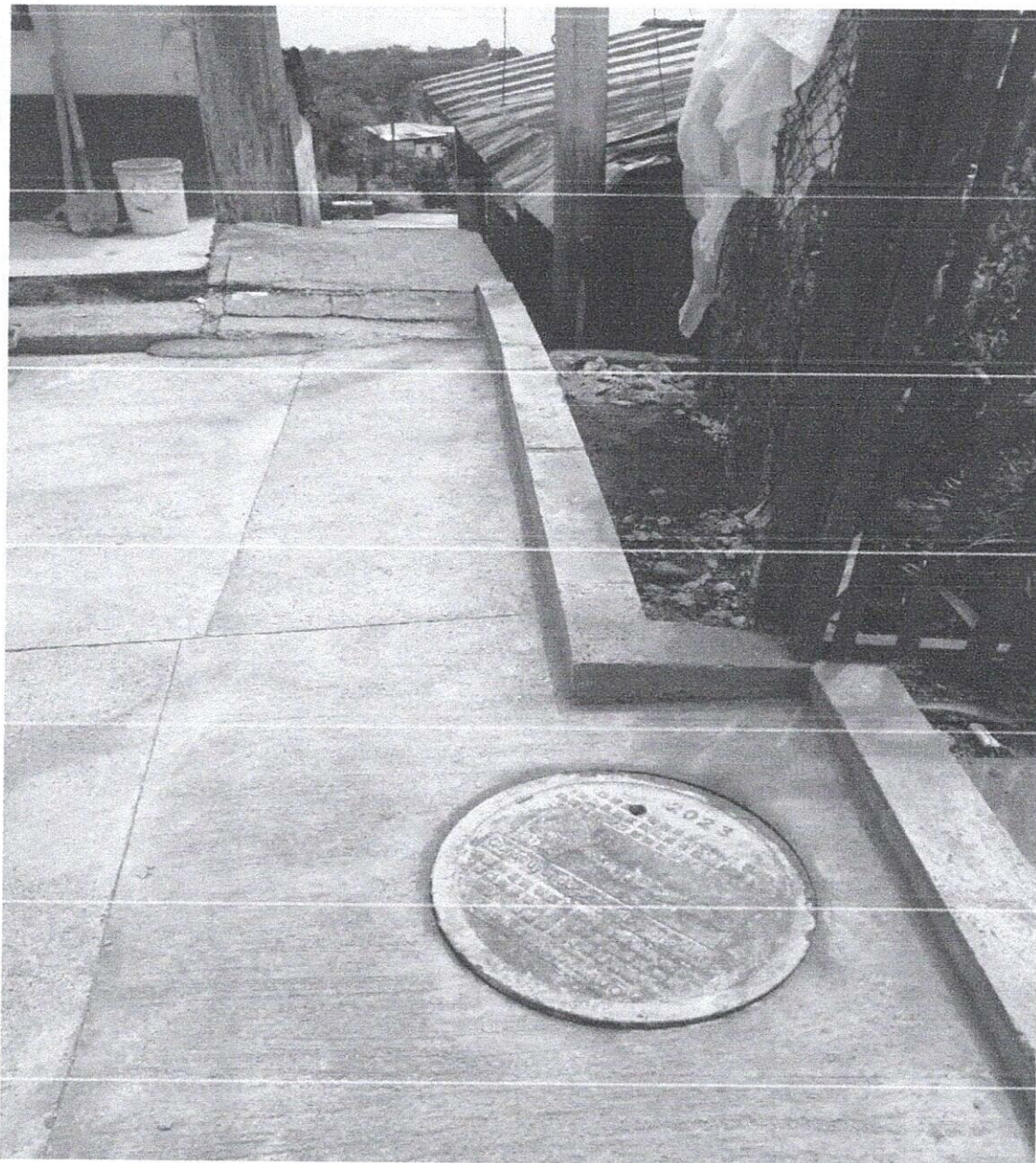


RESEARCH OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY



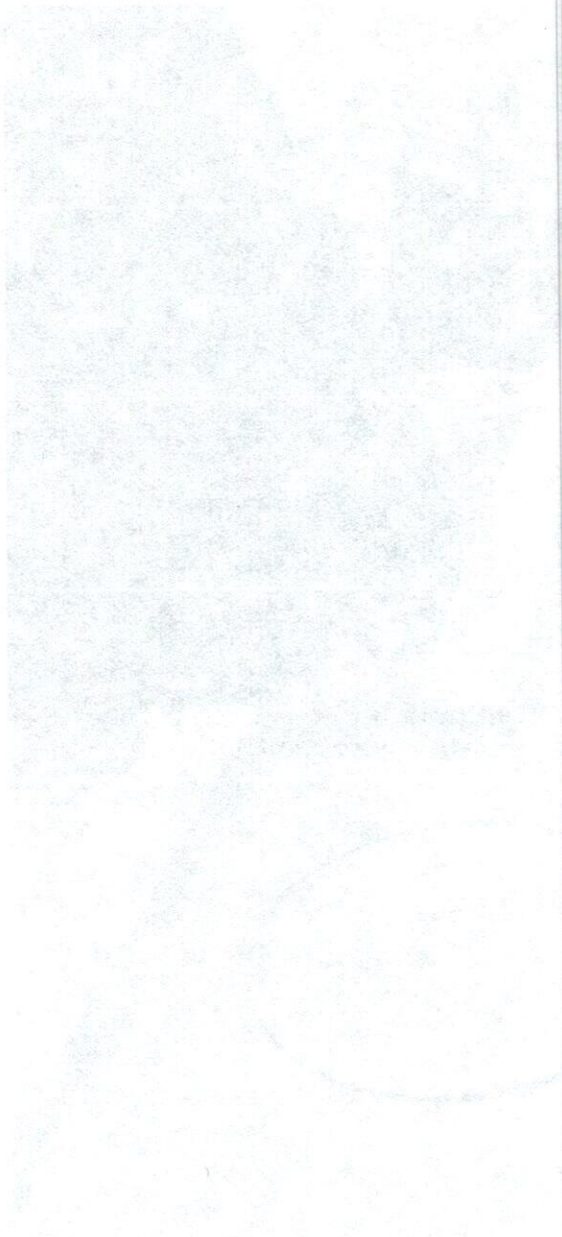
REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

REPOSICION TAPA CAMARA DE INICIO



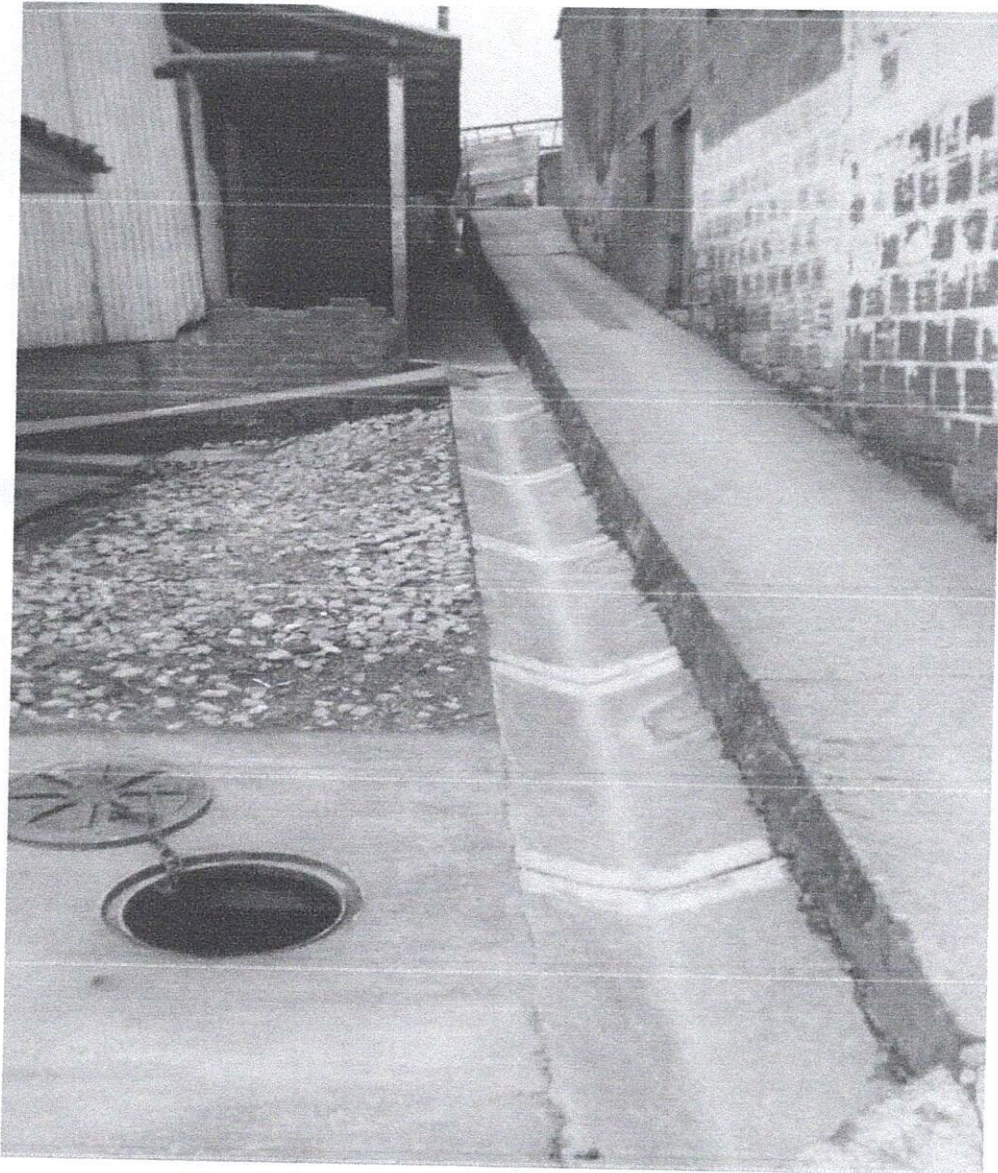
THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO



REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

OBRA TERMINADA



Cordialmente,

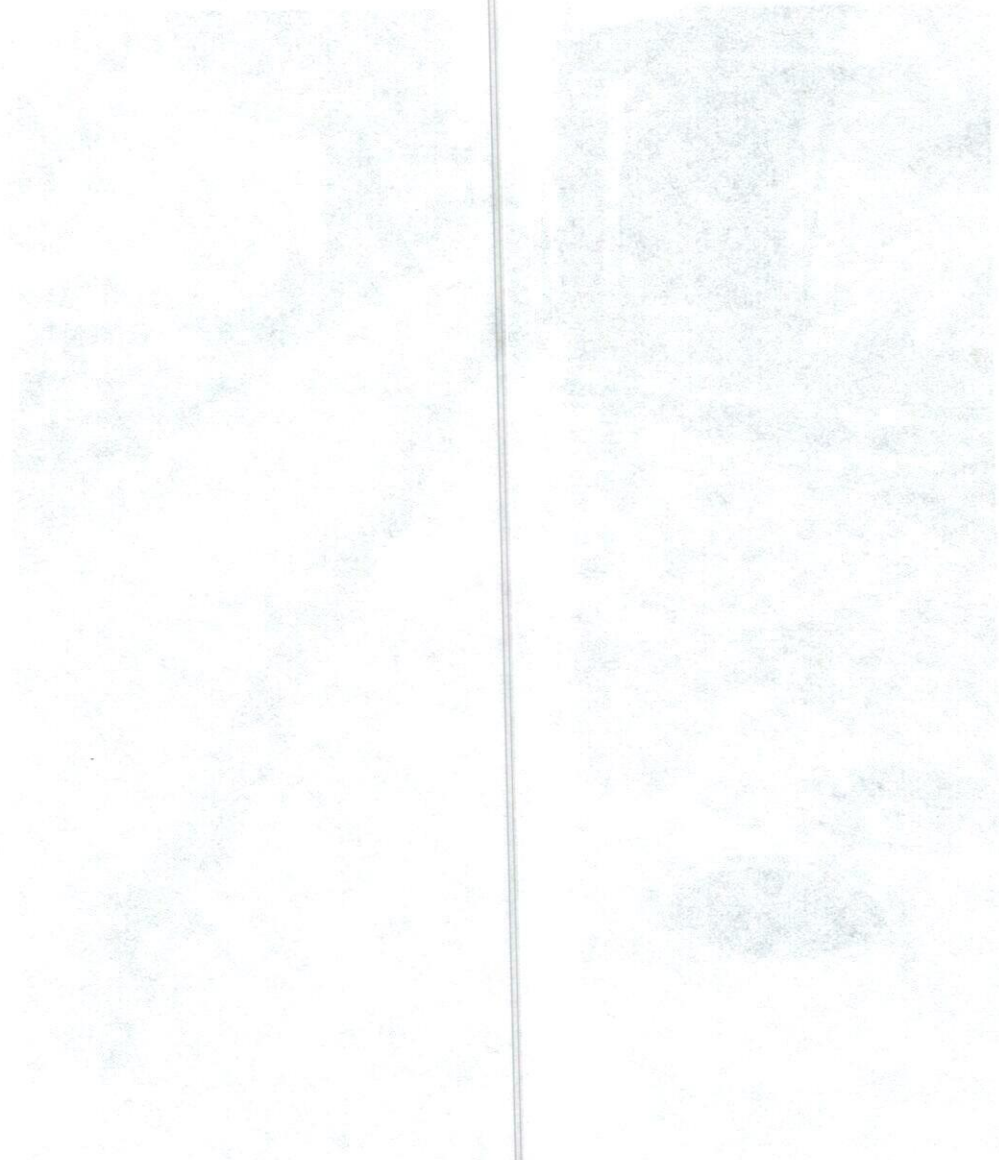
TATIANA CARDONA LOAIZA

Representante legal

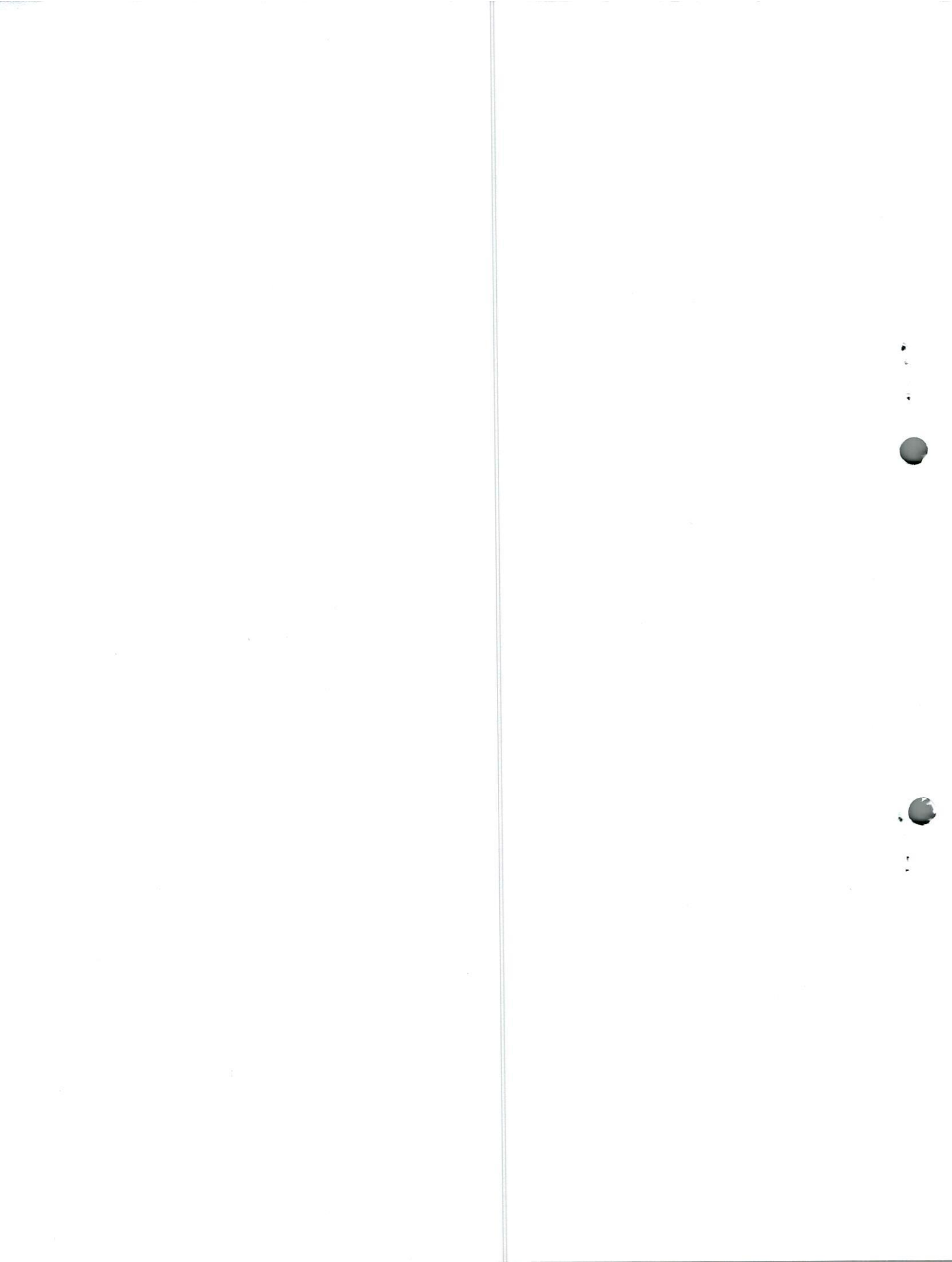
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

REPORT ON THE ATTEMPTED ASSASSINATION OF PRESIDENT JOHN F. KENNEDY
ON 22 NOVEMBER 1963

CONFIDENTIAL



CONFIDENTIAL
NOV 22 1963
UNITED STATES GOVERNMENT
WASHINGTON, D. C. 20540



REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLOREZ, BELALCAZAR - CALDAS

Nombre Trabajador	Cédula	Dias Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 24 de julio at 30 de julio de 2023							Semana del 31 de julio al 06 de agosto de 2023							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D						
JOSE NORVEY NARANJO RIOS	4.385.730	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 566.000	<i>Jose Norvey Naranjo Rios</i>
ALEXANDER PINZON BARTOLO	4.538.993	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 566.000	<i>Alexander Pinzon Bartolo</i>
JESUS ANTONIO RAMIREZ MONTOYA	4.346.475	13	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 507.000	\$ 60.931	\$ 40.213	\$ 528.000	<i>Jesus Antonio Ramirez Montoya</i>
EDILSON ARENAS CANO	75.158.327	13	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 507.000	\$ 60.931	\$ 40.213	\$ 528.000	<i>Edilson Arenas Cano</i>
TOTAL NOMINA																				\$ 2.106.000	\$ 283.098	\$ 167.040	\$ 2.192.000	

[Signature]
APROBADO

[Signature]
REVISADO

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES BELLA CAZAR - CALDAS

Nombre Trabajador	Cédula	Dias Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 07 de agosto al 13 de agosto de 2023							Semana del 14 de agosto al 20 de agosto de 2023							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D							
JCEE NORVEY MARANJO RIOS	4.385.730	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 568.000	<i>Jesús Ramírez</i>
ALEXANDER PINZON BARTOLC	4.598.993	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 568.000	<i>Alexander P.</i>
JESUS ANTONIO RAMIREZ MONTOYA	4.346.475	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 568.000	<i>JESUS R</i>
EDILSON ARENAS CANO	75.158.327	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 568.000	<i>Edilson Arenas C.</i>
TOTAL NOMINA																			\$ 2.164.000	\$ 262.472	\$ 173.228	\$ 2.272.000	

REVISÓ:  APROBO: _____


Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025																																																																																																									
Population	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

This document is a copy of the original document. It is not a legal document. It is not a contract. It is not a deed. It is not a will. It is not a power of attorney. It is not a trust agreement. It is not a lease. It is not a mortgage. It is not a promissory note. It is not a check. It is not a receipt. It is not a certificate. It is not a diploma. It is not a license. It is not a permit. It is not a license to practice. It is not a license to sell. It is not a license to buy. It is not a license to use. It is not a license to possess. It is not a license to transfer. It is not a license to dispose. It is not a license to convey. It is not a license to encumber. It is not a license to burden. It is not a license to restrict. It is not a license to limit. It is not a license to condition. It is not a license to qualify. It is not a license to restrict. It is not a license to limit. It is not a license to condition. It is not a license to qualify.

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES BELALCAZAR - CALDAS

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 21 de agosto al 27 de agosto de 2023							Semana del 28 de agosto al 03 de septiembre de 2023							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D						
JOSE NORVEY MARAÑO RIOS	4.385.730	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 548.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 588.000	<i>Jose Norvey Marañón Ríos</i>
ALEXANDER PINZON BARTOLC	4.538.983	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 548.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 588.000	<i>Alexander Pinzón Bartolc</i>
JESUS ANTONIO RAMIREZ MORITOA	4.346.475	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 548.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 588.000	<i>JESUS R</i>
EDJ. SON ARENAS CAÑO	75.158.327	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 548.000	\$ 65.618	\$ 43.307	\$ 588.000	<i>Edison Arenas</i>
TOTAL NOMINA																				\$ 2.184.000	\$ 262.472	\$ 173.228	\$ 2.272.000	

REVISÓ:  APROBÓ: 

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	01	Fecha del informe	06-09-2023	Acta parcial		Acta final	1 y final
-------------------	----	----------------------	------------	--------------	--	------------	-----------

Número del contrato	031-2023
Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR
Nombre Contratista:	DUQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
Fecha del contrato:	7 DE JULIO DE 202
Plazo de ejecución:	30 días calendario a partir de la suscripción del acta de inicio
Valor inicial:	\$ 41.296.243
Fecha de iniciación:	7 DE JULIO DE 202
Prorroga 01	31 DE JULIO DE 2023 (30 DIAS)
Fecha de terminación inicial:	6 AGOSTO 2023
Nueva Fecha de terminación	6 DE SEPTIEMBRE
Prorroga	30 días calendario
Supervisor:	ING. FRANCISCO JAVIER GOMEZ ING. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100 %
Avance físico Acumulado	100 %

1.2. Informe de actividades

Localización

Entrada al municipio de Belalcázar, giro desde la vía San Jose – Belalcázar, Barrio Miraflores.

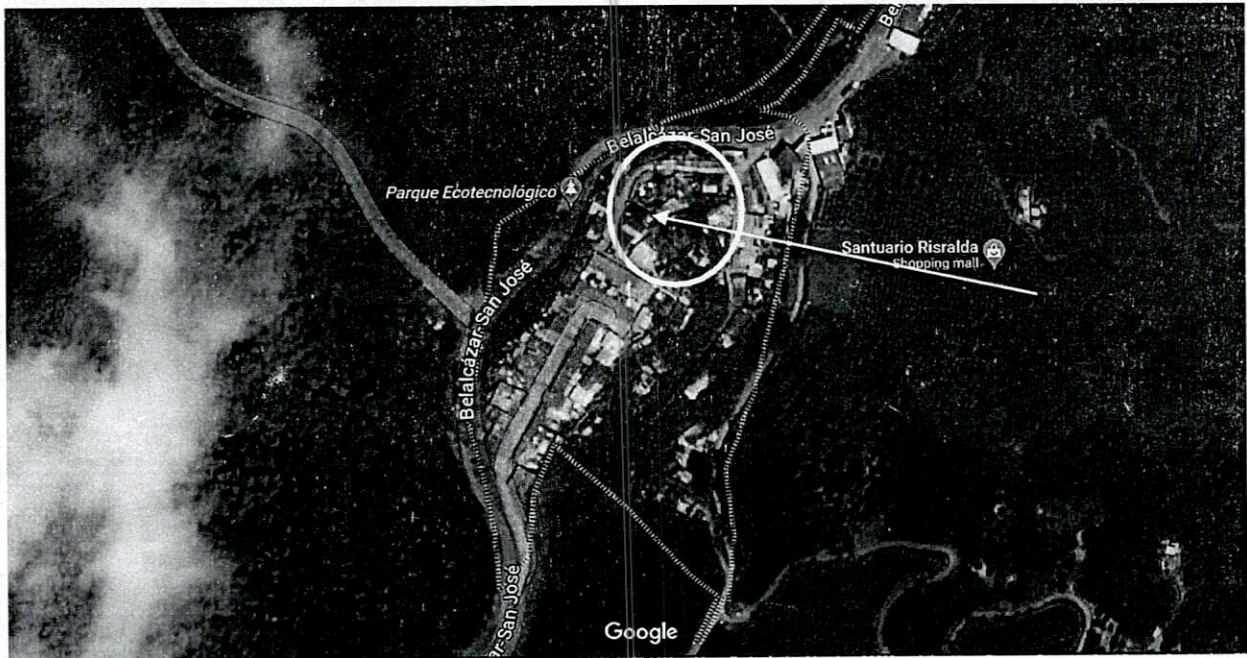


Imagen 1: Google Earth. Ubicación del sitio de obras.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR.UNIT	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	32,00	\$ 7.477	\$ 239.264
3	Cerramiento con tela verde y soporte en guadua cada 2 metros.	ml	26,00	\$ 19.521	\$ 507.546
4	señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	\$ 222.849	\$ 222.849
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 1.128.112	\$ 1.128.112
6	DEMOLICIONES				
7	corte con disco abrasivo	ml	23,57	\$ 10.944	\$ 257.950
8	Demolición de estructura en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuela	m3	7,49	\$ 119.509	\$ 894.650
9	EXCAVACION				
10	En material Común 0 a 2 m	m3	77,65	\$ 37.750	\$ 2.931.212
12	Entibado vertical Tipo II	m2	10,35	\$ 44.652	\$ 462.148



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	12,00	\$ 46.976	\$ 563.712
14	ESTRUCTURA ALCANTARILLADO				
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	28,60	\$ 34.112	\$ 975.603
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 6"	ml	12,00	\$ 18.000	\$ 216.000
17	Bases y cañuelas	Un	2,00	\$ 775.274	\$ 1.550.548
18	Empalme a cámaras	Un	5,00	\$ 129.551	\$ 647.755
19	LLENOS				
20	Arena para base y atraque	m3	7,00	\$ 173.081	\$ 1.211.567
21	Lleno compactado con material de la obra	m3	62,00	\$ 31.745	\$ 1.968.127
22	Sub base para pavimento	m3	5,22	\$ 207.781	\$ 1.084.617
23	CONCRETOS				
24	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	2,31	\$ 868.565	\$ 2.006.385
25	ACERO				
26	Acero de de refuerzo para gradería	Kilo	15,00	\$ 12.189	\$ 182.835
27	Acompañamiento social durante toda la obra máximo se paga un mes	GL	0,50	\$ 3.000.000	\$ 1.500.000
28	Trabajador SISO se pagara máximo dos meses	mes	1,50	\$ 4.131.843	\$ 6.197.765
29	Instalación sillas de 12 y 6"	un	4,00	\$ 75.000	\$ 300.000
30	Cajas de 0.50 x 0.50 x 0.80	un	4,00	\$ 590.000	\$ 2.360.000
	ITEMS NO PREVISTOS				
NP1	Señalización interna y de protección con Bombones y cinta de Seguridad.	ML	28,00	\$ 7.500	\$ 210.000
NP2	Destaponamiento y limpieza de la cámara y la tubería	GL	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000
NP3	Losa en concreto reforzada de 1,6x1,6 x 18 mm Acero N° 4 cada 15 cms doble parrilla.	UN	3,00	\$ 1.095.000	\$ 3.285.000
NP4	Suministro e instalación tapa D= 0,60 en HF incluye transporte.	UN	3,00	\$ 1.250.000	\$ 3.750.000
NP5	cámaras de inspección D= 1.20 m - concreto 21 MPa	ML	1,30	\$ 1.214.370	\$ 1.578.681
NP6	concreto ciclópeo	M3	2,36	\$ 789.590	\$ 1.866.591
NP7	Refuerzo con platina metálica de 1" x 1/8" en rejas de imbornal que entrega en cámara de inicio	GL	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000
NP8	Pavimento rígido MR 42 de espesor 0,18 concreto preparado en obra.	M3	0,54	\$ 1.135.400	\$ 613.116
NP9	Conexión a casa en tubería PVC de 3"	GL	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
NP10	Relleno compactado con material común de cantera préstamo	M3	4,00	\$ 120.800	\$ 483.200
NP11	Jornales	DIA	8,00	\$ 89.000	\$ 712.000
	COSTO TOTAL				\$ 41.057.233
	COSTO DIRECTO				\$ 30.424.033
	ADMINISTRACIÓN	29%			\$ 8.822.970
	UTILIDAD	5%			\$ 1.521.202



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.1. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30 días a partir del acto de emergencia
Prorroga	30 días calendario
Total plazo	60 días calendario
Tiempo total transcurrido:	60 DIAS
Avance Porcentual:	100 %

1.2. Registro fotográfico

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES
SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR



FOTO 1. Valla de la Obra

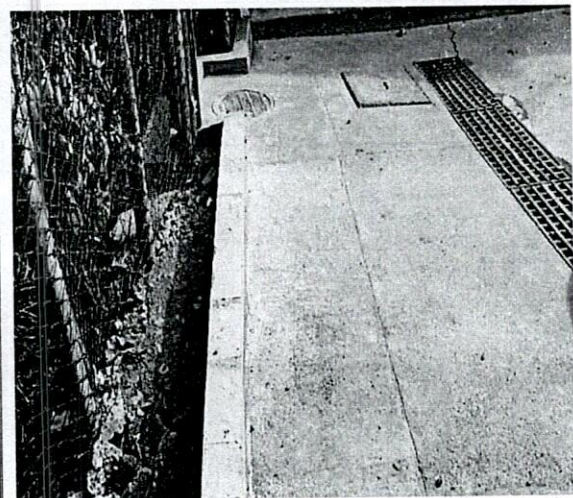


FOTO 2. Terminado cámara, tapa, bordillo y refuerzo de reja de imbornal

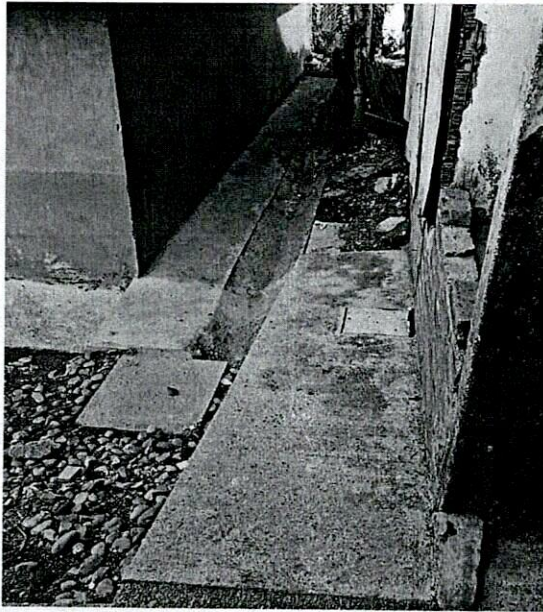


FOTO 3. Detalle terminado rampa de acceso a callejón y caja de inspección

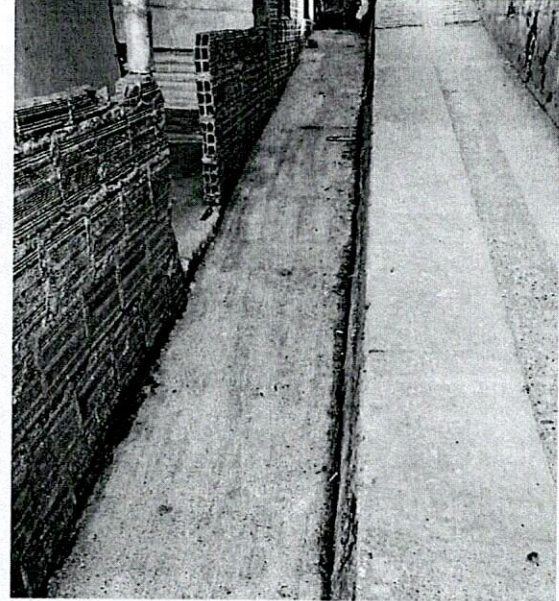


FOTO 4. Recubrimiento tramo nuevo alineamiento



FOTO 5. Losa tapa cámara de inspección nueva

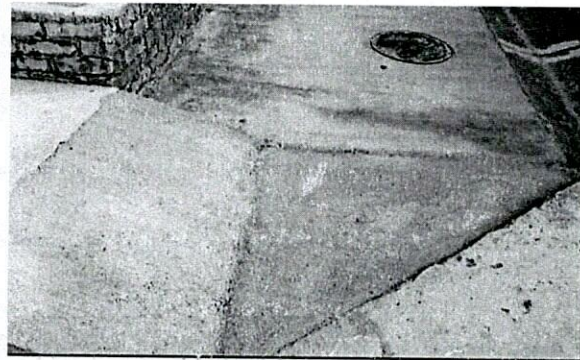


FOTO 6. Detalle reposición rampa acceso a vivienda y losa de la peatonal afectada

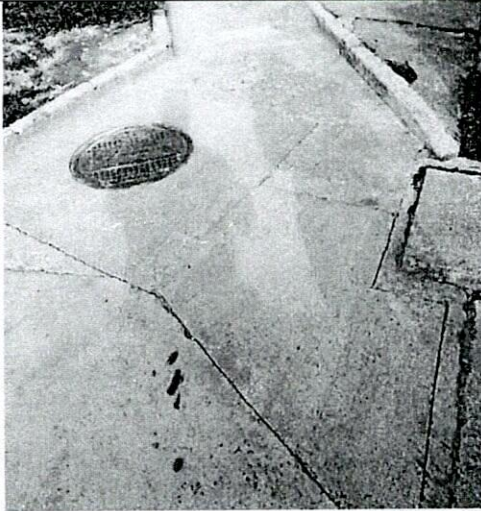


FOTO 5. # losa para tapa cámara de inspección tramo final

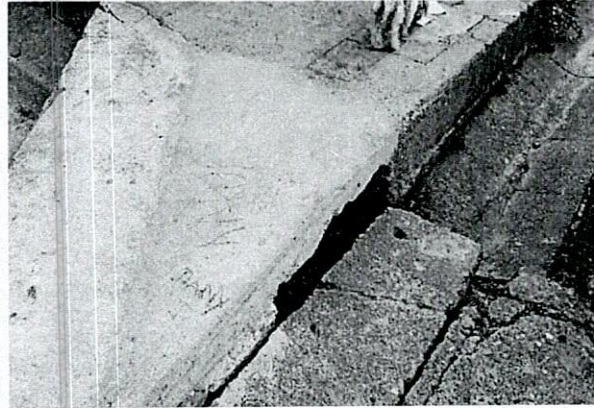


FOTO 6. Detalle reposición tapa a canal de concreto de la peatonal afectada

1.3. Problemáticas con la obra:

1. Red con reguero de aguas residuales hacia la peatonal existente
2. Sitio de intervención estrecho para el paso de las personas del sector
3. Aportes de aguas superficiales de imbornales a la red sin suficiencia hidráulica
4. Alineamiento de la red principal por debajo de vivienda
5. Existencia de muro de contención a atravesar para el nuevo alineamiento
6. Necesidad de reconstrucción de cámaras de inspección en mal estado



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 41.296.243
Adición	\$ 0
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 41.057.233
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	\$ 41.057.233
Porcentaje total ejecutado:	100%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

La oficina jurídica de Empocaldas SA ESP atenta a las consideraciones establecidas en la minuta contractual ha dado el visto bueno en cuento a las garantías establecidas para el contrato del asunto, de manera que se ha procedido a conformidad.

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

En relación al pago de la seguridad social de los empleados de la obra, se anexa al paquete de pago las nóminas y las planillas del personal empleado en la obra.

	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODOS LOS TRABAJADORES	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

En cuanto a la seguridad social de la representante legal de la obra se expide constancia juramentada avalada por contador con matrícula y registro.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

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

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

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

Se anexan en el paquete para pago del acta 1 Y FINAL, las pre-actas o medidas de la obra ejecutada, tanto las actividades pactadas inicialmente como las No Pactadas, para lo cual se suscribe acta de pactación de precios.


7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

empleados de mano de obra no calificada del municipio de Belalcázar, Caldas.
Empleados de fuera de Belalcázar con consumos y alimentación en Belalcázar,
empleo de manos de obra del sector, arriendo de bodega del sector de obras.

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Se beneficia la comunidad del sector barrio Miraflores II Etapa

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

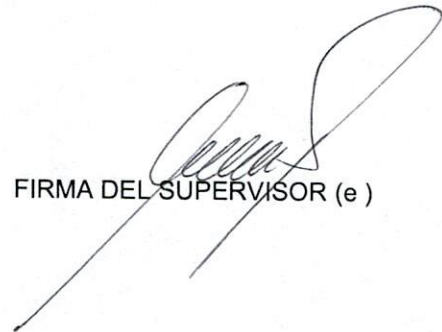
8. DOCUMENTOS ANEXOS

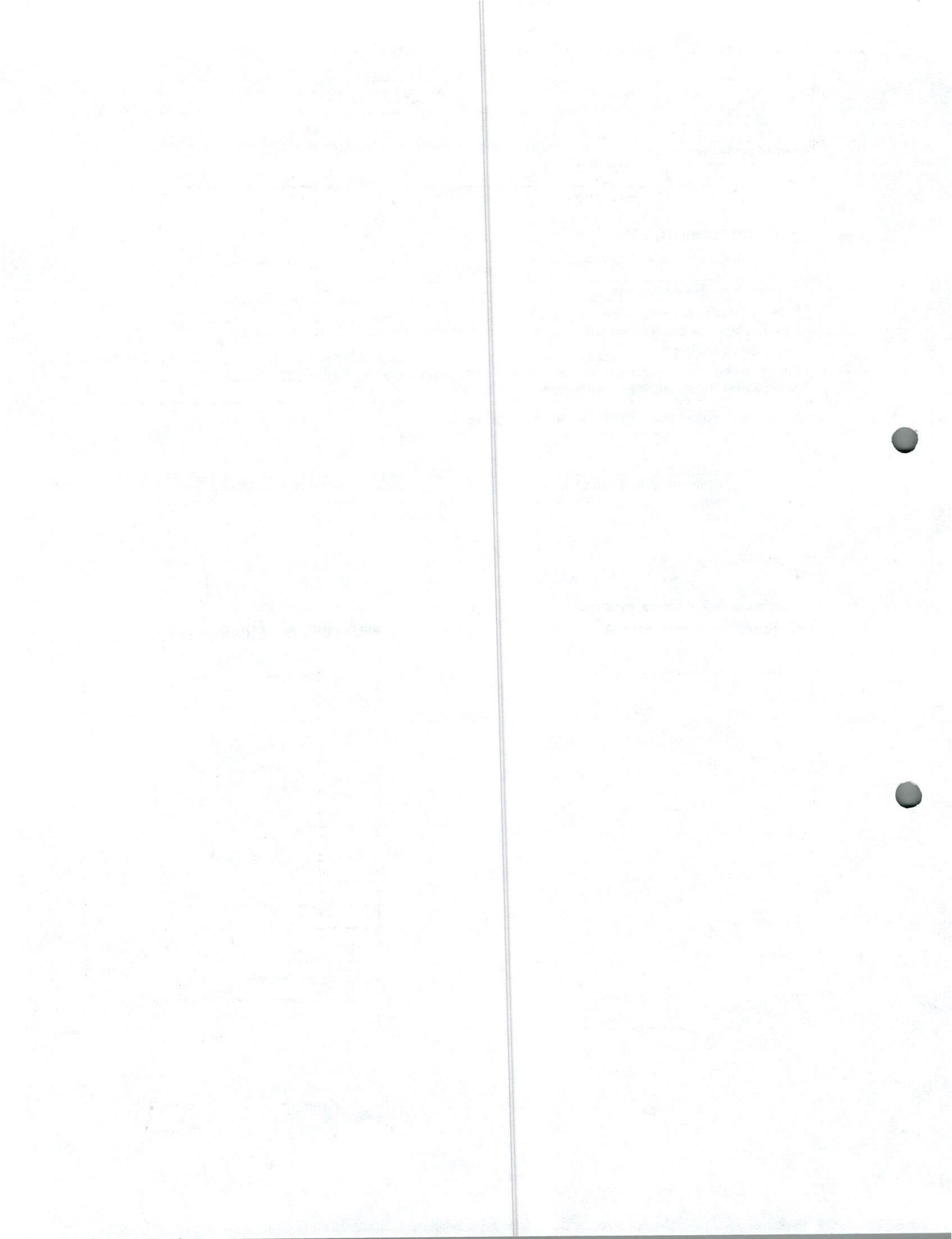
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de convenio de precios	x	
Informe de actividades o Bitácora	x	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	x	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	x	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	x	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	x	

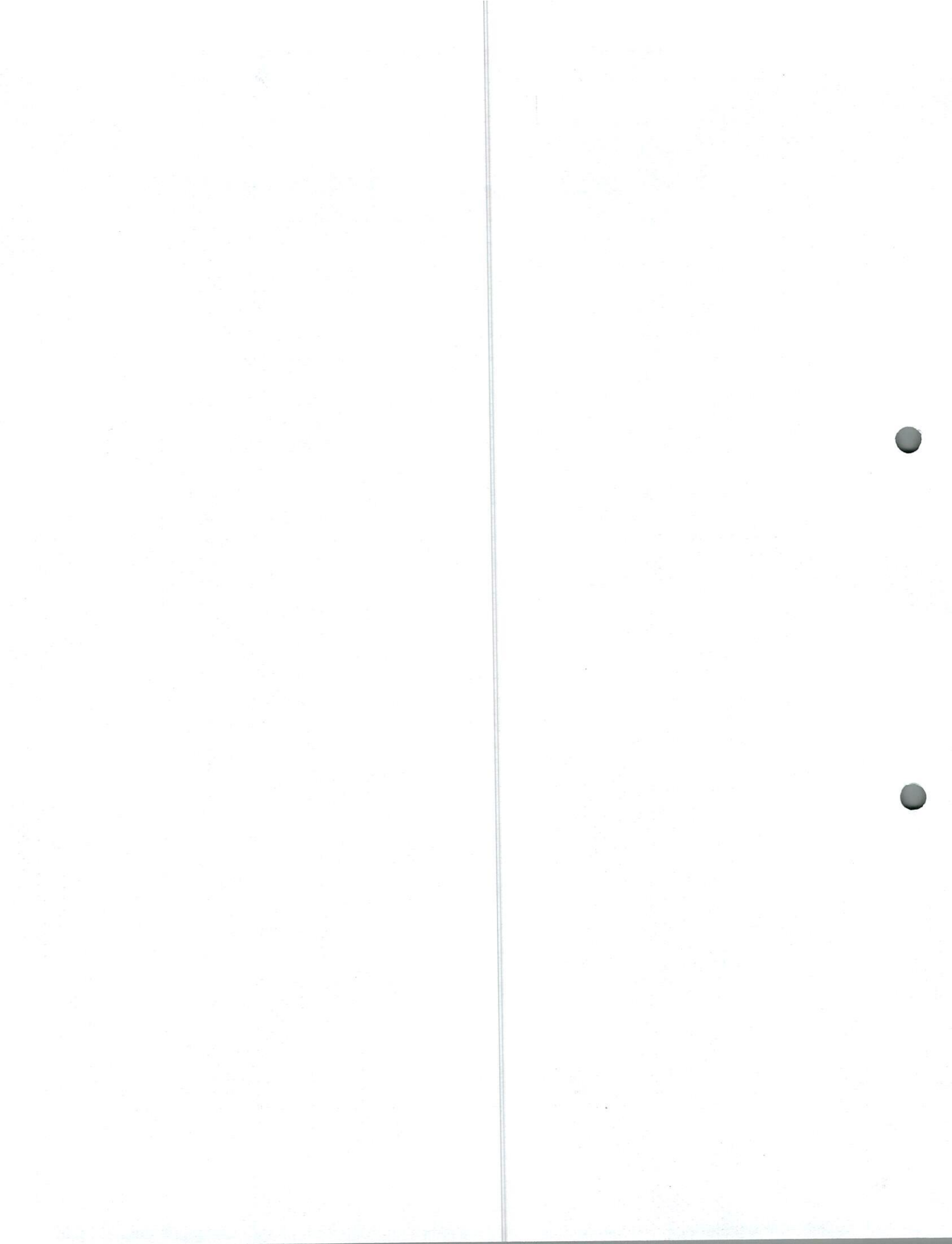
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4
---	---

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
 NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR (e)







ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

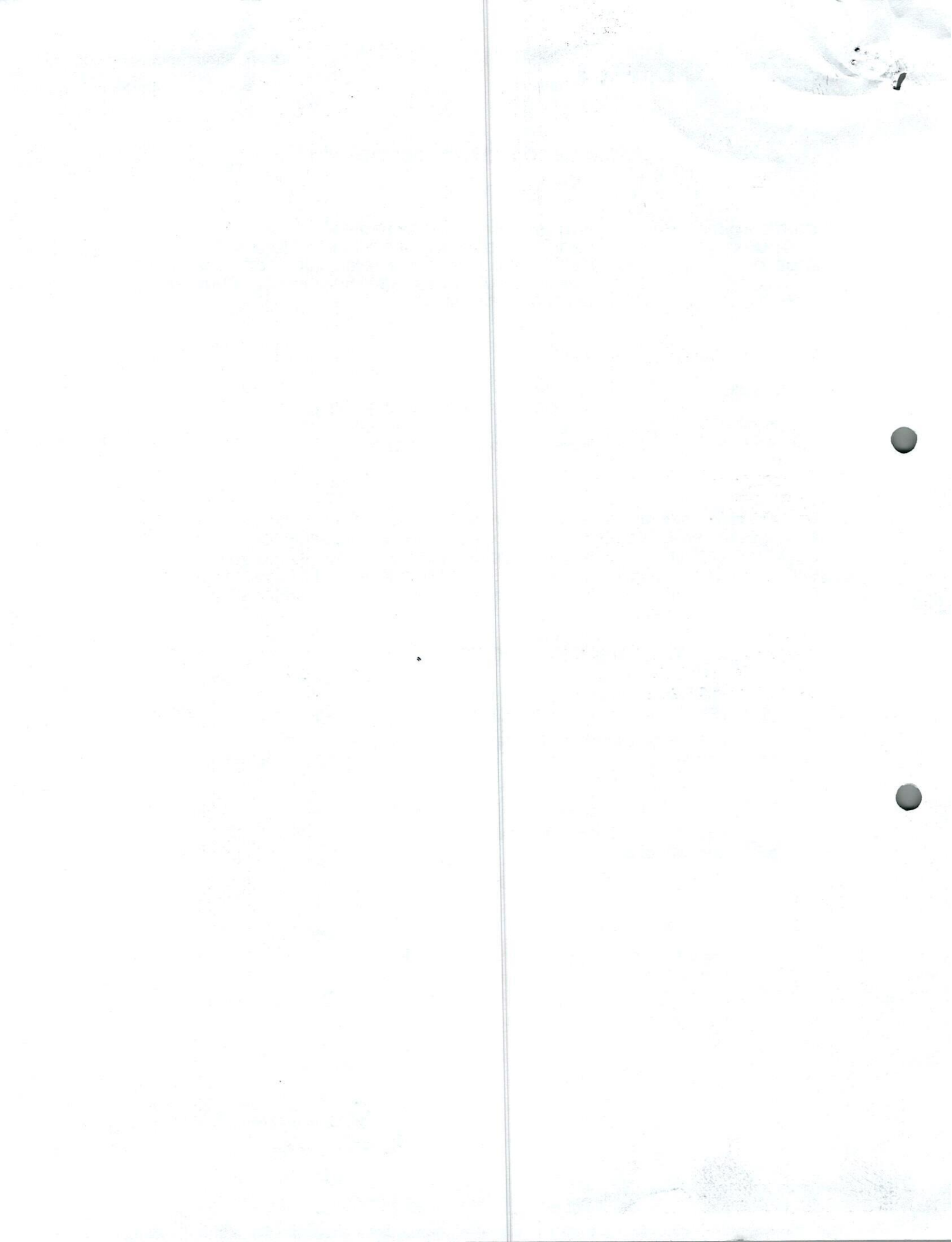
CONTRATO N°: ACTO N°. 031 DE JULIO 07 DE 2023
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
OBJETO: "REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLORES SEGUNDA ETAPA MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS"

VALOR CONTRATO: \$ 41.296.243

RECURSOS: PROPIOS
PLAZO: TREINTA DIAS (30) DÍAS CALENDARIO
PLAZO FINAL: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA OCCIDENTE

En la ciudad de Manizales a los CINCO (5) Días del mes de SEPTIEMBRE de 2023, se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYABE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JUAN PABLO ZULUAGA CORREA como Supervisor (E) del Contrato de emergencia y TATIANA CARDONA LOAIZA representante legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S., Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Acto N.º 031 de julio 07 de 2022.

ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	Señalización interna y de protección con Bombones y cinta de Seguridad.	ML	\$ 7.500
NP-2	Des taponamiento y limpieza de la cámara y la tubería	GL	\$ 450.000
NP-3	Losa en concreto reforzada de 1,6 x 1,6 x 0,18 Acero N.º 4 cada 15 CMS doble parrilla		\$ 1.095.000
NP-4	Suministro e instalación tapa D= 0,60 en HF incluye transporte.	UN	\$ 1.250.000
NP-5	cámara de inspección D= 1.20 m - concreto 21 MPa	ML	\$ 1.214.370
NP-6	Concreto ciclópeo	M3	\$ 789.590
NP-7	Refuerzo con platina metálica de 1" x 1/8" en rejas de imbornal que entrega en cámara de inicio.	ML	\$ 450.000

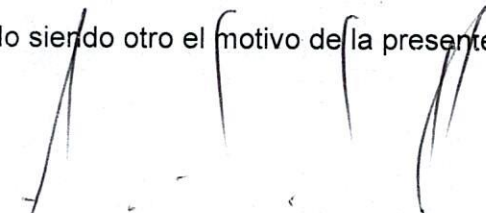




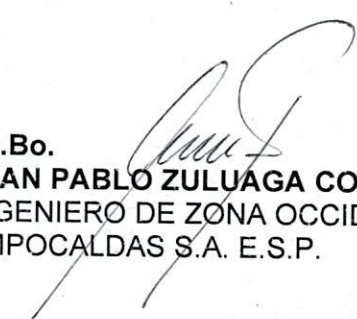
NP-8	Pavimento rígido MR 42 de espesor 0,18 concreto preparado en obra	M3	\$ 1.135.400
NP-9	Conexión a casa en tubería PVC DE 3"	GL	\$ 250.000
NP-10	Relleno compactado con material común de cantera préstamo	M3	\$ 120.800
NP-11	Jornales	DIA	\$ 89.000

LOS PRECIOS INCLUYEN A.U e IVA SOBRE LA UTILIDAD

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


ANDRES FELIPE TABA ARROYABE
GERENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


TATIANA CARDONA LOAIZA
R.L.DUQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
Contratista


Vo.Bo.
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE (E)
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


Vo.Bo.
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe de Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.

CONTRATO: ACTO 031 DE JULIO 7 DE 2023

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLOREZ SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SEÑALIZACION INTERNA Y E PROTECCION CON BOMBONES, CINTA DE SEGURIDAD.					
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,07	18712	1.310
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00113	131205	148
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2536	127
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	1327	70
DELINEADOR PLASTICO (8 USOS)	Insumo	UND	0,18	31033	5.586
CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	Insumo	M	2,29	113	259
					7.500

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE LA CAMARA Y LA TUBERIA					
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	4	109926	439.704
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,12	79580	9.550
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	12040	602
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	2720	144
					450.000

INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
LOZA EN CONCRETO REFORZADO DE 1,6X1,6X 0,18 ACERO N° 4					
CADA 15 CMS DOBLE PARRILLA					
CONCRETO 3500 PSI	Actividad	M3			1.095.000
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Analisis	M3	1	853677	853.677
EQUIPO DE TRANSPORTE	Cuadrilla	HR	1,9	53994	102.589
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	145205	14.521
EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Equipos	DIA	0,15	61940	9.291
ACARREO INTERNO	Herramienta	UND	1,5	3130	4.695
HIERRO N° 4	Insumo	UND	8,9	4520	40.228
	Insumo	KG	10	7000	70.000

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNIT/	VALOR TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION TAPA TAPA D=0,60 EN HF INCLUYE TRANSPORTE					
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Actividad	UN			1.250.000
EQUIPO DE TRANSPORTE	Cuadrilla	HR	3	109926	329.778
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Equipos	DIA	2,2	79580	175.076
ACARREO INTERNO	Herramienta	UND	0,15	12040	1.806
TAPA DE 0,60 EN HF	Insumo	UND	0,053	2720	144
	Insumo	UND	1	743196	743.196

INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
CAMARA DE INSPECCION D= 1,20 m CONCRETO 21 Mpa					
CONCRETO 21 Mpa	Actividad	ML			1.214.370
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Analisis	M3	1	882747	882.747
EQUIPO DE TRANSPORTE	Cuadrilla	HR	1,9	130994	248.889
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	145205	14.521
EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Equipos	DIA	0,15	61940	9.291
ACARREO INTERNO	Herramienta	UND	1,5	3130	4.695
PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumo	UND	8,9	4520	40.228
	Insumo	M3	0,2	70000	14.000

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNIT/	VALOR TOTAL
CONCRETO CICLOPEO					
CONCRETO 3500 psi - 21 Mpa	Actividad	M3			789.590
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Analisis	M3	0,918	642450	589.769
EQUIPO DE TRANSPORTE	Cuadrilla	HR	2,5	54300	135.750
EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Equipos	DIA	0,041	131205	5.379
ACARREO INTERNO	Herramienta	UND	0,5	2536	1.268
PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumo	UND	5,7	6070	34.599
	Insumo	M3	0,412	55400	22.825

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNIT/	VALOR TOTAL
REFUERZO CON PLATINA METALICA DE 1" X 1/8 EN REJA DE IMBORNAL QUE ENTREGA EN CAMARA DE INICIO					
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Metalistería)	Actividad	GL			450.000
EQUIPO DE TRANSPORTE	Cuadrilla	HR	4	106826	427.304
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Equipos	DIA	0,12	79580	9.550
	Herramienta	UND	0,05	12040	602

ACARREO INTERNO
 PLATIANA DE 1" X 1/8

Insumo	UND	0,053	2720	144
Insumo	ML	1	12400	12.400

INSUMO
PAVIMENTO RIGIDO MR 42 DE ESPESOR 0,18 CONCRETO
PREPARADO EN OBRA

Actividad	M3			1.135.400
CONCRETO MR 42	M3	1	921300	921.300
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	2,2	53994	118.787
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1	138205	13.821
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,15	61947	9.292
EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	UND	1,5	3134	4.701
ACARREO INTERNO	UND	15	4500	67.500

INSUMO
CONEXIÓN A CASA EN TUBERIA P.V.C.

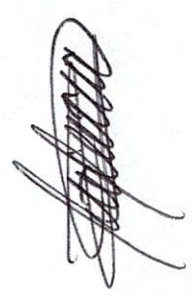
Actividad	ML			250.000
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	0,7	89400	62.580
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1113	44400	4.942
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,05	2530	127
ACARREO INTERNO	UND	0,513	3025	1.552
TUBO Y ACCESORIOS PVC DE 3"	ML	4	45200	180.800

INSUMO
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMUN DE CANTERA
PRESTAMO NIVELACION

Actividad	M3			120.800
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	0,7	55990	39.193
ACARREO INTERNO	M3	0,064	47660	3.050
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2066	2700	558
MATERIAL DE PRESTAMO CARGADO Y PUESTO EN OBRA	M3	1,3	59999	77.999

INSUMO
JORNALES

Actividad	DIA			89.000
AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	HR	8	11125	89000





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

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



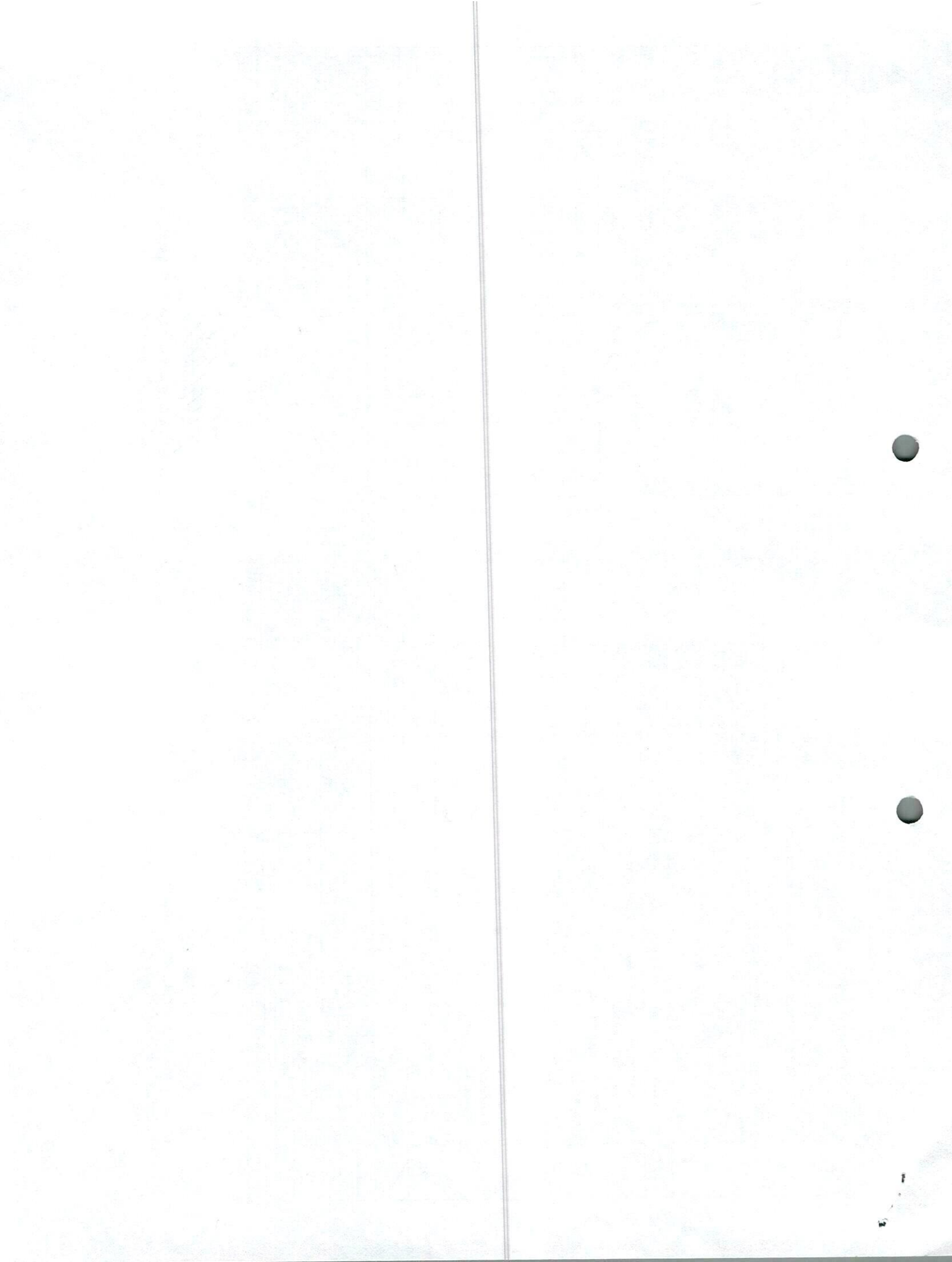
CONTRATO No.: ACTO	031 DE 2023	ACTA No.:	01 FINAL	FECHA CORTE:	Septiembre 5 de 2023
OBJETO CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLOREZ SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS".	FECHA INICIACIÓN:	07 DE JULIO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	06 SEPTIEMBRE DE 2023
CONTRATISTA:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	PRORROGA:	UN MES	VALOR ACTA:	41.057.293
		SUPERVISOR (E):	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA DE CORTE:	Septiembre 5 de 2023

"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLOREZ SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS".

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo	ml	28,60	\$ 7.477	\$ 213.842	-	\$ -	32,00	\$ 239.264	32,00	\$ 239.264
3	Cerramiento con tela verde y soporte en guadua cada 2 metros.	ml	60,00	\$ 19.521	\$ 1.171.260	-	\$ -	26,00	\$ 507.546	26,00	\$ 507.546
4	señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	\$ 222.849	\$ 222.849	-	\$ -	1,00	\$ 222.849	1,00	\$ 222.849
5	Instalacion de valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 1.128.112	\$ 1.128.112	-	\$ -	1,00	\$ 1.128.112	1,00	\$ 1.128.112
6	DEMOLICIONES										
7	corte con disco abrasivo	ml	6,00	\$ 10.944	\$ 65.664	-	\$ -	23,57	\$ 257.950	23,57	\$ 257.950
8	Demolicion de estructura en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuela	m3	6,40	\$ 119.509	\$ 764.858	-	\$ -	7,49	\$ 894.650	7,49	\$ 894.650
9	EXCAVACION										
10	En material Común 0 a 2 m	m3	100,00	\$ 37.750	\$ 3.775.000	-	\$ -	77,65	\$ 2.931.212	77,65	\$ 2.931.212
11	En material Común 2,1 a 4 m	m3	30,00	\$ 44.012	\$ 1.320.360	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
12	Entibado vertical Tipo II	m2	177,00	\$ 44.652	\$ 7.903.404	-	\$ -	10,35	\$ 462.148	10,35	\$ 462.148
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	35,00	\$ 46.976	\$ 1.644.160	-	\$ -	12,00	\$ 563.712	12,00	\$ 563.712
14	ESTRUCTURA ALCANTARILLADO										
15	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 12"	ml	28,60	\$ 34.112	\$ 975.603	-	\$ -	28,60	\$ 975.603	28,60	\$ 975.603
16	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 6"	ml	24,00	\$ 18.000	\$ 432.000	-	\$ -	12,00	\$ 216.000	12,00	\$ 216.000
17	Bases y cañuelas	Un	2,00	\$ 775.274	\$ 1.550.548	-	\$ -	2,00	\$ 1.550.548	2,00	\$ 1.550.548
18	Empalme a camaras	Un	2,00	\$ 129.551	\$ 259.102	-	\$ -	5,00	\$ 647.755	5,00	\$ 647.755
19	LLENOS										
20	Arena para base y atraque	m3	4,00	\$ 173.081	\$ 692.324	-	\$ -	7,00	\$ 1.211.567	7,00	\$ 1.211.567
21	Lleno compactado con material de la obra	m3	118,00	\$ 31.745	\$ 3.745.910	-	\$ -	62,00	\$ 1.968.127	62,00	\$ 1.968.127
22	Sub base para pavimento	m3	7,00	\$ 207.781	\$ 1.454.467	-	\$ -	5,22	\$ 1.084.617	5,22	\$ 1.084.617

[Handwritten signature]





MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA - ACTA FINAL

CONTRATO No	ACTO 031 DE 2023	OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA BARRIO MIRAFLOREZ SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS
CONTRATISTA:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	SUPERVISOR:	(E) JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

Ítem:	2	Localización y replanteo				Unidad:	ml	
Fecha medición		Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Longitud					
		Camara 1 Camara 2 nueva	26,40			26,40	26,40	
		Camara 2 a camara 3	5,60			5,60	32,00	
						TOTAL PRE-ACTA	32,00	

Ítem:	3	Cerramiento con tela verde y soporte en guadua cada 2 metros.				Unidad:	ML	
Fecha medición		Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			CANTIDAD					
		Inicio obra parte inferior	26,00			26,00	26,00	
						TOTAL PRE-ACTA	26,00	

Ítem:	4	señal preventiva y reglamentaria				Unidad:	un	
Fecha medición		Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			CANTIDAD					
		Inicio obra parte superior	1,00			1,00	1,00	
						TOTAL PRE-ACTA	1,00	

Ítem:	5	Instalacion de valia institucional 2x4				Unidad:	UN	
Fecha medición		Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			CANTIDAD					
		instalada en la entrada al barrio sobre la via principal	1,00			1,00		
						TOTAL PRE-ACTA	1,00	

Ítem:	7	corta con disco abrasivo				Unidad:	ML	
Fecha medición		Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Longitud	Ancho	Altura			
		en pavimento junto al poste en la via	6,60			6,60	6,60	
		en anden inferior junto a poste	1,00			1,00	7,60	
		para dado en camara de salida	5,60			5,60	13,20	
		para dado en camara de llegada	4,80			4,80	18,00	
		para hacer excavacion de tubo 12" entre camara del medio y camara de llegada	3,57			3,57	21,57	
		debajo de rampa demolida en entrada casa	2,00			2,00	23,57	
						TOTAL PRE-ACTA	23,57	

Ítem:	8	Demolicion de estructura en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuela				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	en pavimento para excavacion tubo 12" entre camaras del medio y de llegada tramo 1	0,70	0,56	0,12	0,05	0,05	
	en pavimento para excavacion tubo 12" entre camaras del medio y de llegada tramo 2	0,78	0,78	0,12	0,04	0,08	
	anden inferior largo entre anden principal y casa	0,90	10,35	0,12	1,12	1,20	
	para dado de camara Inicial	1,30	1,50	0,20	0,39	1,59	
	para conexiõndel tubo de 12 en pavimento sobre muro de contencion en concreto ciclopeo	1,00	2,30	0,20	0,46	2,05	
	parte superior del muro de concreto ciclopeo para instalar tubo de 12" entre camara inicio y debajo del poste	2,40	0,40	1,00	0,96	3,01	
	parte inferior del muro de concreto ciclopeo para instalar tubo de 12" entre camara inicio y debajo del poste	2,40	1,30	0,45	1,40	4,42	
	sardineles	5,40	0,15	0,15	0,12	4,54	
	para dado de camara de llegada	1,20	1,20	0,18	0,26	4,80	
	demolicion tubo existente	28,00	0,20	0,40	2,24	7,04	
	demoliciones varias	1,50	1,50	0,20	0,45	7,49	
TOTAL PRE-ACTA						7,49	

Ítem:	10	Excavacion - En material Comùn 0 a 2 m				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	En parte superior para encontrar tubo existente	1,3	2,4	2	6,24	6,24	
	Recorrido línea entre camara inicio e intermedia	24	0,9	2,2	47,52	53,76	
	para sustitucion suelo contaminado y en mal estado	10	0,9	0,45	4,05	57,81	
	Recorrido línea entre camara intermedia y de entrega	4,6	0,7	1,8	5,796	63,606	
	para domiciliarias 1	1	1	1	1	64,606	
	para domiciliarias 2	4,3	0,55	0,6	1,419	66,025	
	para domiciliarias 3	2,2	0,7	0,8	1,232	67,257	
	caja de recoleccion de aguas lluvias entregando en red	2	0,5	1,1	1,1	68,357	
	para construccion rampa	3,30	0,80	0,40	1,06	69,413	
	reconformar terreno	8,00	3,00	0,30	7,20	76,613	
	para tubo 3" casa a camara	2,30	0,50	0,90	1,04	77,648	
TOTAL PRE-ACTA						77,648	

Ítem:	11	En material Comùn 2,1 a 4 m				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		Longitud	Area	Volumen			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	12	Entibado vertical Tipo II				Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	entre anden superior y la casa		10,35		10,35	10,35	
TOTAL PRE-ACTA						10,35	

Ítem:	13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	retiro de escombros de la demolicion				8,00	8,00	
	retiro del material contaminado				4,00	12,00	
TOTAL PRE-ACTA						12,00	

Ítem:	15	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 12"				Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	Camara inicio a camara del medio		24,00		24,00	24,00	
	Camara del medio a Camara llegada		4,60		4,60	28,60	
TOTAL PRE-ACTA						28,60	

Ítem:	16	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 6"				Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	en tramo 1 para domiciliaria		6		6	6	
	en tramo 2 para camara de aguas lluvias		3		3	9	
	en tramo 3 para domiciliaria		1		1	10	
	en tramo 4 para domiciliaria		2		2	12	
TOTAL PRE-ACTA						12,00	

Ítem:	18	Bases y cañuelas				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD					
	en camara de inicio		1,00		1,00	1,00	
	en camara de entrega		1,00		1,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

[Handwritten signature]

Ítem:	19	Empalme a camaras				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD					
	en camara de inicio	1,00			1,00	1,00	
	en camara del medio	3,00			3,00	4,00	
	en camara de llegada	1,00			1,00	5,00	
TOTAL PRE-ACTA						5,00	

Ítem:	21	Arena para base y atraque				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	para tubería de 12" tramo 1	22,00	0,70	0,35	5,39		
	para tubería de 12" tramo 2	4,60	0,70	0,35	1,13		
	para domiciliarias y tubería conduccion aguas lluvias				0,48		
TOTAL PRE-ACTA						7,00	

Ítem:	22	Lieno compactado con material de la obra				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	En parte superior al inicio donde se demollo el muro	0,9	2,4	2	4,32		
	Recorrido línea entre camara inicio e intermedia	24	0,9	2,2	47,52		
	Recorrido línea entre camara intermedia y de entrega	4,6	0,7	1,8	5,80		
	para domiciliarias 1	1	1	1	1		
	para domiciliarias 2	4,3	0,55	0,6	1,42		
	para domiciliarias 3	2,2	0,7	0,8	1,23		
	caja de recoleccion de aguas lluvias entregando en red	2	0,5	1,1	1,1		
	para construccion rampa	3,30	0,80	0,40	1,06		
	para tubo 3" casa a camara	2,30	0,50	0,90	1,04		
	menos diametro de tuberías de 12"	12,00			-0,24		
	menos diametro de tuberías de 6"	28,60			-2,24		
TOTAL PRE-ACTA						62,00	

Ítem:	23	Sub base para pavimento				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ancho	Longitud	altura			
	en pavimento de inicio de obra	1	2,4	0,2	0,48	0,48	
	para construir andén inferior	0,9	10,35	0,2	1,86	2,34	
	para construir rampa	0,8	3,3	0,2	0,53	2,87	
	para construir dado camara del medio	2,25	2,30	0,20	1,04	3,91	
	en reparación andenes en llegada a camara de entrega	0,75	4,60	0,20	0,69	4,60	
	Para construir la pata del muro en concreto ciclopeo	1,30	2,40	0,20	0,62	5,22	
TOTAL PRE-ACTA						5,22	

Ítem:	25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	para construir sardinel junto a camara de inicio	5,45	0,15	0,15	0,12	0,12	
	escala en entrada a casa junto camara de inicio	1,10	0,40	0,24	0,11	0,23	
	para construir andén inferior entre casa y andén principal	10,35	1,00	0,12	1,24	1,47	
	parte de andén junto a caja de aguas lluvias	0,75	0,80	0,12	0,07	1,54	
	para construir rampa que conduce a pasaje entre casas	3,30	0,80	0,12	0,32	1,86	
	para construir rampa en entrada a casa inferior	1,32	0,80	0,16	0,17	2,03	
	rampa lateral en llegada andén principal	1,50	1,00	0,12	0,09	2,12	
	reconstruccion andén de por excavacion de línea 12#	4,00	0,80	0,12	0,19	2,31	
TOTAL PRE-ACTA						2,31	

Ítem:	28	Acero de de refuerzo para gradería				Unidad:	Kg
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	peso				
	refuerzo para construir sardinel hierro N° 4 y 3/8		15,00		15,00		
TOTAL PRE-ACTA						15,00	

Ítem:	29	Acompañamiento social durante toda la obra maximo se paga un mes				Unidad:	Mes
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		mes					
	gestion social en entorno de la obra			0,50	0,50		
TOTAL PRE-ACTA						0,50	

Ítem:	30	Trabajador SISO se pagara maximo dos meses				Unidad:	Mes
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		mes					
	acompañamiento y gestion de seguridad en el trabajo			1,50	1,50		
TOTAL PRE-ACTA						1,50	

Ítem:	31	Instalacion sillas de 12 y 5"				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total	Acumulado	Observaciones

[Handwritten signature]

Fecha medición	Frente	Longitud	cantidad	medidas	medidas	Observaciones
	sillas instaladas en tres domiciliarias		3,00	3,00	3,00	
	silla instalada para conectar caja de aguas lluvias a res		1,00	1,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Fecha medición	Frente	Medidas	cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Cajas de 0.50 x 0.50 x 0.80						
	cajas contruidas en tres domiciliarias		3,00	3,00	3,00	
	caja construida para recibir aguas lluvias de cuneta lateral		1,00	1,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

ACTIVIDADES NUEVAS

Fecha medición	Frente	Medidas	CANTIDAD	ML	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Señalización interna y de protección con Bombones y cinta de Seguridad.							
	se instalo bombones en distintos sitios durante la ejecucion de la obra por indicacion del SISO				28,00	28,00	
TOTAL PRE-ACTA					28,00		

Fecha medición	Frente	Medidas	cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
Destaponamiento y limpieza de la camara y la tuberia							
	Se realizaron actividades tendientes a destaponar la red		1,00	1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA					1,00		

Fecha medición	Frente	Longitud	Ancho	CANTIDAD	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Loza en concreto reforzada de 1,6x1,6 x 18 mm Acero N° 4 cada 15 cms doble parrilla.							
	para instalacion y proteccion de tapas metalicas HF			3,00	3,00	3,00	
TOTAL PRE-ACTA					3,00		

Fecha medición	Frente	Medidas	unidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
Suministro e instalación tapa D= 0,60 en HF incluye transporte.							
	Camara de Inicio			1,00	1,00		
	Camara del medio			1,00	2,00		
	Camara de entrega			1,00	3,00		
TOTAL PRE-ACTA					3,00		

Fecha medición	Frente	Medidas	metros	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
camaras de inspeccion D= 1,20 m - concreto 21 Mpa							
	se construyo la camara de quiebre en el medio		1,30	1,30	1,30		
TOTAL PRE-ACTA					1,30		

Fecha medición	Frente	Medidas	ancho	Longitud	alto	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
concreto ciclopeo								
	construccion pata del muro		1,30	2,40	0,45	1,40	1,40	
	construccion cuerpo del muro		0,40	2,40	1,00	0,96	2,36	
TOTAL PRE-ACTA					2,36			

Fecha medición	Frente	Medidas	cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
Refuerzo con platina metalica de 1" x 1/8" en rejas de inormal que entrega en camara de inicio							
	se reforzo la parte superior de los tres cuerpos del Imbornal con 4 lineas de platina de 1" X 1/8" para impedir el ingreso de basura, ya que fue el motivo del taponamiento de la red		1,00	1,00	1,00		
TOTAL PRE-ACTA					1,00		

Fecha medición	Frente	Medidas	Total	Acumulado	Observaciones
Pavimento rigido MR 42 de espesor 0,18 concreto preparado en obra.					

		Longitud	Ancho	Altura	medidas	medidas			
	pavimento en junto camara de inicio	2,30	1,00	0,18	0,41	0,41			
	diferencia por sobre ancho en dado camara Intermedia				0,13	0,54			
						TOTAL PRE-ACTA	0,54		
ítem:	9	Conexion a casa en tubería PVC de 3"				Unidad:	GL		
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones			
		Longitud	cantidad						
	se conecto una salida que tiene la ultima casa y que no llega a la caja , en tuberisa de 3" a entregar en camara de llegada		1,00	1,00	1,00				
						TOTAL PRE-ACTA	1,00		
ítem:	10	Relleno compactado con material comun de cantera prestamo				Unidad:	M3		
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones			
			metros						
	se remplazo el suelo contaminado en el tramo entre poste y la rampa que conduce al pasaje		4,00	4,00	4,00				
						TOTAL PRE-ACTA	4,00		
ítem:	11	Jornales				Unidad:	Día		
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones			
			dias						
	se realizaron varias actividades tales como sacar e ingresar en estopas tierra por dificultad de arrumar en sitio, ademas de construir puentes para que los habitantes circularan		8,00	8,00	8,00				
						TOTAL PRE-ACTA	8,00		

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

28-09-2023 28-09-2023 FEDDO FEDDO 610003968 Factura electrónica 890603239 DUQUE Y DUQUE IN... EMPRESA DE OBRAS... Aprobado con notificación ● Factura Electrónica S=1,037,233

