	F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0136 DE 2019	Acta N°	04 Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	359.678.065,28	
				2. VALOR ADICION (+)		
CONTRATISTA	CONSORCIO LA VIRGINIA			3. VALOR TOTAL (1+2)	359.678.065	
NIT O-CC:	901266156-0			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	326.318.500	
CDP. (#, rubro y fecha)	00307 DEL 8 DE FEBRERO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	31.962.375	
RP. (#, rubro y fecha)	00427 DEL 20 DE MARZO DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	1.397.190	
OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
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).					✓	# FOLIOS
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.					✓	/
9- Diseño de Mezclas.					N/A	/
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	/
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A	/
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	/
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	/
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					✓	/

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.

Edna Suárez A
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 04-09-2019
FIRMA

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

Fecha de presentación Agosto DE 2019

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

CERTIFICACION

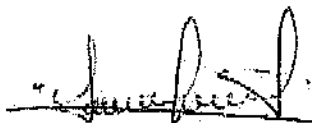
PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

**LA SUSCRITA CONTADORA Y EL REPRESENTANTE LEGAL
HACEN CONSTAR QUE**

El **CONSORCIO LA VIRGINIA**, identificado con Nit. 901.266.156-0, está exonerado del pago de aportes parafiscales a favor del ICBF y el SENA en concordancia con el Artículo 114-1 del estatuto tributario y al Sistema de Seguridad Social en salud de acuerdo con el parágrafo 4º del Artículo 204 de la Ley 100 de 1993, correspondiente a los trabajadores que devengan, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

A la fecha se encuentra al día en el pago de sus obligaciones.

La presente certificación se expide a los treinta (30) días del mes de agosto del año 2019, en Manizales Caldas.

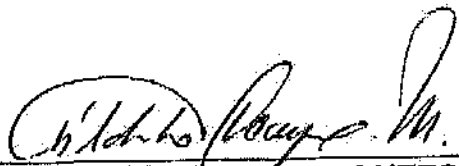


YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ R.

Contadora

C.C. 1.053.782.304 de MANIZALES

T.P 204594-T



GILDARDO OCAMPO MONTES

Representante Legal

C.C. 79.716.197

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.053.782.304**
RODRIGUEZ RENDON

APELLIDOS
YUDY ALEXANDRA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **16-DIC-1987**

ANSERMA
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63
ESTATURA

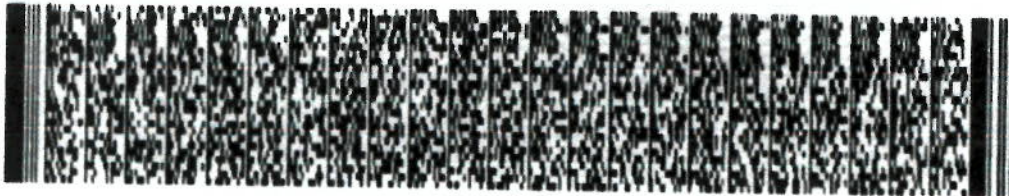
O+
G.S. RH

F
SEXO

26-DIC-2005 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-0900100-00317360-F-1053782304-20110729

0027588973G 1

35717034

República de Colombia
 Consejo de Comercio Internacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

204504 T

TITULAR
RODRIGO
C.E. 100112345

RECONOCIDA POR **1990** **1990**
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES **1990**

VALIDA HASTA **31/12/2015**


NO LO CEDA NI LO COMPRA **210734**



ACTIVA

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 30 o directamente a la UAE - Junta Central de
 Contadores a la calle 96 No. 54 - 21 Bogotá D.C.



www.uacbo.com

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

7 E 5 8 F B 0 0 9 9 9 0 1 2 2 1

**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 **YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053782304 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 204594-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 20 días del mes de Agosto de 2019 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

CLIENTE

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

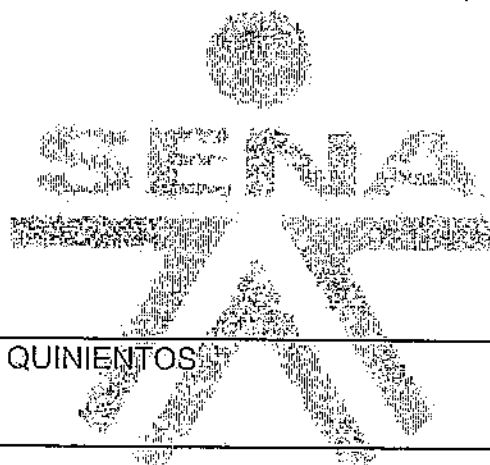
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de habérselo generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA: 63306523

FECHA DE EXPIRACION: 20 08 2019

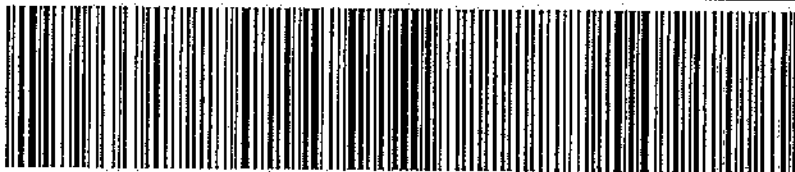
FECHA VENCIMIENTO: 25 08 2019

Nombre ó Razón Social : CONSORCIO LA VIRGINIA **Identificación :** 901266156
Dirección : CALLE 65 N°27 - 59 AP **Telefono :** 3123002660
501

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$83,500.00
 OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS	SUBTOTAL	\$83,500.00
	IVA	
	TOTAL →	\$83,500.00

Observaciones

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



(415)7707012100010(8020)2299083(3900)000000083500(96)20190825

BANCOLOMBIA
 TEBASIMO, Fecha: 25-08-2019
 CORP. 29232 - SENA FIC
 S/Nº 623 - FARMACIA M
 PLAZA MANIZALES
 Caja 003 Sect 194
 Valor Total: \$ 83.500.000
 No Efect
 2299156

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 63306523

Ciudad	IT	MP	A	Nit o Cedula 901266156	Telefono
Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO LA VIRGINIA					
CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	CHEQUE	TOTAL	\$83,500.00	

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

ÁREAS PARA SELLO



17 - 1080

Manizales,

No. 17-2-2019-01080
31/07/2019 04:30:27 P.M.

Señor
✓ GILDARDO OCAMPO MONTES
Representante legal
CONSORCIO LA VIRGINIA
Calle 67 B 29-06 barrio palermo
Manizales, Caldas

Asunto: Correcciones pago FIC

Respetado Señor Ocampo:

En atención a sus comunicaciones con radicados 006915 y 007195, nos permitimos informarle que las correcciones solicitadas por ustedes fueron resueltas satisfactoriamente por el Grupo de Recaudo y Cartera de la Dirección General del Sena, según correo recibidos de esta dependencia el día 31 de julio del año en curso. Como evidencia de lo ajustado, se remite copia del certificado Fic del pago realizado.

Atentamente,



Más trabajo

MINISTERIO DE TRABAJO
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Dirección Administrativa y Financiera - Recaudo y Cartera

Certifica:

Que el constructor con razón social **CONSORCIO LA VIRGINIA**, identificado con el NIT 901266156, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

Numero Obra	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
CTO 0138	ALCANTARILLADO BARRIO CRISTALI	BELALCAZAR CALDAS	227.750	201907	20190509	62595026
Total			227.750			

Este documento no tiene validez para fines tributarios, ni como documento válido para ser presentado en procesos de selección del estado ante entidades distintas del Sena.

LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACION DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACION PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION FIC

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, el miércoles, 31 de julio de 2019

Generado por: Luz Stella Escalante Vélez - Número de Certificado: 12-901266156-20190731

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901266156
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO LA VIRGINIA ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	0
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
— Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 65 N°27 - 59 AP 501
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3123002660
Correo electrónico	consorciolavirginia@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	CTO - 0136
Número Contrato de Obra	CTO - 0136 ✓
Nombre Obra	ALCANTARILLADO BARRIO CRISTALI ✓
Fecha Inicio Obra	24/04/2019
Fecha Terminación Obra	27/07/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR - CALDAS ✓
Tipo FIC	Mensual ✓
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JULIO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$359,678,065.00
Costo Total Mano de Obra	\$24,339,267.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4
Valor Intereses Moratorios	\$650.00
Aporte FIC.	\$82,812.00

**CONSORCIO
LA VIRGINIA**

Calle 65A # 27 - 59
Manizales - Caldas
312 3002660

FACTURA DE VENTA

Formulario Facturación
18762013976475 de 2019-04-11
Rango Autorizado N° 1 al N° 20
Vigencia 18 Meses.

Nit. 901.266.156-0 - Régimen Común

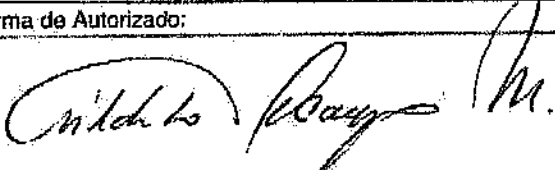
SEÑOR (ES): EMPOCALDAS S.A E.S.P		NIT: 890.803.239-9	
DIRECCION: CR 23-75-82		TELÉFONO: 8867080	
FECHA DE FACTURA: 30-AGOSTO-2019		FECHA DE VENCIMIENTO:	

CONCEPTO	TOTAL
ACTA N° 4 CONTRATO DE OBRA N° 0136 DE 2019. CUYO OBJETO ES: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA. EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)".	
COSTO DIRECTO	24.408.075
ADMINISTRACION 21%	5.125.696
IMPREVISTOS 4%	976.323
UTILIDAD 5%	1.320.404
SUB TOTAL \$	31.730.498
I.V.A. \$	231.877
TOTAL \$	31.962.375

FILEN: FORMULACION ESTAD / NIT. 890.803.239-9 / TEL. 882 8886 / MANIZALES

Esta factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según artículo 1231 de julio 17 de 2008.

SON: TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS
MCTE.

Firma de Autorizado:	Recibí conforme:
	Fecha: _____
	Nombre: _____
	Fecha Recibido: _____

RESUMEN EJECUTIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO:	0136 DE 2019 ✓
OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUC+TO Y CONSRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS) ✓
Valor inicial del contrato:	\$ 359.678.065 ✓
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ \$ 359.678.065 ✓
Valor del anticipo (0%)	\$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	24 de Abril de 2019 ✓
FECHA DE FINALIZACIÓN:	22 de Julio de 2019 ✓

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.



AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	0136/2019 /
Objeto:	OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS) /
Contratista:	CONSORCIO LA VIRGINIA /
Supervisor del Contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS /
Fecha de inicio del Contrato:	24 DE ABRIL DE 2019 /
Plazo inicial:	90 DÍAS. /
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	22 DE JULIO DE 2019 /
Valor Inicial:	\$ 359.678.065 /
Valor contrato	\$ 359.678.065 /

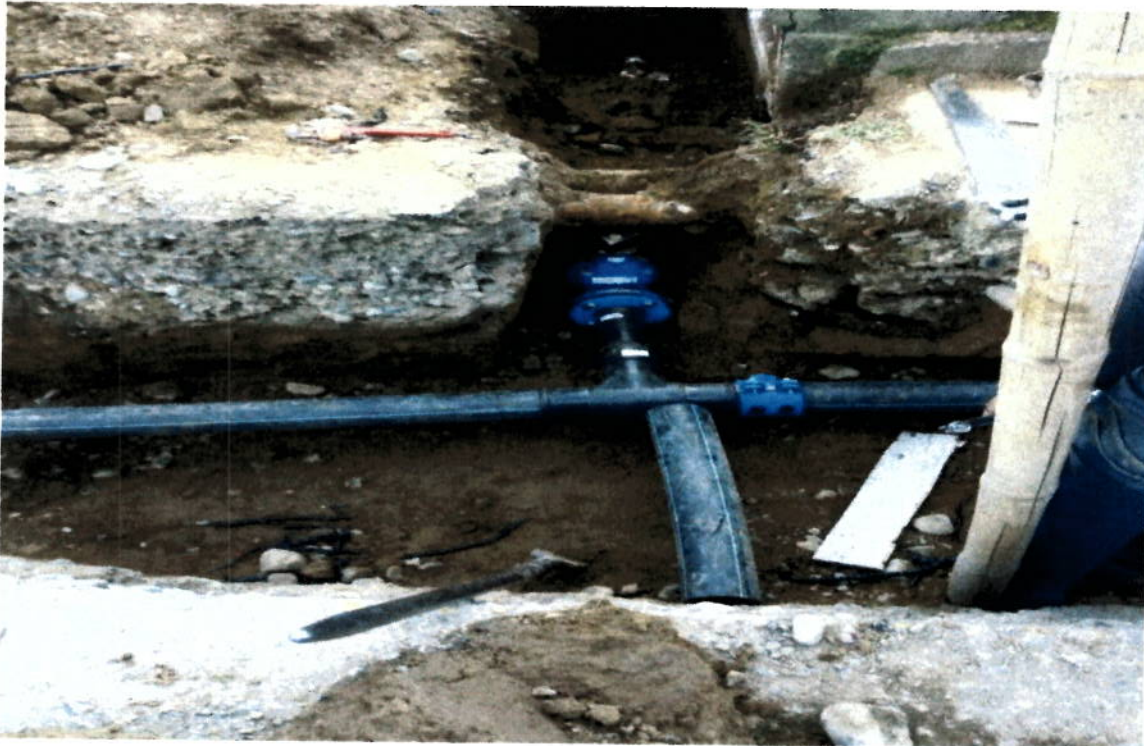
ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de pesos).
Valor final del Contrato:	\$ 359.678.065 /
Porcentaje de avance:	99.6% /
Acta No 4; Grupo III	\$31.962.375 /
Valor ejecutado del contrato:	\$358.280.875 /
Saldo por ejecutar del contrato:	\$1.397.190 /

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato No 0136 de 2019.



Instalacion de Valvula Cristo Rey



Instalacion de Base Granular Compactada y formaleta para Instalacion de asfalto



Instalacion de Tee de Polipropileno.

CA



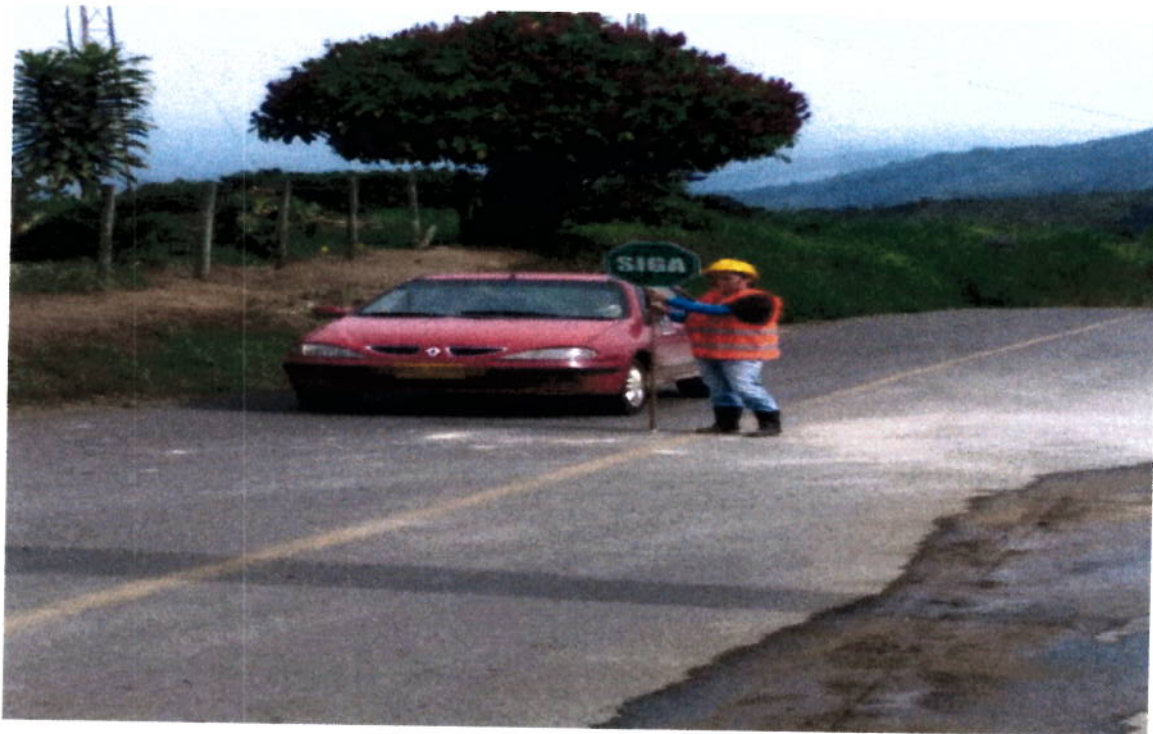
Instalación de pavimento MR42. Entrada a Cristo Rey y barrio Centenario



CA



Instalación de Pavimento en Concreto Asfáltico



Reguladoras de Transito.

ms



Concreto MR42 en Entrada A Cristo Rey



MA



Panorámicas de la obra Finalizada

MA



Instalación de Tapas HF para Pozos de Inspeccion.

MS



Cajas de Inspección Domiciliarias.



Vaceo de Concretos para vía MR42 .

MS

BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.

A continuación se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente contrato:

- **Demolición de pavimentos e=15 cms:** se realizan las demoliciones correspondientes a: franja de pavimentos de la red principal de acueducto, franjas de domiciliarias hacia el barrio Centenario y frente a EDS Cristo Rey.
- **Excavaciones en material común:** se realiza excavaciones en material común a lo largo de todo el tramo y para los pases de acometida domiciliaria, las excavaciones varían entre 1,5 y 3.5 metros de profundidad.
- **Excavaciones en material conglomerado:** se realiza excavaciones en material conglomerado a lo largo de todo el tramo y para los pases de acometida domiciliaria, las excavaciones en su totalidad son de 0.6 metros de profundidad.
- **Retiro de material sobrante en vehículo:** Respectivamente el material proveniente de demoliciones y excavaciones es retirado por volqueta en el transcurso de la obra.
- **Llenos compactados con material de sitio:** se realizan llenos compactados en toda la excavación y pases de domiciliarias.
- **Base compactada:** se instala base compactada en todo el tramo principal, en los platos de pavimento a reponer, en los pases de acometidas domiciliarias y en la franja de concreto asfáltico.
- **Instalación de pavimento en concreto hidráulico MR 42 Mpa:** se instala pavimento en todas las tapas de las cámaras; además de realizar la respectiva pavimentación en la entrada a Cristo Rey y la EDS Cristo Rey con concreto echo en obra y acelerado a 3 días autorizado previamente por la supervisión por ser este sector muy importante para el turismo del municipio.
- **Instalación de pavimento en concreto Asfáltico:** se instala Asfalto en toda la zona de Alcantarillado desde el Monumento a La Virgen hasta EDS Santa Lucia.
- **Andenes:** se realiza reparación de los andenes afectados por las obras.
- **Acero de Refuerzo:** se realiza figurado e instalación de acero de refuerzo de 1/2" en todas las tapas de las cámaras; y las franjas requeridas según norma INVIAS.

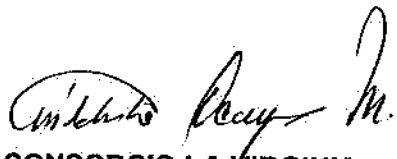
- **Regulación de Tránsito:** con doble turno y con personal capacitado se cubre el horario álgido de tráfico vehicular a lo largo de la obra de 6:00 a 14:00 y de 14:00 a 22:00 de lunes a Domingo incluyendo días festivos.
- Se realiza entrega de la obra a satisfacción de la supervisión.
- Se realiza jornada de aseo para la entrega final a los usuarios los cuales quedaron satisfechos y firmaron conformes las actas de vecindad y sus respectivos presupuestos por las obras realizadas

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos de los respectivos; de igual manera las bolsas de cemento se están reutilizando en la obra para acopio de basura y otros, las sobrantés se dispondrán según informe la supervisión por el momento se están acopiando para su posterior disposición final.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias incluyendo para ello reguladores de tráfico vehicular a doble turno los 7 días de la semana y de los respectivos cerramientos de precaución.



**CONSORCIO LA VIRGINIA
RL. GILDARDO OCAMPO MONTES**

CONSORCIO LA VIRGINIA


OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA FOR LA V.A. QUE SALE HACIA LA VIRGINIA EN MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)

2019-0135

1072019 al 15072019 NOMINA 3

CÓD	CEDULA	NOMBRE FUNCIONARIO	CARGO	SALARIO BASICO	Nro. DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO NO SALARIAL	AUX. TRANSP.	TOTAL DEVENGADO	DEDUCCIONES			NETO A PAGAR	TEMA	
										SALUD	PENSION	ANTICUPOS PRESTAMOS			TOTAL DEDUCIDO
001	14.955.923	JOSE GABRIEL RAMIREZ ARBOLEDA	MAESTRO DE OBRA	\$ 1.500.000	6	900.000	200.000	16.406	613.406	12.000	0	0	\$ 24.000	\$ 493.000	Salud
002	14.955.057	JAVIER MOLINA PEREZ	OFICIAL	\$ 986.400	6	490.000	175.549	19.406	383.355	7.600	0	0	\$ 15.200	\$ 368.000	Salud
003	1.057.759.390	ERIKA NOVATO VINASCO	AYUDANTE	\$ 628.116	3	220.631	129.375	26.875	375.081	8.833	0	0	\$ 17.666	\$ 358.000	Salud
004	4.385.906	IVAN ANTONIO JARAMILLO DUQUE	AYUDANTE	\$ 628.116	13	368.650	21.563	42.047	422.460	14.354	0	0	\$ 28.708	\$ 394.000	Salud
005	1.057.759.399	BIELANA FERNANDA PUTRAJO CIQUENTES	REGULADOR	\$ 628.116	6	165.623	84.094	19.406	269.123	6.625	0	0	\$ 13.250	\$ 256.000	Salud
006	1.057.759.426	TENNY MARCELA CARDONA TIZBERQUI	REGULADOR	\$ 628.116	6	166.623	45.281	19.406	220.311	6.625	0	0	\$ 13.250	\$ 217.000	Salud
007	14.961.140	MAURICIO GARCIA GARCIA	OFICIAL	\$ 950.000	7	211.657	146.743	23.641	363.355	8.867	0	0	\$ 17.735	\$ 375.000	Salud
008	14.961.619	FRANCISCO JAVIER OLIVERA CASTAÑO	PRACTICO	\$ 825.116	6	166.923	94.278	19.406	279.307	6.625	0	0	\$ 13.250	\$ 266.000	Salud
009	4.385.688	JAVIER ANTONIO ALZATE TORRES	AYUDANTE	\$ 825.116	13	368.850	49.394	42.047	450.451	14.354	0	0	\$ 28.708	\$ 422.000	Salud
010	4.386.239	APOLINAR CARDONA MOCOLLON	AYUDANTE	\$ 825.116	13	368.850	49.394	42.047	450.451	14.354	0	0	\$ 28.708	\$ 422.000	Salud
011	14.913.042	JOSE LUIS FLOREZ VILLADA	AYUDANTE	\$ 988.116	13	363.850	49.594	42.047	450.491	14.354	0	0	\$ 28.708	\$ 422.000	Salud
012	1.057.759.623	DUVAN ESTEBAN CARDONA TUBEROQUI	AYUDANTE	\$ 928.116	18	363.850	0	42.047	400.897	14.354	0	0	\$ 28.708	\$ 375.000	Salud
013	1.057.759.668	DIOME ZULAY NIETO ACEVEDO	REGULADOR	\$ 928.116	6	165.623	73.333	19.406	258.342	6.625	0	0	\$ 13.250	\$ 245.000	Salud
		TOTAL		9.196.312	116	3.589.340	1.119.831	375.350	4.883.711	135.570	0	0	\$ 271.141	\$ 4.612.000	

1560 Planos
 Com. Plan. Caldas
 Copia del Plan
 15/07/2019

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	4 /	Fecha del informe	22 de julio de 2019 /	Acta parcial		Acta final	X /
----------------	-----	-------------------	-----------------------	--------------	--	------------	-----

Número del contrato	0136 de 2019
Objeto:	OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS) /
Nombre Contratista:	CONSORCIO LA VIRGINIA /
Fecha del contrato:	19 DE MARZO DE 2019 /
Plazo de ejecución:	90 DIAS /
Valor inicial:	\$359.678.065 /
Fecha de iniciación:	24 DE ABRIL DE 2019 /
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	22 DE JULIO DE 2019 /
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ /

1. AVANCE DEL CONTRATO
 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	\$ 31.962.375 /
Avance físico Acumulado.	\$358.280.875 /

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

BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.

A continuación se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente contrato:

- **Demolición de pavimentos e=15 cms:** se realizan las demoliciones correspondientes a: franja de pavimentos de la red principal de acueducto, franjas de domiciliarias hacia el barrio Centenario y frente a EDS Cristo Rey.

- **Excavaciones en material común:** se realiza excavaciones en material común a lo largo de todo el tramo y para los pases de acometida domiciliaria, las excavaciones varían entre 1,5 y 3.5 metros de profundidad.
- **Excavaciones en material conglomerado:** se realiza excavaciones en material conglomerado a lo largo de todo el tramo y para los pases de acometida domiciliaria, las excavaciones en su totalidad son de 0.6 metros de profundidad.
- **Retiro de material sobrante en vehiculo:** Respectivamente el material proveniente de demoliciones y excavaciones es retirado por volqueta en el transcurso de la obra.
- **Instalación de tubería de 6" para domiciliarias:** Se finaliza con la instalación de domiciliarias cada una con tubería Novafort de 6" con previo aviso a los usuarios del sector.
- **Instalación de cajas tipo 1 para domiciliarias:** Se construyen cajas para captación de aguas residuales de cada vivienda.
- **Empalmes a domiciliarias con sillas yee de 10x6":** en cada una de las viviendas se realiza el respectivo empalme a la red principal, donde hay proximidad a las cámaras, se realiza instalación con silla Te y codo de 90°.
- **Llenos compactados con material de sitio:** se realizan llenos compactados en toda la excavación y pases de domiciliarias.
- **Instalación de arena limpia para soporte de tubería:** se instala a lo largo de toda la red principal de alcantarillado e=0.10 metros; y en la red de acueducto e=0.30 metros.
- **Base compactada:** se instala base compactada en todo el tramo principal, en los platos de pavimento a reponer, en los pases de acometidas domiciliarias y en la franja de concreto asfáltico.
- **Instalación de pavimento en concreto hidráulico MR 42 Mpa:** se instala pavimento en todas las tapas de las cámaras.
- **Instalación de pavimento en concreto Asfáltico:** se instala Asfalto en toda la zona de Alcantarillado desde el Monumento a La Virgen hasta EDS Santa Lucia.
- **Acero de Refuerzo:** se realiza figurado e instalación de acero de refuerzo de ½" en todas las tapas de las cámaras.
- **Instalación de tee Bridada:** se realiza instalación de te Bridadas necesarias para alimentar los diferentes sectores.
- **Instalación de Válvula y Ventosa:** la válvula se instala en la entrada principal a Cristo Rey, y la Ventosa se instala en la parte mas alta del tramo.
- **Instalación de Hidrantes:** se instala hidrante frente a Hostal Rosa María y se reubica el hidrante de la EDS Santa Lucia.
- **Regulación de Transito:** con doble turno y con personal capacitado se cubre el horario álgido de trafico vehicular a lo largo de la obra de 6:00 a 14:00 y de 14:00 a 22:00 de lunes a Domingo incluyendo días festivos.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos de los respectivos; de igual manera las bolsas de cemento se están reutilizando en la obra para acopio de basura y otros, las sobrantes se dispondrán según informe la supervisión por el momento se están acopiando para su posterior disposición final.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias incluyendo para ello reguladores de tráfico vehicular a doble turno los 7 días de la semana y de los respectivos cerramientos de precaución.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
		0

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90 Días
Tiempo total transcurrido:	90 Días
Avance Porcentual:	100%

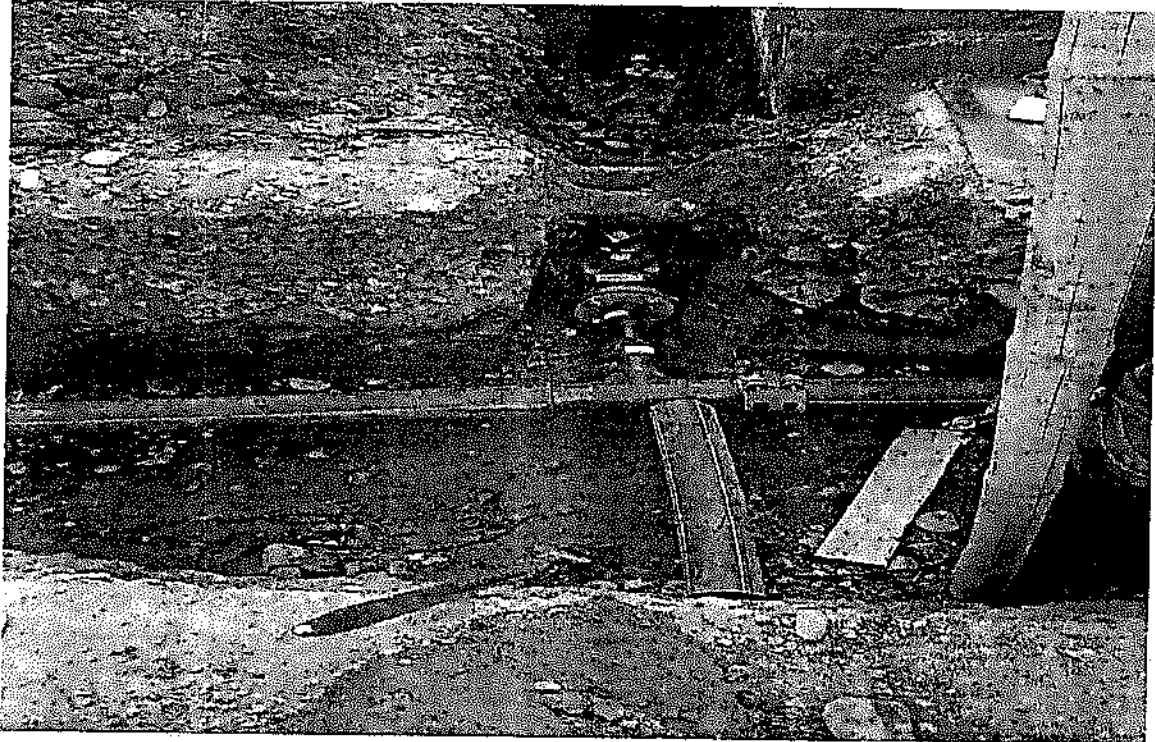
1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



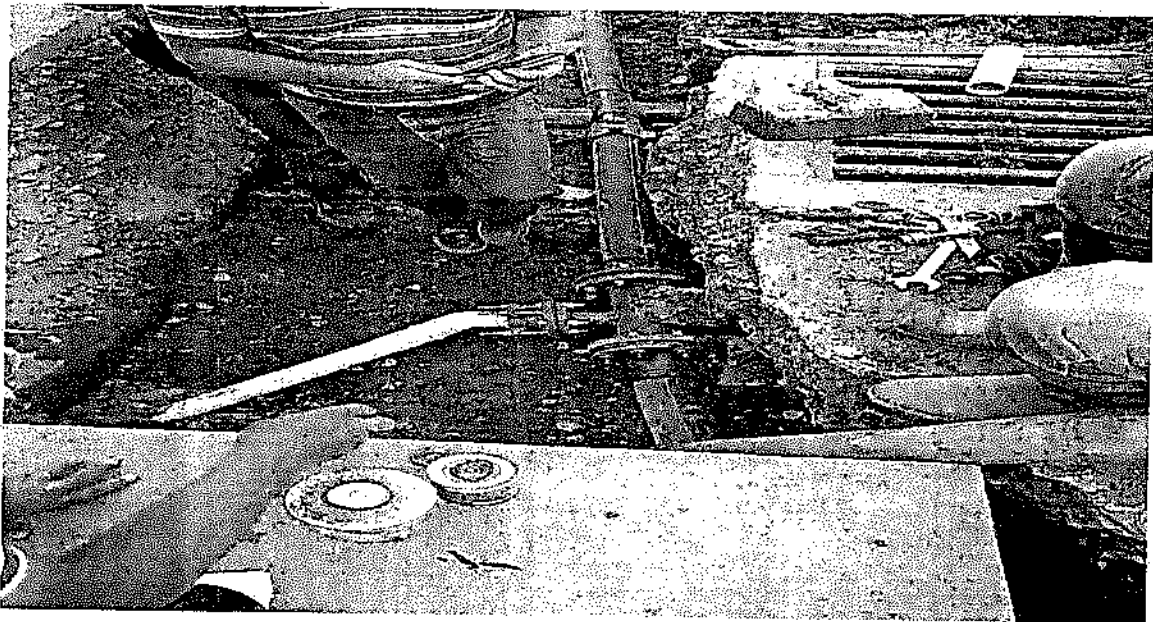
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Instalacion de Valvula Cristo Rey



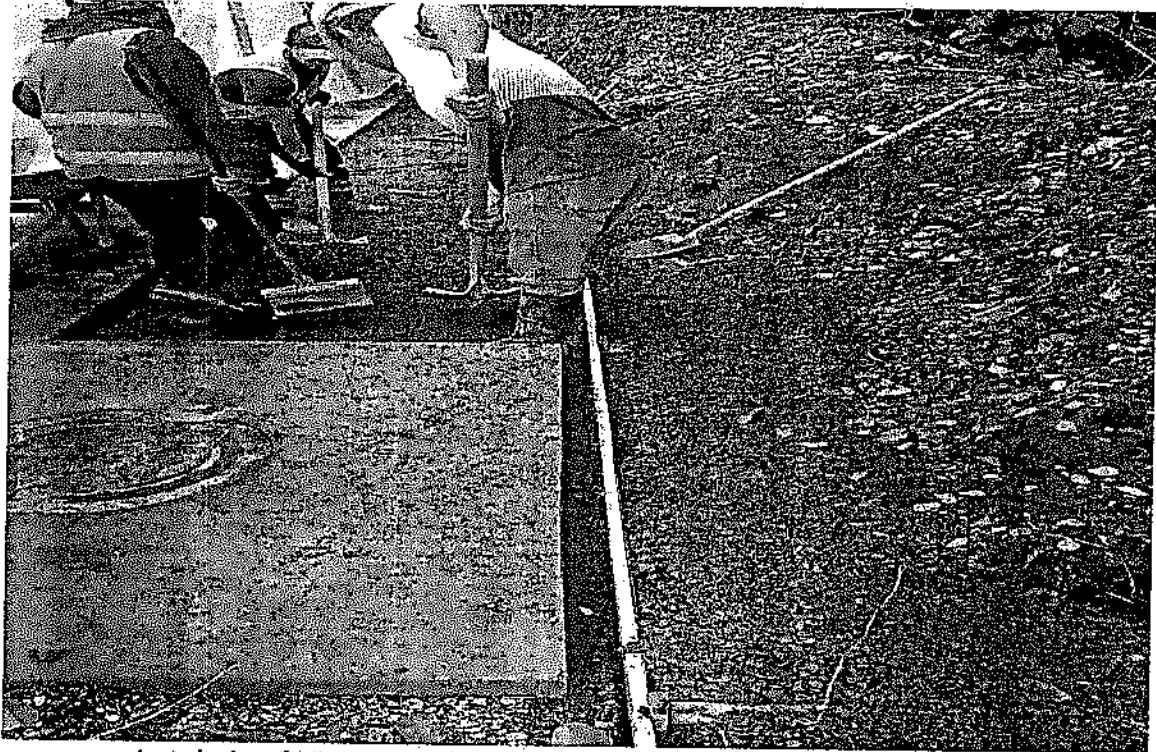
Instalacion de Tee y conexión de 2" para lote frente a EDS Santa Lucia



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



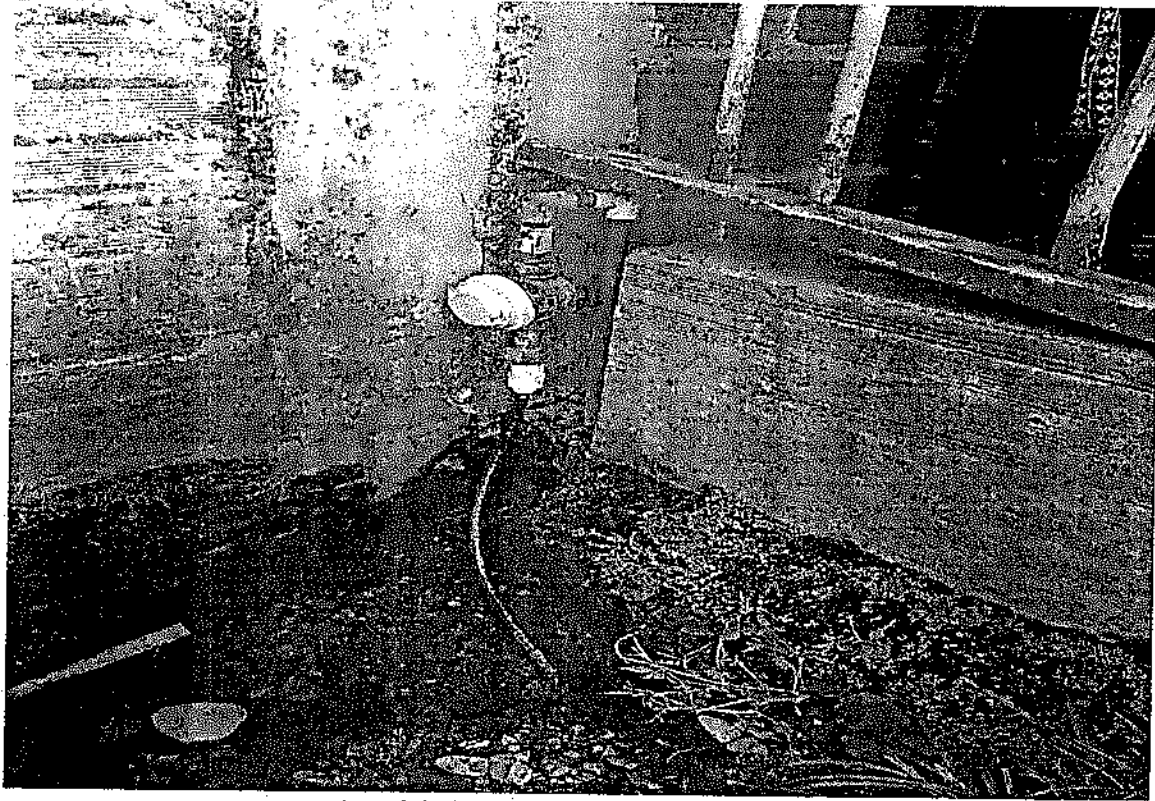
*Instalacion de Base Granular Compactada y formaleta para Instalacion de
asfalto*



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

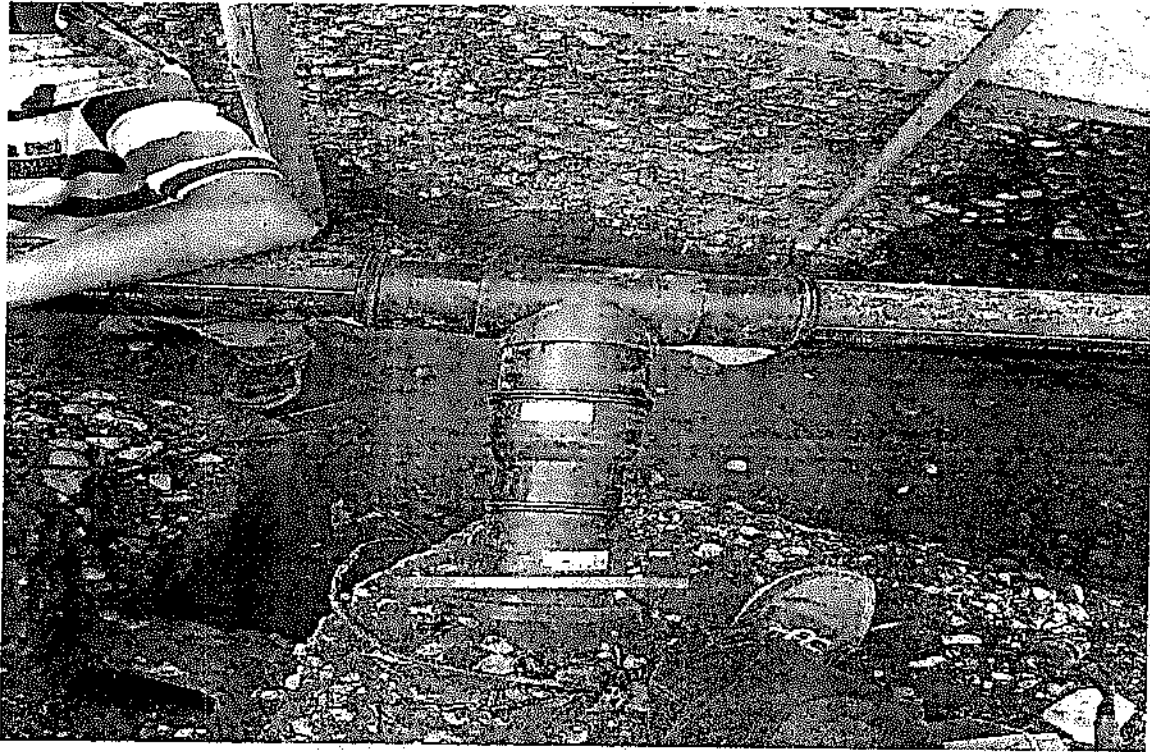
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Instalación de Domiciliarias de Acueducto.



Empalme Final.



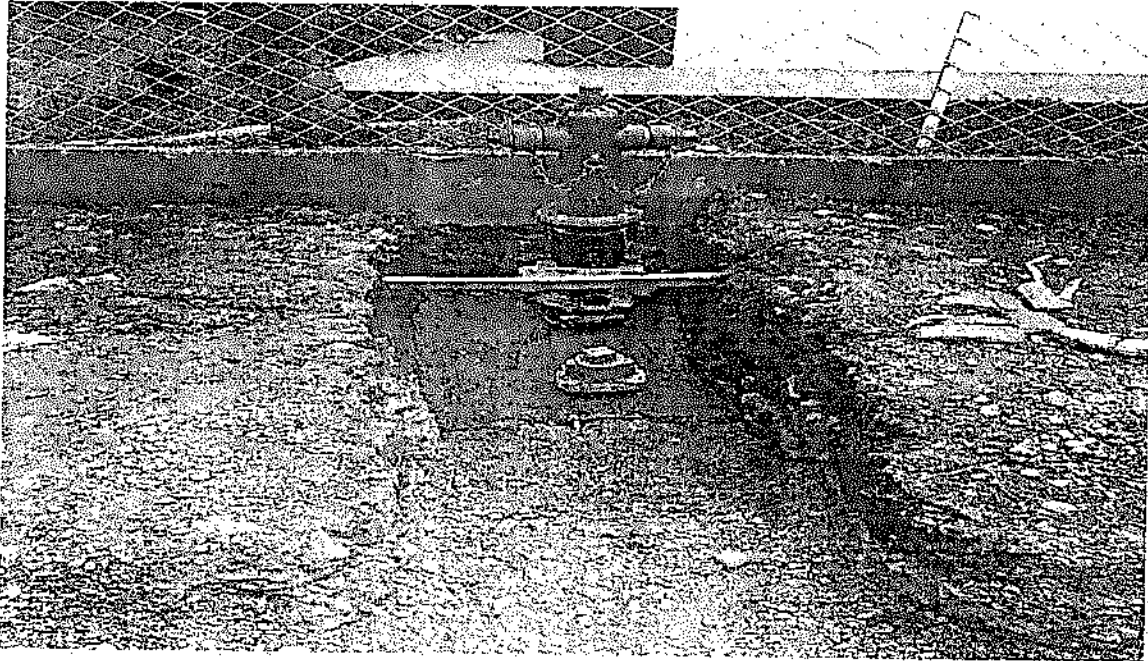
Instalacion de Tee de Polipropileno.



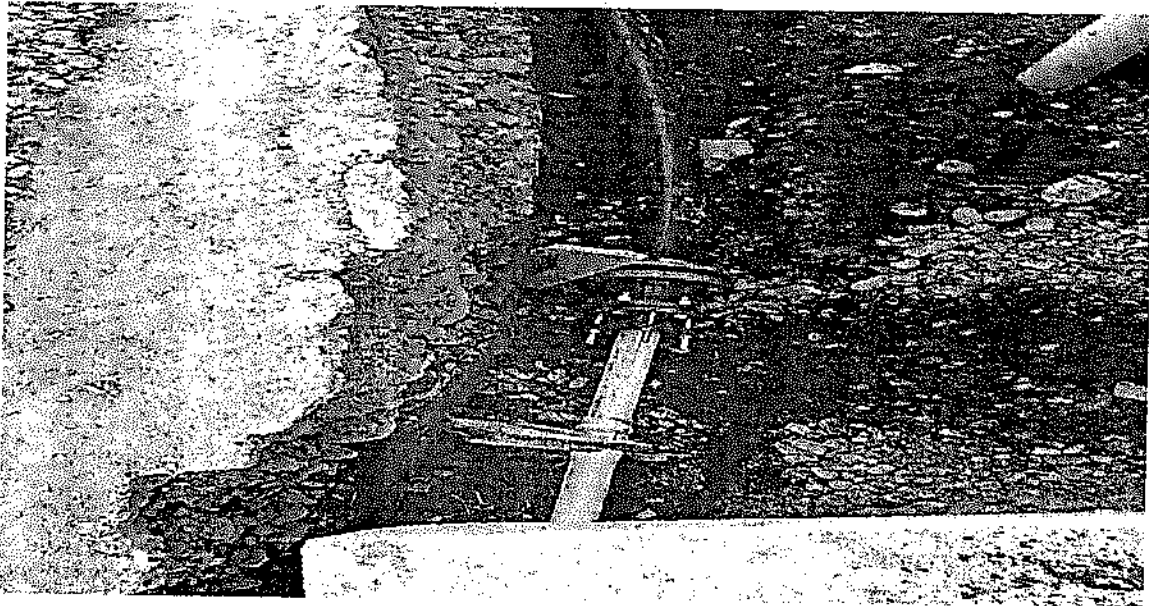
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Instalacion de Hidrante.



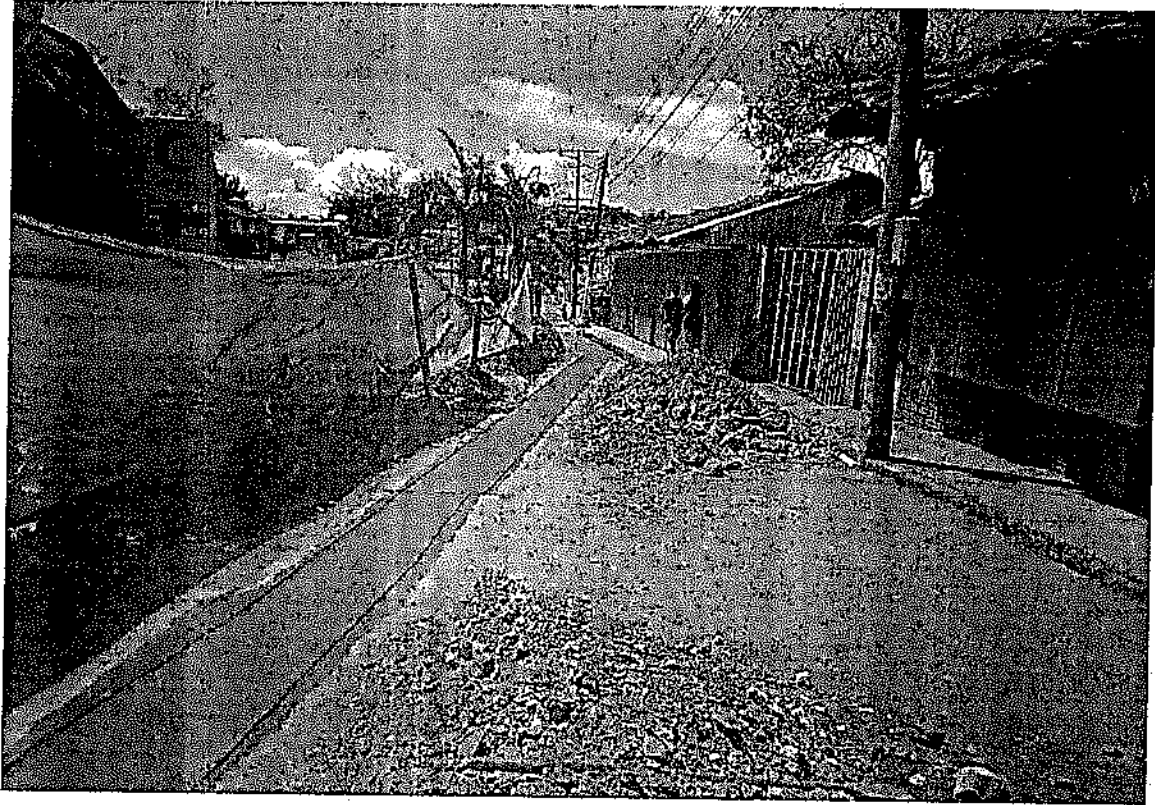
Instalación de reducción y tubería de 2" para empalme final en EDS Santa Lucia



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



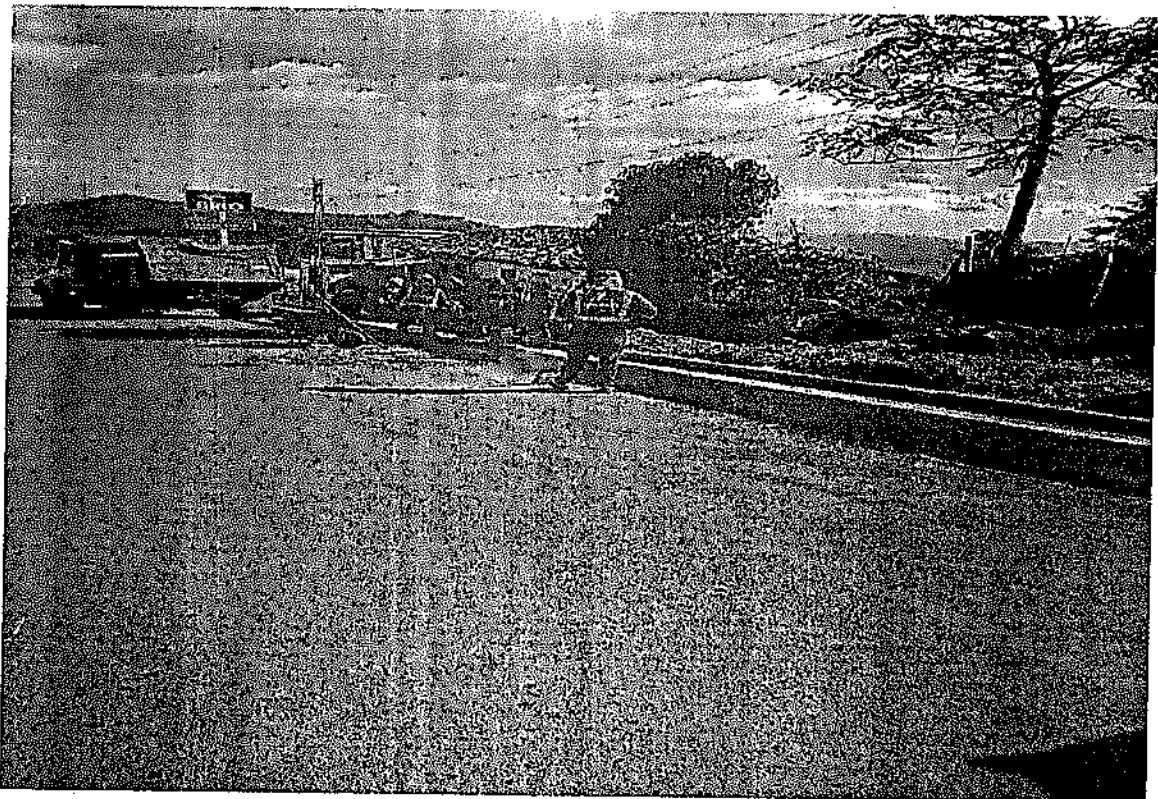
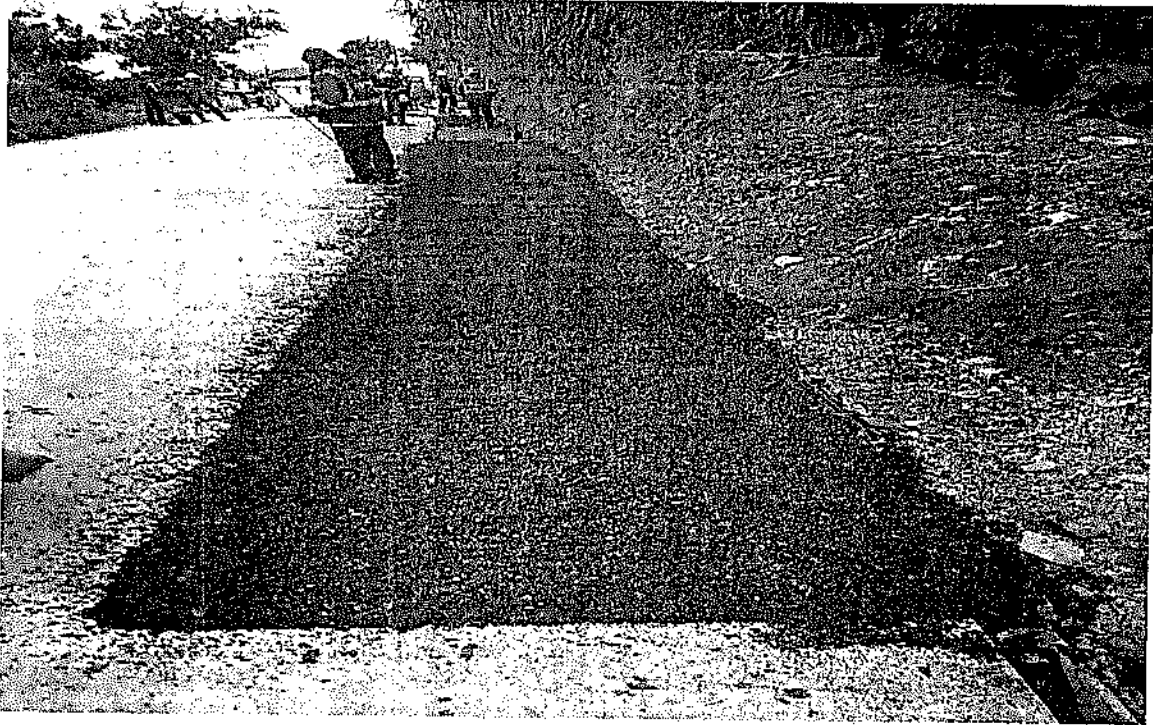
Instalación de pavimento MR42. Entrada a Cristo Rey y barrio Centenario



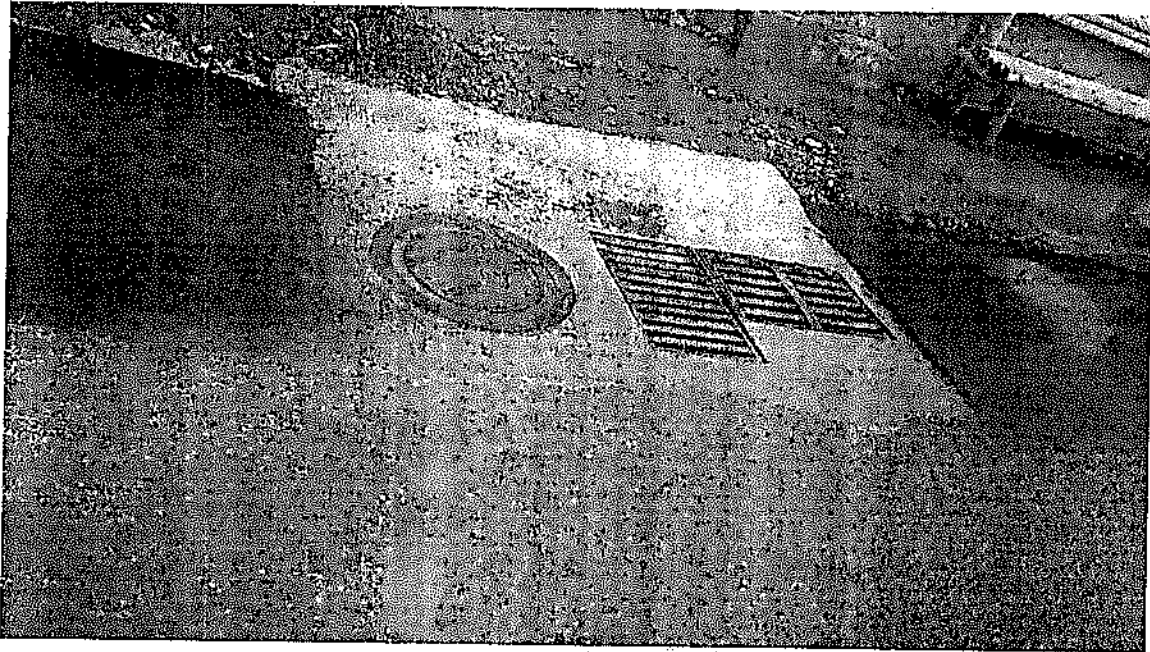
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

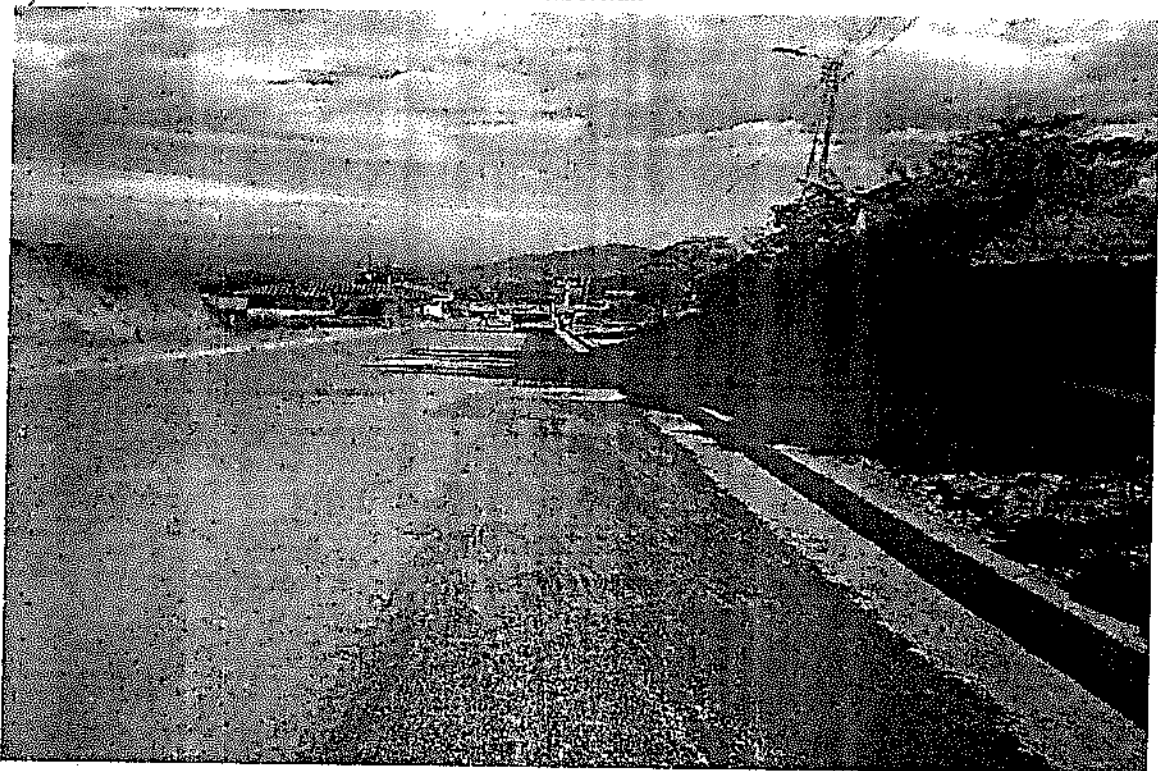
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

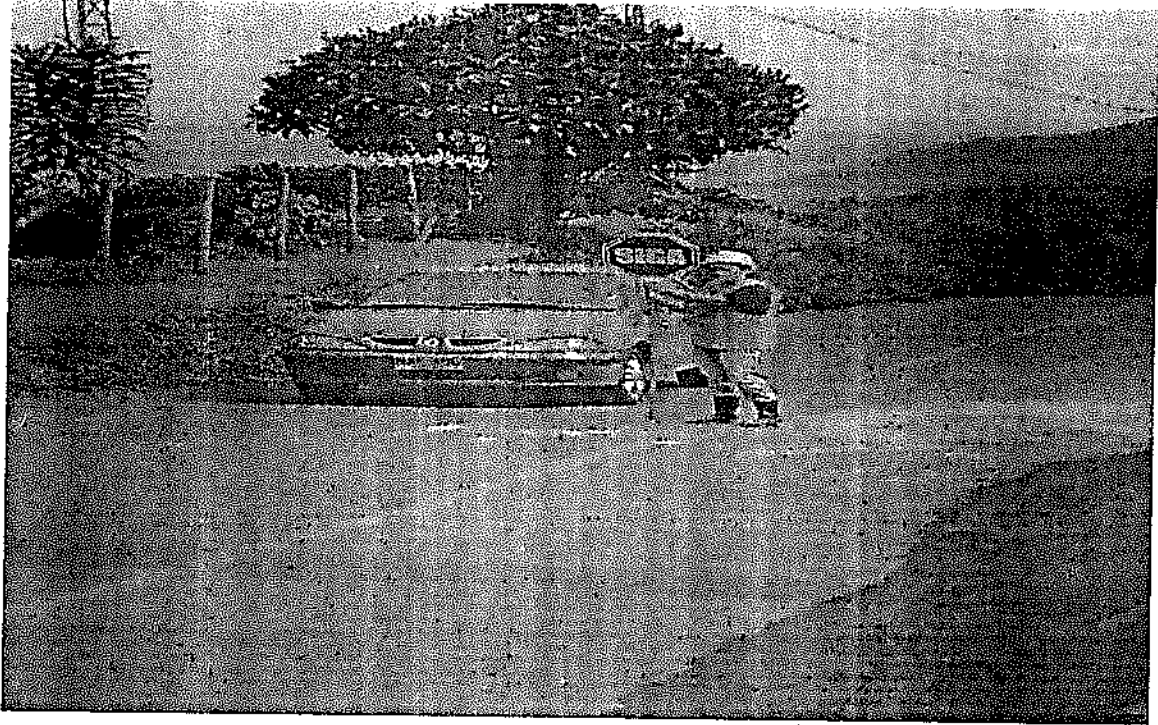


Instalación de Pavimento en Concreto Asfáltico

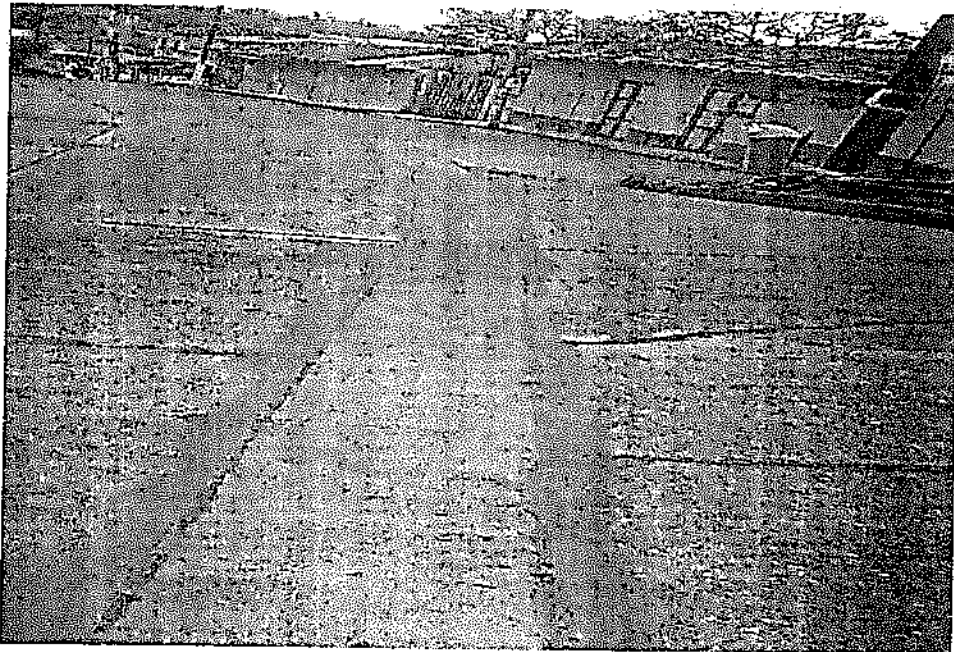


*Instalación de
Imbornal.*





Reguladoras de Transito.



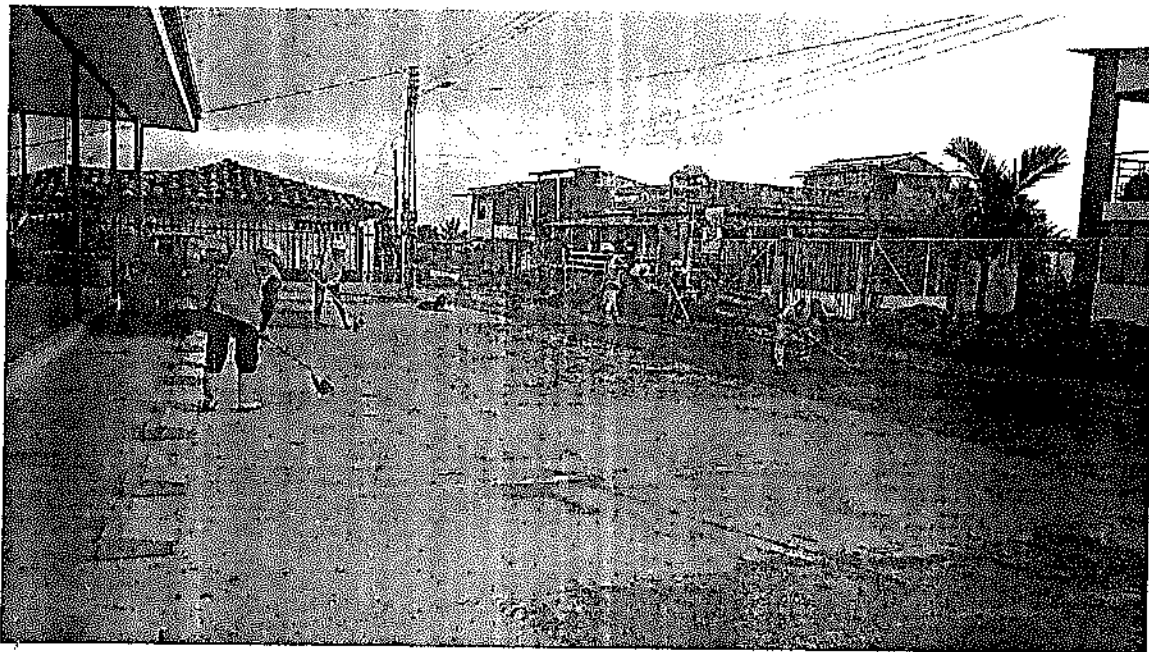
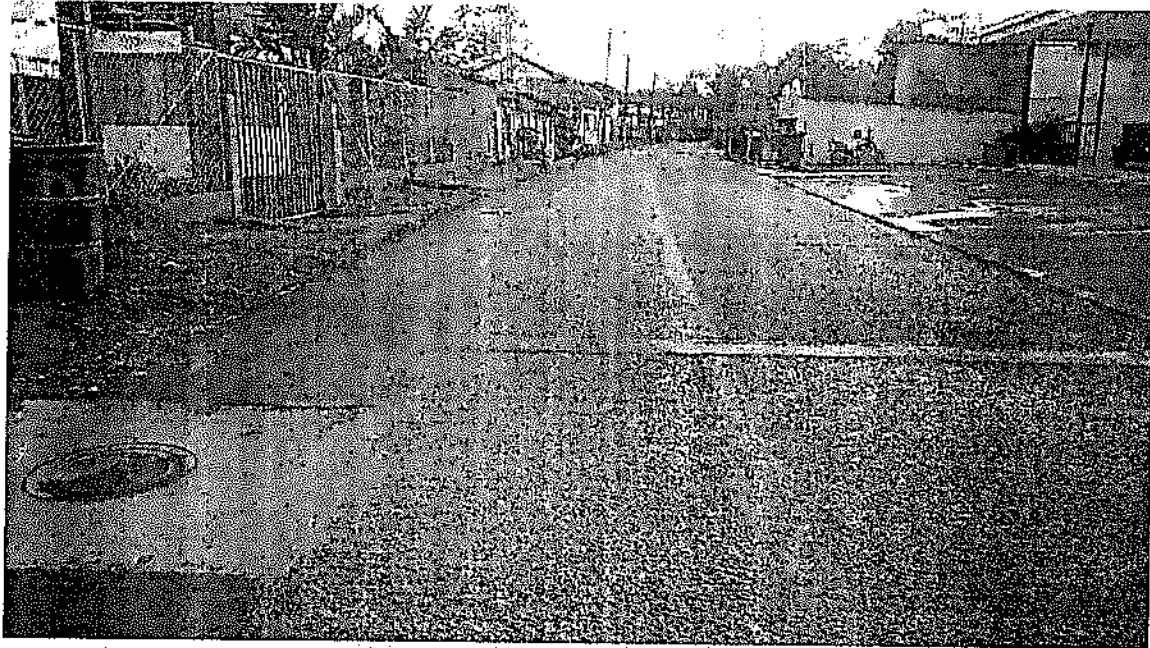
Entrada A Cristo Rey



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

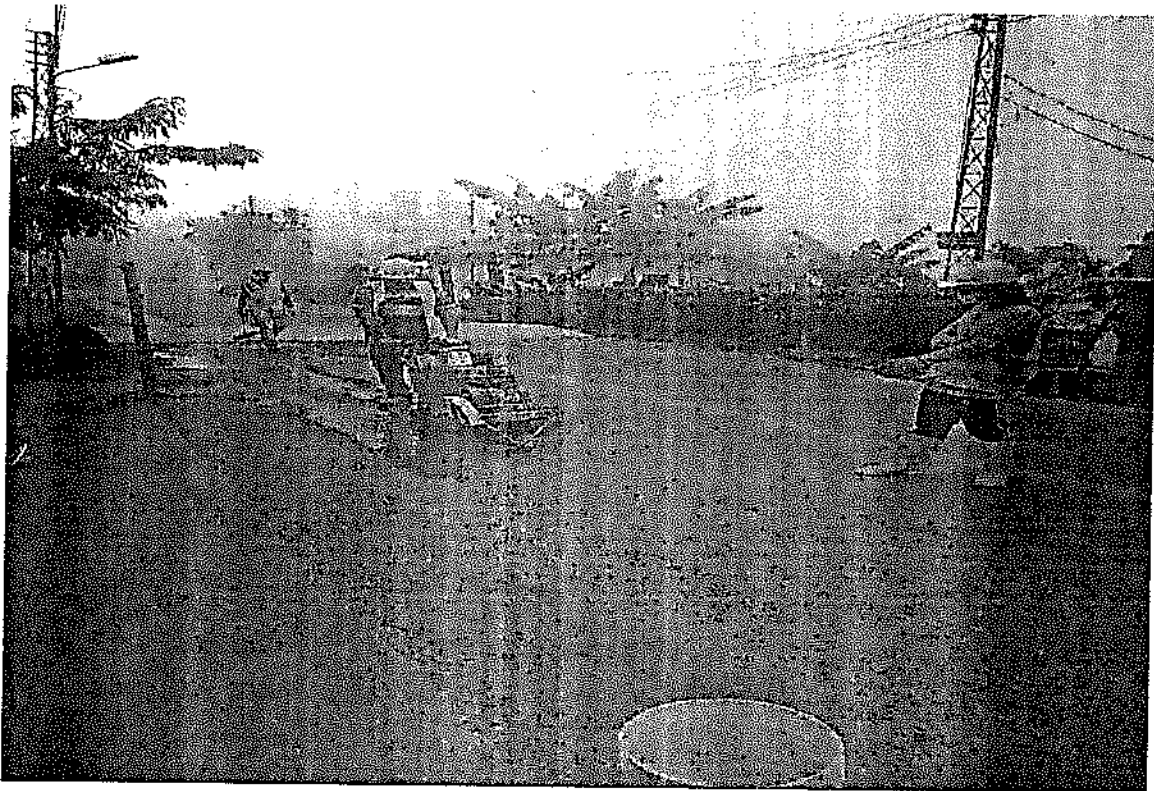




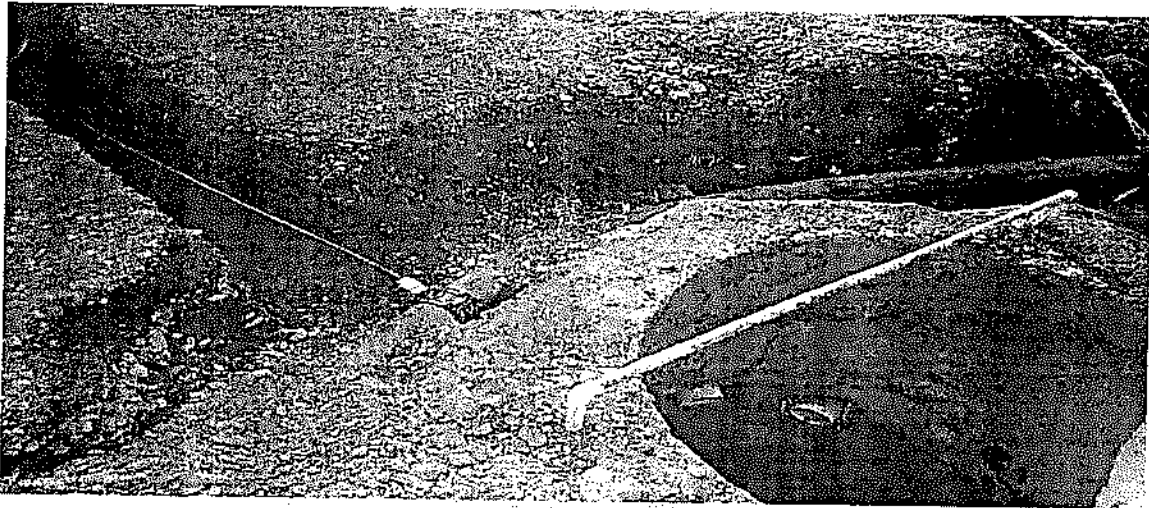
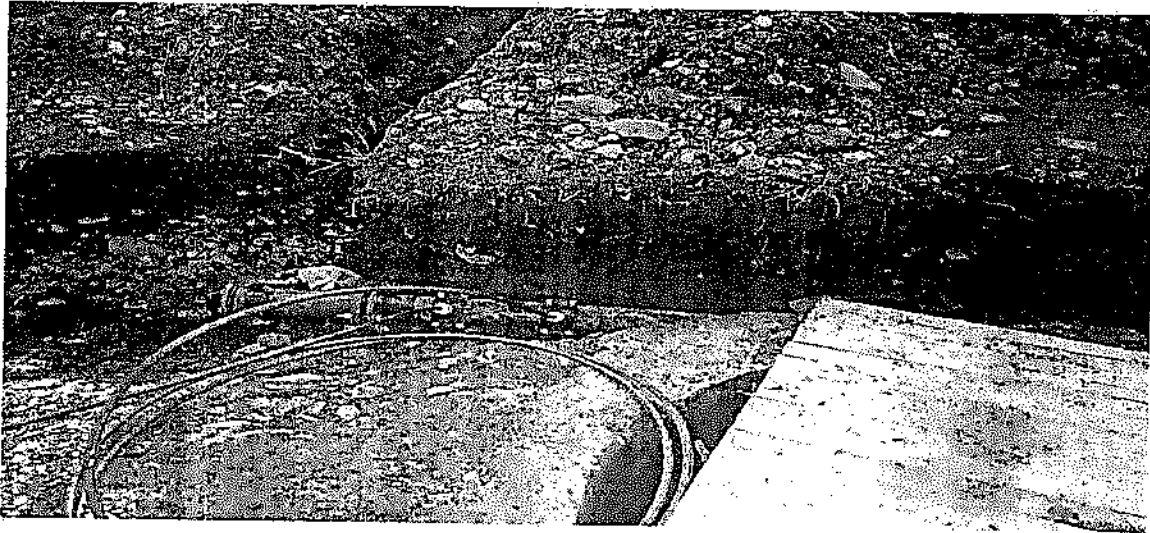
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

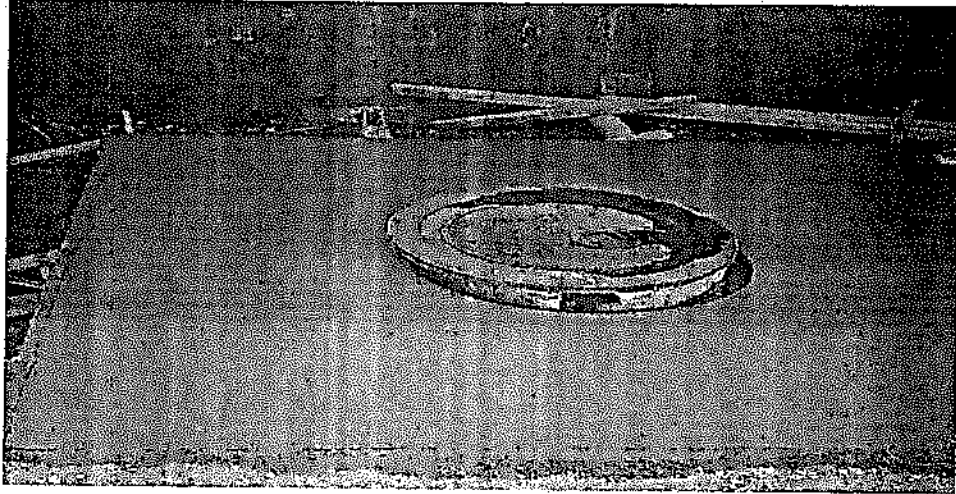
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



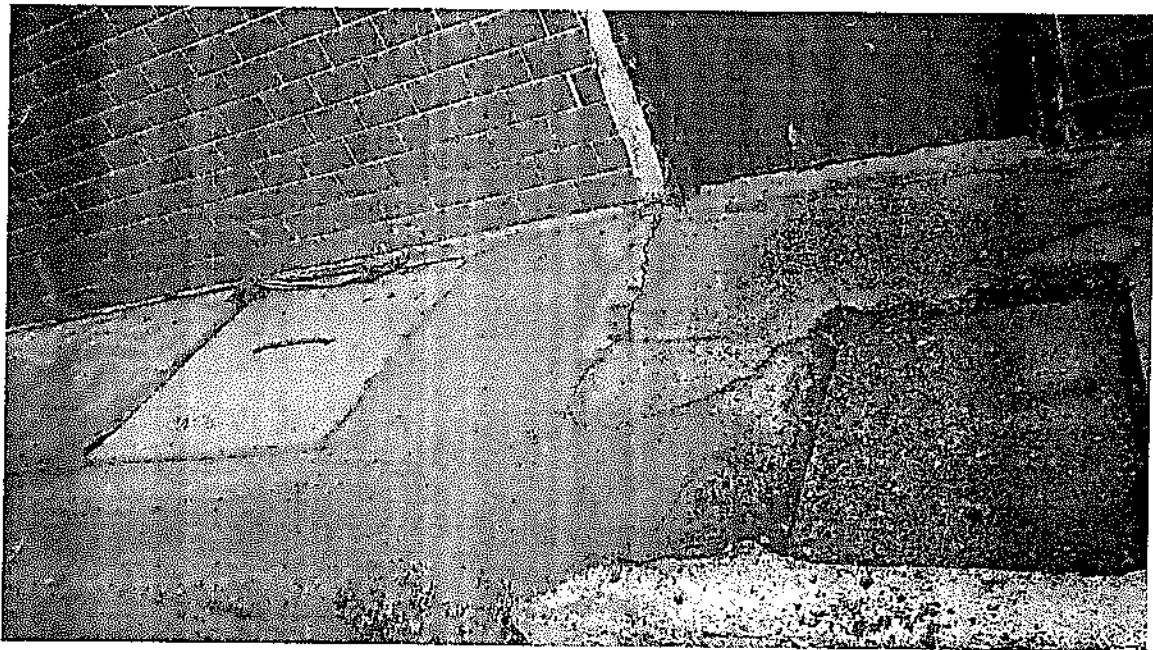
Cortes de Pavimento.



Instalación de Tubería PF 1/2''



Instalación de Tapas HF para Pozos de Inspeccion.



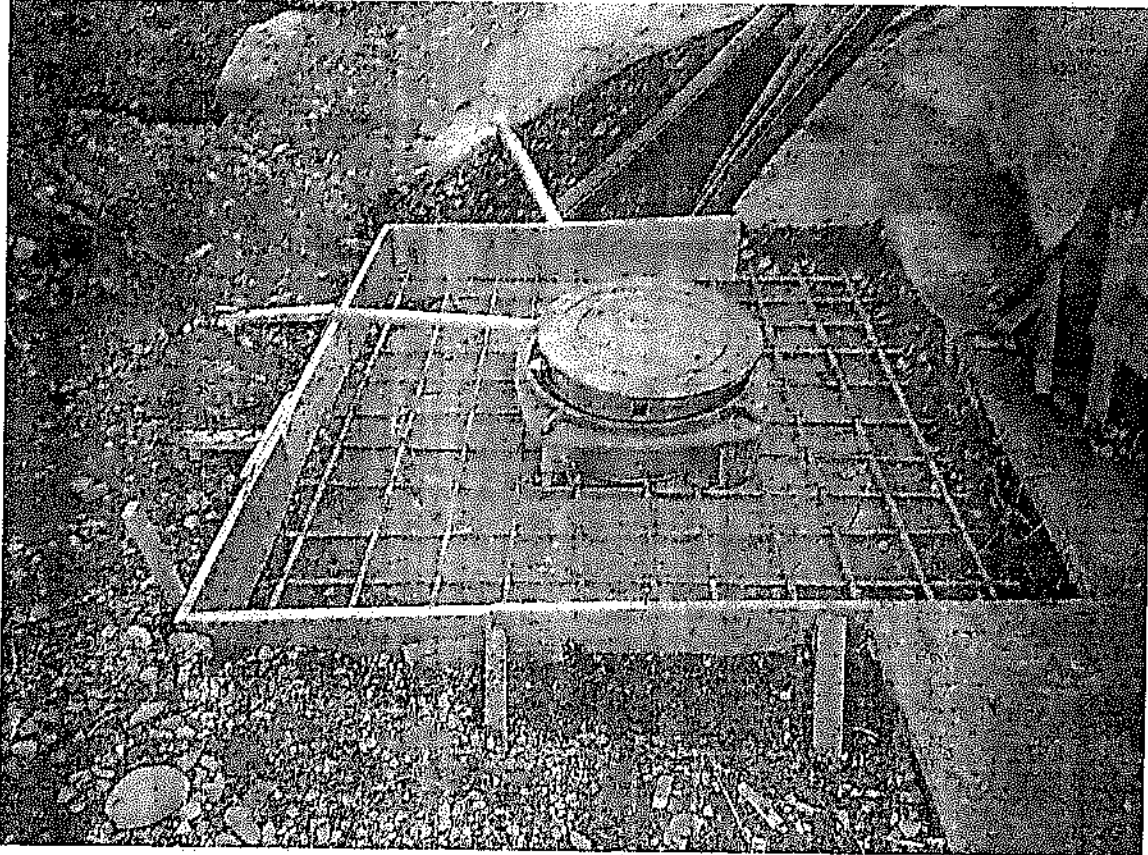
Cajas de Inspección Domiciliarias.



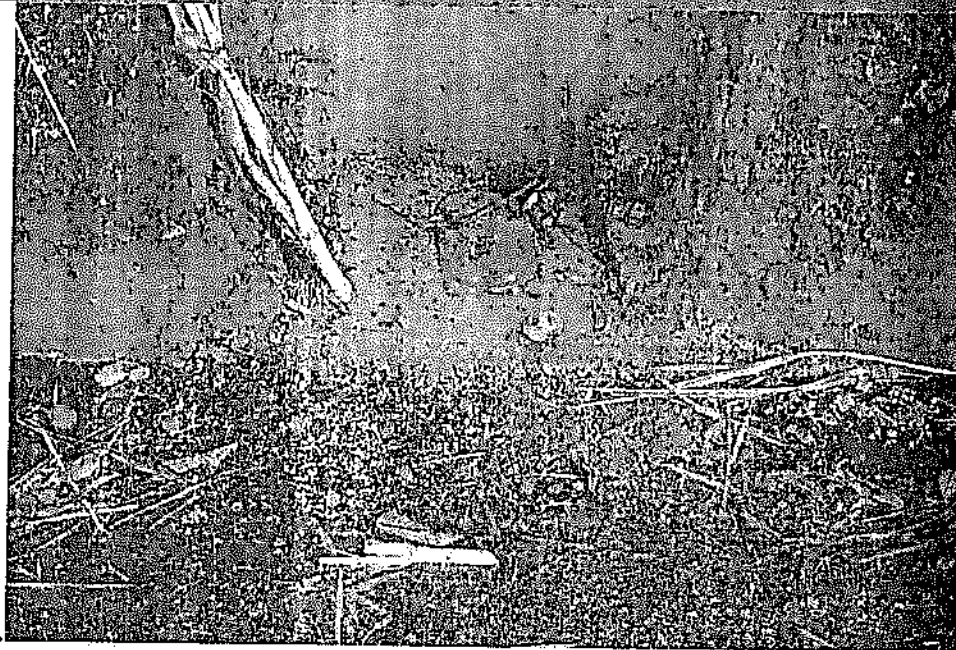
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Acero de Refuerzo para Tapas.



Tapa de Ventosa.

1.5. Problemáticas con la obra

Se presentaron problemáticas relacionado con el cerramiento ya que constantemente eran derribados por los vehículos de gran tamaño que circulaban por el sector, de igual forma con la excavaciones frente a la estación de servicio de Cristo Rey ya se debió realizar en dos ocasiones por solicitud de los habitantes del sector ya que requerían el constante ingreso de de vehículos, además de la cantidad de turistas que llegaban al sector a visitar al Cristo Rey.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$359.678.065
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 31.962.375
Porcentaje ejecutado en el periodo:	8.89%
Inversión total ejecutada:	\$358.280.875
Porcentaje total ejecutado:	99.61%

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

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101039097
 POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. 43-40-101029800
 COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	24-abr-19	24-oct-19	\$ 107.903.419,00
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	24-abr-19	24-jul-22	\$ 71.935.613,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPAROS ANTERIORES SIN FECHAS Y DÍAS		\$ 71.935.613,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	3-Feb-19	24-oct-19	\$ 107.903.419,50

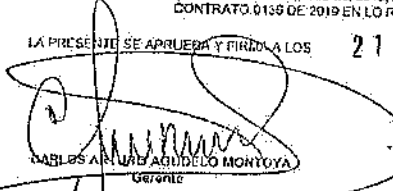
NOTA: EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACIÓN CUMPLE
 ESTAMPILLA PRODESGARROLLO NA
 ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NA
 ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA NA
 ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR NA


LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRET0 1682 DE 2015, ADICIONAL SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0166 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

27 MAY 2019


 CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente


 Vv. Dc. ANDRES FELIPE TABARES ARROYAVE
 Jefe Sección Contratación

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	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 LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
2 de Julio de 2019	A	N/A	A	A	N/A	A	A	N/A

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

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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


INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA: La comunidad ha sido beneficiada con las obras ya que se logro la expansión de redes de acueducto y alcantarillado

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

- 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: Municipio de Belalcazar Caldas Sector de la Cristalina

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	


8. 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	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	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

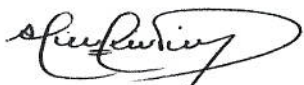

FIRMA DEL SUPERVISOR

	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO	
	MÉTODO DEL CONO DE ARENA	
	I.N.V. E - 161	

FECHA DEL ENSAYO:	12 de Julio de 2019
INTERESADO:	Ing. Carlos Espinoza
OBRA:	Acueducto y alcantarillado vereda La Cristalina - Belalcazar
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	Base granular
PROCEDENCIA DEL MATERIAL:	Construcciones El Cairo
PRÓCTOR DE REFERENCIA:	2,391 g/cm ³
HUMEDAD ÓPTIMA:	6,8 %
	Suministrado por el interesado

CONSTANTES DEL ENSAYO			
Constante del cono (g)	1.678	Densidad de la arena (g/cm ³)	1,433

DATOS DE CAMPO Y CÁLCULOS						
Ensayo	1	2	3			
Localización	PRO+40	PRO+100	PRO+160			
Carril del ensayo	Der	Der	Der			
profundidad (m)	0,00 - 0,15	0,00 - 0,15	0,00 - 0,15			
Capa a ensayar	Base granular	Base granular	Base granular			
Peso frasco + arena inicial (g)	6.915	6.680	6.510			
Peso frasco + arena final (g)	2.640	2.440	2.340			
Peso total arena usada (g)	4.275	4.240	4.170			
Peso arena en el hueco (g)	2.597	2.562	2.492			
Volumen del hueco (cm ³)	1812	1788	1739			
Peso suelo extraído húmedo (g)	4350	4505	4470			
Humedad del material (%)	6,0	7,5	7,5			
Peso suelo extraído seco (g)	4.104	4.191	4.158			
Densidad del material (g/cm ³)	2,264	2,312	2,294			
Compactación terreno (%)	94,9%	96,9%	96,1%			

 _____ Calculó: Héctor Javier Villegas Llano	 _____ Ensayó: Luis Jair Rivera
---	---



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

0136 DE 2019

Acta N°

4 Final

CENTRO DE COSTOS	
CÓDIGO	NOMBRE
1403	BELALCAZAR VALOR ANTES DE IVA
	Valor Iva
	Costo total
1403	BELALCAZAR VALOR ANTES DE IVA
	Valor Iva
	Costo total

PROCEDIMIENTO		VALOR
CÓDIGO	NOMBRE	
1315110	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA ALCANTARILLADO	\$ 28.817.363
		\$ 210.589
		\$ 29.027.952
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	\$ 2.913.135
		\$ 21.288
		\$ 2.934.423

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

\$ 31.962.375

Fecha de presentación

Julio de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ	ING. ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	
	FIRMA	

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO N°: 0136 DE 2019
 MODALIDAD DE: SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA
 CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 CONTRATANTE: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 REPRESENTANTE LEGAL:

OBJETO: OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SALE HACIA LA VIRGINIA, EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)

CONTRATISTA: CONSORCIO LA VIRGINIA
 MUNICIPIO: BELALCAZAR CALDAS

COSTO DIRECTO: \$ 273.601.279
 Administración 21%: \$ 54.720.256
 Imprevistos 4%: \$ 13.680.064
 Utilidad 5%: \$ 13.680.064
 Iva sobre la utilidad 19%: \$ 2.699.212
TOTAL: \$ 358.260.875

RECURSOS: PROPIOS
 INTERVENTOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

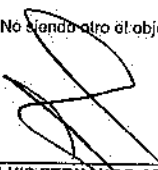
En la ciudad de Manizales a los 18 días del mes de julio de 2019, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor GILDARDO OCAMPO MONTES representante legal del Consorcio La Virginia como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No. 136 de 2019


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
CONSTRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ²	669,23	\$ 2.778	\$ 1.842.453
3	Cerramiento con teja verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	600,00	\$ 5.500	\$ 3.300.000
4	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva, Reglamentaria e Informativa.	UN	4,00	\$ 106.589	\$ 426.356
5	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0,0 a 2,0 m	m ³	133,85	\$ 20.097	\$ 2.689.983
7	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	m ³	189,56	\$ 22.241	\$ 4.438.414
8	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	90,94	\$ 64.000	\$ 5.820.160
9	Relleño en Material Seleccionado. Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	113,85	\$ 25.837	\$ 2.941.542
10	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m ³	0,00	\$ 48.624	\$ 0
11	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	27,02	\$ 11.430	\$ 308.839
12	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m ³	189,20	\$ 32.000	\$ 6.054.400
13	PAVIMENTOS Y CAPAS GRANULARES				
14	Corte con disco abrasivo	m ²	236,94	\$ 5.760	\$ 1.362.405
15	Demolición de Pavimento en Concreto Asfáltico (Incluye retiro)	m ³	0,09	\$ 76.593	\$ 6.891
16	Demolición de Pavimento en Concreto Hidráulico (Incluye retiro)	m ³	9,75	\$ 84.985	\$ 828.791
17	Demolición de Andén en Concreto (Incluye retiro)	m ³	3,24	\$ 61.250	\$ 198.328
18	Suministro, Transporte e Instalación Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, Transporte, colocación y compactación según Norma Inviás y estudios de suelos.	m ³	36,72	\$ 107.000	\$ 3.929.040
19	Suministro, Transporte e Instalación de Malla electrosoldada de 4 mm	m ²	0,00	\$ 6.450	\$ 0
20	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto MR 42 hecho en obra	m ³	1,00	\$ 578.455	\$ 578.455
21	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS				
22	Transporte e Instalación de Tubería de Polietileno de 110 mm para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.	m	612,73	\$ 9.500	\$ 5.820.935
23	Transporte e Instalación de Portaflecheros para tubería de polietileno de 110 mm termofusión.	un	13,00	\$ 100.000	\$ 1.300.000
24	Instalación de acometidas de 3" desde el tubo madre hasta el medidor.	un	33,00	\$ 31.152	\$ 1.028.016
25	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4".	un	3,00	\$ 155.755	\$ 467.265
26	Transporte e Instalación de Ventosa. Incluye accesorios.	un	1,00	\$ 95.248	\$ 95.248
27	Suministro e Instalación de sistema de protección de Válvula incluye tapa tipo chorrito en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y	un	3,00	\$ 257.000	\$ 771.000
28	Caja para Ventosa en concreto 21. Mpa producido en obra - Incluye instalación de aro y tapa completa en Hº D=0,60 m	un	1,00	\$ 531.509	\$ 531.509

29	Empalina a tubería existente	un	3,00	\$ 67.123	\$ 201.369
30	Transporte e Instalación Hidrante de 3". Incluye instalación de los accesorios y la Válvula.	un	2,00	\$ 131.499	\$ 262.998
31	Suministro, Transporte e Instalación de aro-tapa de diámetro 0.60 m en HD con sistema de seguridad	un	0,00	\$ 950.000	\$ 0
32	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	3,02	\$ 448.670	\$ 1.354.983
33	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	kg	224,00	\$ 4.388	\$ 982.912
34	Concreto de 21 Mpa producido en obra para anclajes de tubería	m3	2,00	\$ 402.361	\$ 804.722
35	TRABAJO SOCIAL				
36	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO					
PRELIMINARES					
	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	322,00	\$ 2.778	\$ 894.516
	Señal preventiva y reglamentaria	un	4,00	\$ 106.589	\$ 426.356
	Instalación de valla institucional 2x4	lm	1,00	\$ 500.964	\$ 500.964
MOVIMIENTOS DE TIERRA					
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	421,20	\$ 20.097	\$ 8.464.856
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.1 a 4.0 m	m3	79,15	\$ 27.585	\$ 2.183.353
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	182,11	\$ 22.241	\$ 4.050.220
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.1 a 4.0 m	m3	46,03	\$ 29.304	\$ 1.348.863
	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	52,08	\$ 20.097	\$ 1.046.571
	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.1 a 4.0 m	m3	9,99	\$ 27.585	\$ 275.574
	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	29,17	\$ 64.000	\$ 1.802.880
	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	0,00	\$ 11.430	\$ 0
	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	360,02	\$ 32.000	\$ 11.520.640
PAVIMENTOS Y CAPAS GRANULARES					
	Corte con disco abrasivo	ml	460,80	\$ 5.750	\$ 2.649.600
	Demolicion de Pavimento en Concreto Asfáltico (Incluye retiro)	m3	24,52	\$ 76.563	\$ 1.877.325
	Demolicion de Andén en Concreto (Incluye retiro)	m3	2,97	\$ 61.250	\$ 181.913
	Suministro, Transporte e Instalación Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Invia y estudios de suelos.	m3	51,87	\$ 105.850	\$ 5.542.310
	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto Asfáltico. Incluye suministro, transporte e instalación de imprimante	m3	39,23	\$ 945.000	\$ 37.072.350
INSTALACION DE TUBERIA Y CAMARAS DE ALCANTARILLADO					
	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,20 m. en Concreto Clase II. E=0,25m	m	22,48	\$ 437.000	\$ 9.823.760
	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1,20m en Concreto Clase II	un	12,00	\$ 370.814	\$ 4.449.768
	Suministro e instalación de aro y tapa para pozo de inspección en HF - D=0,60 m. Via automotor	un	12,00	\$ 385.328	\$ 4.623.936
	Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado	m	303,13	\$ 16.317	\$ 4.946.172
	Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada de 160 mm (6") Union para Alcantarillado	m	185,87	\$ 9.854	\$ 1.831.583
	Instalación Sillas de 10" a 6"	un	20,00	\$ 32.221	\$ 644.420
	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme Donicilario Tipo I (0,60x0,60 M) en Concreto Clase II	un	24,00	\$ 286.271	\$ 7.110.504
	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,24	\$ 448.670	\$ 558.351
	Suministro transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4 de 420 Mpa (4200 kg/cm2)	kg	417,56	\$ 4.388	\$ 1.832.253
ENTIBADOS					
	Tipo 1. Apuntalamiento en Madera	ml	3,50	\$ 21.000	\$ 73.500
TRABAJO SOCIAL					
	Trabajadora Social	mes	1,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
NP	NUEVOS ITEMS				

NP1	Regulador de Tránsito Vehicular	dia	404,64	\$ 56.483	\$ 22.855.281
NP2	Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m3	442,24	\$ 25.837	\$ 11.426.155
NP3	Suministro, transporte e instalación de sumidero doble roza tipo sifon en concreto clase II antiruido	un	1,00	\$ 1.988.479	\$ 1.988.479
NP4	Desmonte y Monte de Cerramiento en Guadua y tela verde	m2	611,37	\$ 3.364	\$ 2.056.649
NP5	Puente Provisional en madera	m2	8,40	\$ 37.813	\$ 317.629
NP6	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado	m2	36,50	\$ 89.231	\$ 3.256.932
NP7	Suministro, Transporte e Instalación, Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Invis y estudios de suelos.	m3	322,71	\$ 145.000	\$ 46.792.950
NP8	Campamento ó Bodega de acopio	mes	4,00	\$ 400.000	\$ 1.600.000
NP9	Transporte e Instalación de Tubería de PVC de 2" para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.	m2	56,50	\$ 8.500	\$ 480.250
NP10	Barraera De Delimitación En Guadua Y Cinta Reflectiva de Seguridad.	m2	29,60	\$ 4.444	\$ 131.542
NP11	Suministro, Transporte E Instalación Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42, Con Acelerante A 7 Dias	m3	6,62	\$ 695.093	\$ 4.603.368
NP12	Suministro, Transporte e Instalación Tee DE 4" Poliétileno P/Acueducto	un	2,00	\$ 280.694	\$ 561.388
NP13	Suministro Transporte de Portafleches incluye las brda loca y borillos	un	7,00	\$ 311.277	\$ 2.178.939
NP14	Transporte e Instalación Tubería PE + UAD DE 1/2" Para acometida de Acueducto	m2	48,00	\$ 2.781	\$ 133.488
NP15	Transporte e Instalación de tubería PVC presión RDE 21 200 PSI DE 1" P/Acueducto	m2	68,80	\$ 7.670	\$ 526.162
NP16	Suministro y Transporte de Tornillos tuercas, arandelas y empaques para Bridas de 4"	gr	1,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
NP17	Instalación de acometidas de 1" desde el tubo madre hasta el medidor.	un	5,00	\$ 50.944	\$ 254.720
NP18	Suministro, Transporte E Instalación Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42, Con Acelerante A 3 Dias	m3	9,41	\$ 781.994	\$ 7.359.815
COSTO DIRECTO					\$ 273.601.279
ADMINISTRACION 21%					\$ 54.720.256
IMPREVISTO 4%					\$ 13.580.064
UTILIDAD 5%					\$ 13.580.064
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%					\$ 2.599.212
VALOR					\$ 358.280.875

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


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


GILDARDO OCAMPO MONTES
 CONSORCIO LA VIRGINIA
 Contratista

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

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	ACORDADA		CONTRATADA		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRERA	ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDAD	VALOR PARCIAL	ALICUOT.	VALOR ADICION.	FECHA	VALOR ADICION.	FECHA	VALOR ADICION.	VALOR TOTAL	% EJECUT.
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO				CANTIDAD	VALOR UNITARIO										
27	Suministro e instalación de tuberías de presión de fibra de vidrio - Incluye tipo tubo abierto en 1/2" tubo por de 6' longitud 0.00 m y tubo de 0.50 m * 0.50 m en cantidad a requerir	un	1.00	\$	257.0000	\$	257.0000	0.14%	3.00	\$	771.0000	3.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	771.0000	100%
28	Cable para videos en concreto 21 Mts produccion en extra - Incluye instalacion de 210 y tubo completo en 1/2" 0.50 m	un	1.00	\$	531.5000	\$	531.5000	0.29%	1.00	\$	531.5000	1.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	531.5000	100%
29	Enchufe a tubería existente	un	2.00	\$	67.1250	\$	134.2500	0.07%	3.00	\$	201.3900	3.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	201.3900	100%
30	Transporte e instalación de tubería de 3" - Incluye instalación de los accesorios y la tubería	un	1.00	\$	131.4800	\$	131.4800	0.07%	2.00	\$	262.9600	2.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	262.9600	100%
31	Suministro, Transporte e instalación de tubería de acero de 0.50 m en HD con sistema de seguridad	un	1.00	\$	950.0000	\$	950.0000	0.51%	1.00	\$	950.0000	1.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	950.0000	100%
32	Concreto de 21 Mts para encajes y andamios	m3	1.00	\$	448.8700	\$	448.8700	0.24%	2.33	\$	1,045.5010	0.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,045.5010	100%
33	Suministro, Transporte e instalación de Aceite de Refresco de 2" * 2" * 210 Mts (2500 Kg/cm2)	kg	50.00	\$	4.3480	\$	217.4000	0.12%	1.00	\$	4.3480	1.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4.3480	100%
34	Concreto de 21 Mts producido en obra para aceras de tubería	m3	0.75	\$	402.3010	\$	301.7200	0.16%	2.00	\$	804.7200	2.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	804.7200	100%
35	TRABAJO SOCIAL			\$		\$				\$			\$								
36	Accompañamiento social durante toda la obra	m66	1.00	\$	1,000.0000	\$	1,000.0000	0.54%	1.00	\$	1,000.0000	1.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,000.0000	100%
	COSTO TOTAL OBRAS ACERBUADO			\$		\$	89,659,972.3			\$	47,105,142.3		\$	2,240,819.3						49,347,014.00	
CONSTRUCCION DE REDES DE ALGANTARRILLO																					
PRELIMINARES																					
	Localización y replanteo (Incluye Plano record)	m	306.00	\$	2.7760	\$	850.0680	0.46%	322.00	\$	894.3160	322.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	894.3160	100%
	Señal preventiva y resguardos	un	2.00	\$	108.8800	\$	217.7600	0.12%	4.00	\$	436.3200	4.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	436.3200	100%
	Instalación de señal institucional 7x4	un	1.00	\$	500.9800	\$	500.9800	0.27%	2.00	\$	1,001.9600	2.00	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,001.9600	100%
MOVIMIENTOS DE TIERRA																					
	Extracción en Zanja/Ciclo Abierto - Material Común - 0.0 x 2.0 m	m3	689.8	\$	20.0970	\$	13,860.3010	6.08%	358.65	\$	7,227.8865	61.35	\$	11%	0%	0%	0%	0%	0%	13,921.1875	75%
	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Material Común - 2.2 x 2.0 m	m3	92.8	\$	27.8680	\$	2,586.8624	1.39%	70.11	\$	2,183.3331	-	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2,183.3331	85%
	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Concreto - 0.0 x 2.0 m	m3	52.2	\$	22.2410	\$	1,160.7582	0.75%	181.92	\$	4,045.5984	0.19	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4,227.3574	283%
	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Concreto - 2.2 x 2.0 m	m3	23.2	\$	28.3040	\$	658.8528	0.37%	-	\$	-	46.03	\$	1,343.8910	198%	0%	0%	0%	0%	1,390.3403	195%
	Excavación para Camarín - Material Común - 0.0 x 2.0 m	m3	35.84	\$	20.0870	\$	719.7766	0.39%	52.08	\$	1,046.5710	-	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,046.5710	145%
	Excavación para Camarín - Material Común - 2.2 x 2.0 m	m3	12.16	\$	27.8580	\$	338.4043	0.18%	9.71	\$	267.6500	0.28	\$	7,723.0000	2%	0%	0%	0%	0%	2,676.6500	82%
	Suministro, Transporte e Instalación de tubería en Arteria Unilínea	m3	65.52	\$	64.0000	\$	4,192.0000	2.26%	281.17	\$	1,807.4800	-	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,807.4800	33%
	Relevo y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	24.86	\$	11.4300	\$	284.1300	0.15%	-	\$	-	-	\$	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	0%
	Relevo y disposición de escombros y sobrantes en vehículo	m3	762.64	\$	32.0000	\$	24,404.4800	13.21%	288.37	\$	9,227.8400	71.65	\$	2,282.8000	9%	0%	0%	0%	0%	11,536.0400	47%
PAVIMENTOS Y OBRAS SANITARIAS																					
	Corte con ducto de concreto	m	886.92	\$	6.1500	\$	5,452.7960	2.85%	482.80	\$	2,868.6000	26.00	\$	181.0000	3%	0%	0%	0%	0%	2,894.6000	53%
	Demolicion de Bacheamiento de Concreto Adhesivo (Incluye retiro)	m3	31.03	\$	76.8600	\$	2,385.7965	1.28%	24.52	\$	1,877.3350	-	\$	-	0%	0%	0%	0%	0%	1,877.3350	79%
	Demolicion de Autocamión (Incluye retiro)	m3	0.68	\$	67.2500	\$	45.7300	0.02%	2.65	\$	174.5130	0.11	\$	7,350.0000	18%	0%	0%	0%	0%	7,524.5130	450%

CONTRATO No. 0139 DE 2019		ACTA No. 0139 DE 2019		FECHA VERIFICACIÓN: JULIO 27 DE 2019		FECHA VERIFICACIÓN: JULIO 27 DE 2019		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DE PAVIMENTO DE ACERQUE EN EL BARRIO LA VIRGENIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)		FECHA INICIACIÓN: ABRIL 24 DE 2019		FECHA VERIFICACIÓN: JULIO 27 DE 2019		FECHA VERIFICACIÓN: JULIO 27 DE 2019		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
CONTRATISTA: CONSORCIO LA VIRGENIA		PROYECTO: N/A		VALOR ADICIONAL: N/A		VALOR ADICIONAL: N/A		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ZAMORA VASQUEZ		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ZAMORA VASQUEZ		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ZAMORA VASQUEZ		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ZAMORA VASQUEZ		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRERA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
	Suministro, Transporte e instalación de Base Gruesa Material Selenado, Incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Invas y estudios de suelos.	608,67	\$ 166,800	\$ 65,066,390	35,15%	51,87	\$ 5,542,310	\$ 5,542,310,00	9%
	Suministro, Transporte e instalación de Pavimento en Concreto Bataño, Incluye suministro, transporte e instalación de imprimante.	31,03	\$ 945,000	\$ 29,233,350	15,65%	89,17	\$ 37,015,950	\$ 37,015,950,00	126%
INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CÁMARA DE ALCANTARILLADO									
	Suministro, Transporte e instalación de tubería de PVC corrugada de 250 mm (10")	12,3	\$ 427,000	\$ 7,560,100	4,09%	27,28	\$ 9,823,760	\$ 9,823,760,00	130%
	Suministro, Transporte e instalación de tubería de PVC corrugada de 150 mm (6")	7	\$ 370,814	\$ 2,595,698	5,49%	17,00	\$ 4,483,788	\$ 4,483,788,00	171%
	Suministro e instalación de bloques para pozos de inspección en H.F. (20x60 cm. 1/4 autocorriente).	7	\$ 395,328	\$ 2,697,296	1,49%	12,00	\$ 4,673,956	\$ 4,673,956,00	171%
	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 150 mm (6")	306	\$ 16,317	\$ 4,993,002	2,70%	297,83	\$ 4,859,692	\$ 4,859,692,00	95%
	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 150 mm (6")	108	\$ 8,854	\$ 946,332	0,52%	185,87	\$ 1,871,569	\$ 1,871,569,00	175%
	Instalación de tubería de 10" x 6"	23	\$ 32,261	\$ 741,083	0,41%	20,00	\$ 644,420	\$ 644,420,00	87%
	Suministro, Transporte e instalación de tubería de inspección Esmalte Demarcada (100x100x600) en Concreto Clase II	23	\$ 296,271	\$ 6,814,333	3,68%	34,00	\$ 7,110,504	\$ 7,110,504,00	104%
	Concreto de 21Mpa para gradajes y andenes.	1	\$ 448,670	\$ 448,670	0,24%	1,13	\$ 501,310	\$ 501,310,00	124%
	Suministro transporte e instalación de acero de refuerzo de 3/4" x 33/4 de 210 Mpa (2500 kg/m3)	50	\$ 4,389	\$ 219,450	0,12%	47,56	\$ 1,832,253	\$ 1,832,253,00	85%
	TRABAJOS SOCIALES	309	\$ 21,000	\$ 6,475,000	3,47%	3,29	\$ 73,500	\$ 73,500,00	1%
	TRABAJOS SOCIALES	1	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000	0,54%	1,00	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000,00	100%
	REQUISITOS DE TRÁNSITO VEHICULAR		\$ 56,483	\$ 56,483	0,03%	494,64	\$ 22,855,281	\$ 22,855,281,00	
	Requisito de Material Selenado Proveniente de la Dirección Comarcada		\$ 25,637	\$ 25,637	0,01%	9,579,326	\$ 1,816,699,00	\$ 1,816,699,00,00	
	Suministro transporte e instalación de semáforo doble rojo tipo 50cm en concreto clase II autómido.		\$ 1,988,079	\$ 1,988,079	0,01%	1,00	\$ 1,988,079	\$ 1,988,079,00	
	Demarcación y Manteo de Carrilamiento en Guadalupe y Isla Verde		\$ 3,384	\$ 3,384	0,00%	611,27	\$ 2,656,649	\$ 2,656,649,00	
	Puente Provisional en madera		\$ 37,613	\$ 37,613	0,00%	8,40	\$ 317,619	\$ 317,619,00	
	Suministro, Transporte e instalación de tubería de PVC de 2" para Alcantarillado		\$ 89,231	\$ 89,231	0,00%	36,50	\$ 36,500	\$ 36,500,00	
	Suministro, Transporte e instalación de tubería de PVC corrugada de 250 mm (10") tubería con tapa de aluminio		\$ 145,000	\$ 145,000	0,08%	247,04	\$ 35,320,800	\$ 35,320,800,00	
	Selección, Incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Invas y estudios de suelos.		\$ 400,000	\$ 400,000	0,21%	3,00	\$ 400,000,00	\$ 400,000,00,00	
	Carregamento o Botas de acople		\$ 8,500	\$ 8,500	0,00%	440,250	\$ 440,250	\$ 440,250,00	
	Transporte e instalación de tubería de PVC de 2" para Alcantarillado. Incluye la instalación de teledrains, las y demás accesorios.		\$ 4,444	\$ 4,444	0,00%	91,465	\$ 39,307,000	\$ 39,307,000,00	
	Barrera de Delimitación En Guadalupe y Isla Verde		\$ 808,093	\$ 808,093	0,04%	6,92	\$ 6,920	\$ 6,920,00	
	Suministro, Transporte e instalación Pavimento En Concreto Producido En Obra (40x40 Cor:Acabante A 1,200)		\$ 808,093	\$ 808,093	0,04%	6,92	\$ 6,920	\$ 6,920,00	

CONTRATO No. 013 DE 2019
FECHA INICIO: 01 DE ABRIL DE 2019
FECHA FINAL: 31 DE JULIO DE 2019
FECHA VERIFICACION: 22 DE JULIO DE 2019
PORCENTAJE TOTAL EJECUTIVO: 93.51%

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CONTRATUAL	VR. TOTAL	VALOR OBRA	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
NP12	Suministro, Transporte e Instalacion Tee de 4" Polibuteno P/Acueducto	Un	1	280.084	\$	280.084			1	280.084	280.084	0.00%
NP13	Suministro, Transporte e Instalacion de 6" Porafisher Indigo, la Indulgencia y Perillos	Un	1	311.277	\$	311.277			1	311.277	591.361	0.16%
NP14	Transporte e Instalacion tuberia PP 4" UNO DE 1/2" Para acometida de Inocuidad	m	2.781		\$	7.894			2.781	7.894	600.255	0.18%
NP15	Transporte e Instalacion de tuberia PVC Presion RDE 21, 200 PSI DE 1 1/2" P/Acueducto	m	7.670		\$	23.010			7.670	23.010	623.265	0.17%
NP16	Suministro y Transporte de tornillos, tuercas, arandelas y empujones para bridas de 4"	g	1.000.000		\$	1.000.000			1.000.000	1.000.000	1.000.000	0.28%
NP17	Instalacion de acometidas de 1" desde el tubo madre hasta el medidor	un	50	344	\$	17.200			50	17.200	1.017.200	0.28%
NP18	Suministro, Transporte e Instalacion Pavimento Ep. Concreto Prolongado En Obras MA-42 Con Asfalto y A.E.D.S	m ²	781.984		\$	2.345.952			781.984	2.345.952	3.363.152	0.92%
COSTO TOTAL						188.008.321						
COSTO TOTAL OBRA ACUEDUCTO - OBRA ALCANTARILLADO						274.889.244						

ADMINISTRACION	21%	39,481,844
IMPREVISTOS	4%	11,123,529
UTILIDAD	5%	14,126,316
SUMAS ANTES DE IVA		64,731,689
IVA Sobre Utilidad	19%	12,299,021
COSTO TOTAL CONTRATO		77,030,710

Acta Final 01		
COSTO DIRECTO		24,408,076
ADMINISTRACION	21%	5,125,690
IMPREVISTOS	4%	1,512,323
UTILIDAD	5%	1,270,063
SUMAS ANTES DE IVA		8,907,076
IVA Sobre Utilidad	19%	1,702,403
COSTO TOTAL OBRA		10,609,479

Acta Final 01		
COSTO DIRECTO		24,408,076
ADMINISTRACION	21%	5,125,690
IMPREVISTOS	4%	1,512,323
UTILIDAD	5%	1,270,063
SUMAS ANTES DE IVA		8,907,076
IVA Sobre Utilidad	19%	1,702,403
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL		10,609,479

SOMTRINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MCTE

RESUMEN DEL CONTRATO:
Valor del Contrato: 77,030,710
Valor Acumulado Acta N°1, N°2 y N°3: 10,609,479
Valor Acta No. 04: 1,702,403
SALDO POR EJECUTAR: 65,718,828

SUMAS IGUALES

Yo, Sr. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
EMPONCALDAS S.A. E.S.P

Yo, Sr. GILBERTO OCAÑO MONTES
CONTABILISTA RL

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	2	Localización y replanteo (incluye plano record)			Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	Red de Acueducto
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	4	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva, Reglamentaria e Informativa			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas Unidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		0,00		0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,10	0,70	0,60	2,14	2,14	entre empalme 2" a tubería de 4" empalme final
					0,00	2,14	excavación para realizar empalme final
					0,00		
TOTAL PRE-ACTA					2,14		

Ítem:	7	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,10	0,70	0,20	0,71	0,71	entre empalme 2" a tubería de 4" empalme final
TOTAL PRE-ACTA					0,71		

Ítem:	8	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	9	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		110,50	0,40	0,30	13,26	13,26	Volumen Arena Tramo entre la entrada al cristo o empalme inicial hasta inicio alcontrarillado medida parcial
		5,10	0,70	0,40	1,43	14,69	entre empalme 2" a tubería de 4" empalme final
					0,00	14,69	base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey
					0,00	14,69	lleno por solicitud del Gerente por evento en Cristo Rey
TOTAL PRE-ACTA					14,69		

M

Supervisor

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	10,00	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	11,00	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	12	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor			Unidad:	m3	
Fecha medición	Area Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		12,00	0,62	0,10	0,74	0,74	volumen de arena entre entrada a Cristo Rey y Valvula
		39,50	0,60	0,10	2,37	3,11	Volumen de arena entre entrada a Cristo Rey y codo de empalme 2"
					0,00	3,11	
		5,10	0,70	0,40	1,43	4,54	Volumen de base entre empalme 2" a tubería de 4" empalme final
TOTAL PRE-ACTA						4,54	

Ítem:	14	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	2	12,20			24,40	24,40	Tramo entre la entrada al cristo o empalme inicial hasta inicio alcantarillado total para este tramo
	2	0,30			0,60	25,00	para acometida de acueducto frente a EDS Cristo Rey
	2	5,10			10,20	35,20	entre tubería de 2" y 4" para empalme inicial
					0,00	35,20	
TOTAL PRE-ACTA						35,20	

Ítem:	15	Demolición de Pavimento en Concreto Asfáltico (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	16	Demolición de Pavimento en Concreto Hidráulico (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,10	0,70	0,20	0,71	0,71	entre tubería de 2" y 4" para empalme inicial
					0,00	0,71	
TOTAL PRE-ACTA						0,71	

Supervisor

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	17	Demolición de Anden en Concreto (Incluye retiro)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		12,00	0,40	0,10	0,48	0,48	para acometida de acueducto en frente a EDS Cristo Rey
		1,00	0,60	0,10	0,06	0,54	para cuneta en sazon de tere para D-3-l
		5,20	0,80	0,10	0,42	0,96	cuenta frente a casa Ana Cristina Bodega
		4,60	0,60	0,10	0,28	1,24	cuneta en camara 4
		3,00	0,60	0,10	0,18	1,42	cuneta en camara 7
		4,00	0,60	0,10	0,24	1,66	cuenta en camara 6
TOTAL PRE-ACTA						1,66	

Ítem:	18	Suministro, Transporte e Instalación Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Inviás y estudios de suelos.				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	19	Suministro, Transporte e Instalación de Malla electrosoldada de 4 mm			Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	20	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto MR 42 hecho en obra				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	desde entrada a cristo rey a anden
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	22	Transporte e Instalación de Tubería de Polietileno de 110 mm para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	23	Transporte e Instalación de Portaflanches para tubería de polietileno de 110 mm termofusion.				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	24	Instalacion de acometidas de ½" desde el tubo madre hasta el medidor.				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Supervisor

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	25	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	26	Transporte e Instalación de Ventosa. Incluye accesorios.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	27	Suministro e instalación de sistema de protección de Válvula - incluye tapa tipo chorote en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y Losa de 0,50 m * 0,50 m en concreto reforzado			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad	0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	28	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 m			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad		0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	29	Empalme a tubería existente			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	30	Transporte e Instalación Hidrante de 3". Incluye instalación de los accesorios y la valvula.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad	0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	31	Suministro, Transporte e Instalación de aro-tapa de diámetro 0.60 m en HD con sistema de seguridad			Unidad:	un	
Fecha medición		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad	0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Supervisor

CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	32	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		12,20	0,40	0,10	0,49	0,49	anden de la entrada a Cristo Rey
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,55	anden en caja de inspeccion sazon tere D-2-I
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,61	anden caja de inspeccion D-3-I
		1,00	0,80	0,10	0,08	0,69	anden caja de inspeccion D-7-I
TOTAL PRE-ACTA						0,69	

Ítem:	33	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de ¼" a 1½" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)				Unidad:	Kg
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Diametro	Peso			
4		8,00	1/2	1,00	32,00	32,00	para refuerzo de losa hacia EDS Cristo Rey
4		40,00	1/2	1,00	160,00	192,00	Para refuerzo de losa hasta entrada a Cristo Rey
4		8,00	1/2	1,00	32,00	224,00	Para Refuerzo de losa hacia la Chec
TOTAL PRE-ACTA						224,00	

Ítem:	34	Concreto de 21 Mpa producido en obra para anclajes de tubería				Unidad:	M3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	36	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	Mi
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

M

[Signature]
Supervisor

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	1,1	Localización y replanteo (incluye plano record)			Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	acometidas domiciliarias
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	1,3	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas Unidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	1,4	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Ítem:	2,1	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud Ancho Profundidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,50	0,60	1,80	1,62	1,62	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		1,62	0,60	1,80	1,75	3,37	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		0,70	0,60	1,35	0,57	3,94	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		0,65	0,60	1,80	0,70	4,64	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,30	0,60	1,50	4,77	9,41	desde camara tienda la cristalina a tubería principal
		39,50	0,60	1,10	26,07	35,48	excavacion para instalacion de accesorios y conexión de hidrante
		39,50	0,60	1,10	26,07	61,55	excavacion para empalme final
TOTAL PRE-ACTA					61,55		

Ítem:	2,2	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Material Comun - 2.1 a 4.0 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	% Exc-roca	Medidas Longitud Ancho Profundidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	2,3	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud Ancho Profundidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,62	0,60	0,20	0,19	0,19	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
TOTAL PRE-ACTA					0,19		

Ítem:	2,4	Excavacion en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.1 a 4.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud Ancho Profundidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		69,50	0,74	0,90	46,03	46,03	instalacion de tubería alcantarillado entre camara 6 y 6'
TOTAL PRE-ACTA					46,03		

M

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	2,5	Excavacion para Camaras - Material Comun - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Area		Profundidad			
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2,6	Excavacion para Camaras - Material Comun - 2.1 a 4.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		2,01		0,14	0,28	0,28	ajuste para camara 4
		TOTAL PRE-ACTA				0,28	

Ítem:	2,7	Suministro, Transporte e Instalacion Sustitucion en Arena Limpia			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2,10	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	2,11	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor			Unidad:	m3	
Fecha medición	Area Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		24,68	0,60	0,10	2,47	2,47	Entre camara de inicio y camara 1
		28,70	0,60	0,10	1,72	4,19	Entre camra 1 y camara 2
		16,60	0,70	0,10	1,16	5,35	Entre camaras 2 y 3
		38,85	0,70	0,10	2,72	8,07	Entre camaras 3 y 4
		37,60	0,70	0,10	2,63	10,70	Entre camara 4 y 5
		49,40	0,60	0,10	2,96	13,66	Entre camaras 5 y 6
		87,00	0,60	0,10	5,22	18,88	Entre camaras 6 y 7
		4,60	0,60	0,10	0,28	19,16	Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2
		4,20	0,60	0,10	0,25	19,41	Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		2,80	0,60	0,10	0,17	19,58	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,10	0,60	0,10	0,25	19,83	Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
		4,30	0,60	0,10	0,26	20,09	Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,30	0,60	0,10	0,26	20,35	Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,50	0,60	0,10	0,27	20,62	Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,20	0,60	0,10	0,25	20,87	Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
		4,25	0,60	0,10	0,26	21,13	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		5,05	0,60	0,10	0,30	21,43	Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		3,00	0,60	0,10	0,18	21,61	Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
		69,50	0,80	0,80	50,04	71,65	instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6'
		TOTAL PRE-ACTA				71,65	

Ítem:	3,1	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			

MA

[Handwritten signature]

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

	2	0,40			0,80	0,80	laterales para camara de inicio
	1	1,60			1,60	2,40	longitudinal para camara de inicio
	2	0,40			0,80	3,20	laterales para camara 1
	1	1,60			1,60	4,80	longitudinal para camara 1
	2	0,40			0,80	5,60	laterales para camara 2
	1	1,60			1,60	7,20	longitudinal para camara 2
	2	0,40			0,80	8,00	laterales para camara 3
	1	1,60			1,60	9,60	longitudinal para camara 3
	2	0,40			0,80	10,40	laterales para camara 4
	1	1,60			1,60	12,00	longitudinal para camara 4
	2	0,40			0,80	12,80	laterales para camara 5
	1	1,60			1,60	14,40	longitudinal para camara 5
	2	0,40			0,80	15,20	laterales para camara 6
	1	1,60			1,60	16,80	longitudinal para camara 6
	2	0,40			0,80	17,60	laterales para camara 7
	1	1,60			1,60	19,20	longitudinal para camara 7
	2	0,40			0,80	20,00	laterales para camara 7'
	1	1,60			1,60	21,60	longitudinal para camara 7'
	4	0,80			3,20	24,80	domiciliaria 8 izquierda Damaris caja de inspeccion
	4	0,80			3,20	28,00	domiciliaria 9 izquierda Mary luz caja de inspeccion
TOTAL PRE-ACTA						28,00	

Ítem:	3,2	Demolicion de Pavimento en Concreto Asfaltico (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	3,4	Demolicion de Anden en Concreto (incluye retiro)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,06	domiciliaria 8 izquierda Damaris caja de inspeccion
		0,80	0,80	0,10	0,06	0,12	domiciliaria 9 izquierda Mary luz caja de inspeccion
TOTAL PRE-ACTA						0,12	

Ítem:	3,5	Suministro, Transporte e Instalacion Sub Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	3,6	Suministro, Transporte e Instalacion de Pavimento en Concreto Asfaltico. Incluye suministro, transporte e instalacion de imprimante			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,00	0,60	0,10	0,06	0,06	para cuneta en sazon de tere
					0,00	0,06	
TOTAL PRE-ACTA						0,06	

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	5,1	Suministro, Transporte e Instalacion Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II. E=0,25m			Unidad:	MI	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	camara 0
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	5,2	Suministro, Transporte e Instalacion Base-Cañuela Camara Circular Inspeccion D=1,20m en Concreto Clase II			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	5,3	Suministro e Instalacion de aro y tapa para pozo de inspeccion en HF - D=0,60 m. Via automotor			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	5,4	Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
			5,30			5,30	desde camara domicillarias Tienda la Cristalina a Tuberia Principal
TOTAL PRE-ACTA						5,30	

Ítem:	5,5	Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 160 mm (6") Union para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	5,6	Instalacion Sillas ye de 10" a 6"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	5,7	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme Domicillario Tipo I (0,60X0,60 M) en Concreto Clase II			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

MA

[Signature]

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	6,1	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes				Unidad:	mi
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,60	0,60	0,10	0,04	0,04	cuneta juntoa caja de inspeccion 1 izquierda tramo 8 entre 6 y 7
		0,60	0,60	0,10	0,04	0,08	cuneta juntoa caja de inspeccion 2 izquierda tramo 7 entre 5 y 6
		0,60	0,60	0,10	0,04	0,12	cuneta juntoa caja de inspeccion 1 izquierda tramo 7 entre 5 y 6
TOTAL PRE-ACTA						0,12	

Ítem:	7,1	Suministro transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" a 11/4 de 420 Mpa (4200 kg/cm2)				Unidad:	kg
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Diametro	Peso			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	7,1	Tipo 1. Apuntalamiento en Madera				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	7,1	Trabajadora Social				Unidad:	mes
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP1	Regualdor de Transito Vehicular				Unidad:	dia
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	2,8	Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		7,00	0,60	0,60	2,52	2,52	domiciliaria 1 izquierda frente a camara 7
		7,90	0,60	0,60	2,84	5,36	domiciliaria 3 izquierda Restaurante la sazón de Tere
		7,90	0,60	0,60	2,84	8,20	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazón de Tere
		6,20	0,60	0,60	2,23	10,43	domiciliaria 5 izquierda enseguida a Rosa Maria
		4,80	0,60	0,60	1,73	12,16	domiciliaria 6 izquierda para Rosa Maria
		6,70	0,60	0,60	2,41	14,57	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		5,30	0,60	1,50	4,77	19,34	desde camara tienda la cristalina a tubería principal
		39,50	0,60	1,10	26,07	45,41	cruce para interceptar tubería entre camaras 6,1 derecha y 6,1 izquierda
		39,50	0,60	1,10	26,07	71,48	desde camara tienda la cristalina a tubería principal
TOTAL PRE-ACTA						71,48	

M

[Handwritten signature]

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	NP3	suministro transporte e instalacion de sumidero doble reja tipo sifon en concreto clase II anti ruidido			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP4	Desmante y Monte de Cerramiento en Guadua y tela verde			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP5	Puente Provisional en madera			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP6	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP7	Suministro, Transporte e Instalacion Base Granular Material Seleccionado. Incluye Suministro, colocacion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	100%	18,00	1,20	0,90	19,44	19,44	
	100%	5,10	0,70	0,40	1,43	20,87	lleno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro
	100%	39,65	0,60	0,20	4,76	25,63	entre empalme 2" a tubería de 4" empalme final
	100%	69,50	0,80	0,90	50,04	75,67	base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey
							instalacion de tubería alcantarillado entre cámara 6 y 6'
TOTAL PRE-ACTA						75,67	

Ítem:	NP8	Campamento o Bodega de acopio			Unidad:	mes	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	mes entre el 24 de junio y el 23 de julio

Ítem:	NP9	Transporte e Instalación de Tubería de PVC de 2" para Acueducto. Incluye la instalación de reducciones, tes y demás accesorios.			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

M

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	NP10	Barrera De Delimitación En Guadua Y Cinta Reflectiva de Seguridad			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		8,80		8,80	8,80		señalización para delimitar la vía y evitar que los vehiculos caigan al talud
TOTAL PRE-ACTA					8,80		

Ítem:	NP11	Suministro, Transporte E Instalacion Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42 Con Acelerante A 7 Dias			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Íte	NP12	Suministro, Transporte e Instalacion Tee DE 4" Polietileno P/Acueducto			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	NP13	Suministro Transporte de Portaflaches incluye las brida loca y tornillos			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	NP14	Transporte e Instalacion Tuberia PF + UAD DE 1/2" Para acometida de Acueducto			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	NP15	Transporte e Instalacion de tubería PVC presion RDE 21 200 PSI DE 1" P/Acueducto			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	NP16	Suministro y Transporte de Tornillos tuerca, arandelas y empaques para Bridas de 4"			Unidad:	gl	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

M

[Signature]
Supervisor

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO CONTRATO No 0136 de 2019

Ítem:	NP18	Instalacion de acometidas de 1" desde el tubo madre hasta el medidor.			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP19	Suministro, Transporte E Instalacion Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42 Con Acelerante A 3 Dias			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		12,00	0,60	0,20	1,44	1,44	en la entrada a Cristo Rey
		5,10	0,70	0,20	0,71	2,15	en la entrada a Cristo Rey
		8,00	0,60	0,20	0,96	3,11	hacia eds cristo rey
		8,00	0,40	0,20	0,64	3,75	hacia la chec
		2,17	0,40	0,20	0,17	3,93	diagonal frente a EDS Cristo Rey para instalacion de acometida de acueducto
		1,40	0,60	0,20	0,17	4,10	Acometida estación de servicio Cristo Rey
		7,20	0,40	0,20	0,58	4,67	para conexión de acueducto para el barrio centenario
TOTAL PRE-ACTA						4,67	

Supervisor