	F-GC-22		EM	POCALDAS S.A E.S	S.P.		
-∢(1)22°i∆lclas	Version 8		GEST	IÓN DE CONTRATA PAGO DE ACTAS -	CONTRATO F	E ORR	Δ
<u></u>	Marzo 2019	LIS	IA DE CHEQUEO	PAGO DE ACTAS -	CONTINUE	L OD	<u>u.t</u>
······································	T		<u> </u>	1. VALOR INICIAL	250.67	o-nee c	io .
.:	D400 BE:0040	Cata NO	04 Final	(incluido AIU e IVA)	359.67	0.000,2	8 /
# CONTRATO Y AÑO	0136 DE 2019	Acta Nº	U4 Fillar	2. VALOR ADICION			
				(+)			
CONTRATISTA	CONSC	RCIO LA V	TRGINIA 🖊	3: VALOR TOTAL (1+2)	.359.6	78.065	
			.	4: VALOR ACTAS	000.0	40.500	
NIT Ø,CC;		901266156	.0 /	ANTERIORES (-)	326.3	18,500	· /-
COP (#, rubro y fecha)				5. VALOR PRESENTE	31.9	62.375	
COP (#, tubio y lecha)	00307 DEL 8	DE FEBR	ERO DE 2019 🖊	ACTA (-)			
55 (")	1			6. VALOR POR EJECUTAR	1:30	7.190	
RP (#, rubro y fecha)	00427 DEL	20 DE MAR	RZO DE 2019	(3 - 4 - 5)	1.00		7
				CONSRUCCION D	E REDES DE		
OBJETO DEL	ALCANTABILL AT	NO ENIEL B	DE ACCIDOCTO	LINA POR LA VIA C	DIF SALE HA	CIALA	
CONTRATO:	MIRCINIA EN EL	MUNICIPI	DE BELALCAZA	R (CALDAS)		O, 11 C	
	VIIVOIIVIA, LIVEL	WOW I		(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
	PROPIOS COSTOS V						
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS COSTOS Y PROCEDIMIENTO						
						# FOLIOS	
1- Autoliquidaciones en				oregnal emploado o	n la obra v de	1	
r- Autoliquidaciones en contratista (Personas	naturales) e Ce	s y raiesyos Hidaada .da	profesionales der p - Cumplimiento de	oersumar empleado e al Artículo 50 de l	alev 789/02	1	1 .
(Personas jurídicas).	maturales) u. Ce	Imicana a	a Cambaniério a	e) Littledia an an i	a Ley roorez	1	
2- Pagos SENA e ICBI	r, cuando apiique.				-		1-
3- Pagos al FIC 4- Factura (Régimen C	Commission Contract	animalania.	(vánímon cimplifica	do)		 	
5- Informe de actividad		-quivaletite	(regimen simplines	do)			
6- Copia de las planilla		na de los fra	ahaiadores			1	
7- Informe de Inferven	toria v certificado.	Formato F-0	3C-20				1
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 8- Ensayos de densidad.							
9- Diseño de Mezclas.						PIA	
10- Ensayo de resisten	cia de concreto lo	ensayo de v	viguetas en pavime	ntos.		1/4	
11- Trazabilidad de la	tuberia (Formato	F-GC-79 pa	era tubería de Acu	educto y F-AL-07 p	ara tubería de	11/A	
alcantarillado, según ar	olique)					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)						<u> </u>	
14- Distribución por cer	14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32						
Nota: SI pasados tre	correcció	nes, queda	rá en firme y será	subida al SECOP.			
Secretaría General C	ERTIFICA que al 9		del Contrato entre ta correspondien	.7	1 1		da en la
tdia	700g/61	l)		=	50 o4-	04-1	10
NOMBRE D	E QUIEN RECIBE		•	اکزر	RMA		•
						/	
	DOCUMENTOS A	NEXOS C	ON DESTINO A TE	SORERIA		V]
Factura original o Docu	mento equivalente]
Acta original	•						1
Informe de Interventoria		nato F-GC-	20.				
Copía del Registro Pre							
Distribución por centro	de costos. Formato	F-GF-32					
Autoliquidaciones en S							
contratista (Personas	naturales) o Ce	rtificado de	Cumplimiento de	el Articulo 50 de la	a Ley 789/02		
(Personas jurídicas)					11	İ	1

Agosto DE 2019

TIPO DE CUENTA

FIRM

BANCO

DATOS DEL SUPERVISOR Ingeniero de Zona CARGO

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS

Fecha de presentación

Luis Fernando Arias Vásquez NOMBRE

CUENTA

CERTIFICACION

PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

LA SUSCRITA CONTADORA Y EL REPRESENTANTE LEGAL HACEN CONSTAR QUE

El CONSORCIO LA VIRGINÍA, 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

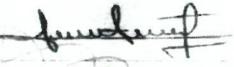
C.C. 79.716.197

REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.053.782.304 RODRIGUEZ RENDON

YUDY ALEXANDRA

NOMBRES



FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO

16-DIC-1987

ANSERMA (CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA

O+ G.S. RH

SEXO

26-DIC-2005 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-0900100-00317360-F-1053782304-20110729

0027588973G 1

35717034

The filling as the Columnian Street Colu

Esta fatiete es el limico documento apero accidirá como de rey de la 1980.
CON TABON PUBLICO Ne acquirte con la titablacido en Agradomes a quien encuentra esta tarreta conjuntorse de 1983. Sea de 20 o la esta entre outra de limit (dentral de Confederes e la calla 96 No. 84. 21 laggota D.C.



Certificado No:

7 E 5 8 F B D D 9 9 9 D 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.

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

CONSORCIO LA VIRGINIA

Servicio Nacional de Aprendizaje Conocimiento para todos los Cotombianos vivivi sena edu co NIT 899999034-1

Nombre ó Razón Social :

IMPORTANTE: El pago oporiuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto dia de habersa generado, en caso contrato deba volver a realizar la liquidaction y generar un nuevo cupón

6330)6523	
ARTHURS	A DECEMBER	Television
20	- 08	2019
	AVENDIME	iliteral
25	- 08	2019

901266156

!VA

TOTAL

\$83,500.00

在居民心下為水區 炎症性点の

Identificación:

Dirección :	CALLE 65 N°27	- 59 AP	Telefa	ono:	3123002660	
Pago Ordina	rio - FIC				MAN PORTINIZACION	\$83,500.00
				•		
				9 [1] [1] [2] [2] [2] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4	4	ì
OCHENTA	Y TRES MIL C	UNIENI	OS #		SUBTOTAL	\$83,500.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo si guiente;
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa;
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
No se aceptan formatos impresos en pápelas químicos tipo FAX.
La impresión deba 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.





\$83,500.00

17 Bancolombia 77 63306523 29232 CONVENIO No REFERENCIA No. Cludad Nit o Cedula 901266156 MZALES Telefona WASHE THE COLUMN \mathbf{O} 166 8 % Nombre del Pagador /Cliente: CONSORCIO LA VIRGINIA CANTIDAD: DE CHEQUES EFECTIVO Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior. CHEQUE



17 - 1080

Manizales,

No 17-2-2019-010880 31/07/2019 04:30:27 p.m.

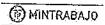
Señor
GILDARDO OCAMPO MONTES
Representante legal
CONSORCIO LA VIRGINIA
Calle 67 B 29-06 barrio palermo
Manizales, Caldas

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,





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 0136

ALCANTARILLADO BARRIO CRISTALI

BELALCAZAR 227.750 201907

20190509 62595026

CALDAS

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 FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC

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 Juridica

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

Mensual /

Fecha Terminación Obra

27/07/2019

Ciudad de Ejecución de la Obra

BELALCAZAR - CALDAS /

Tipo FIC

2019

Año Periodo a Pagar 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

COMBORCIO LA VIRGINIA

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

FACTURA DE VENTA



Formulario Facturación 18762013976475 de 2019-04-11 Rango Autorizado Nº 1 al Nº 20 Vigencia 16 Meses.

-

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

CONCEPTO	TOTAL
ACTA Nº 4 CONTRATO DE OBRA Nº 0136 DE 2019. CUYO OBJETO "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE REDES ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA VIA QUE SA HACIA LA VIRGINIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR (CALDAS)". COSTO DIRECTO ADMINISTRACION 21%	DE
IMPREVISTOS 4% UTILIDAD 5%	976.323 1.220,404 AL\$ 31.730.498 .A.\$ 231.877
SUB TOT	AL \$ 31.730.498
1.7	.A. \$ 231.877
тот	AL \$ 31,962,375

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 TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS

MCTE.

Firma de Autorizado;	7	Recibi conforme:
Critch to playe	u.	Fecha:
· ·		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.



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONE	CONDICIONES INICIALES					
Número de contrato:	0136/2019					
Objeto:	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)					
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 asfaltoInstalaion de



Instalacion de Tee de Polipropileno.

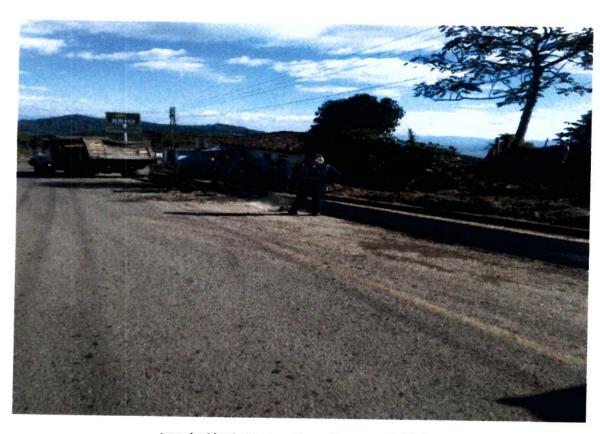




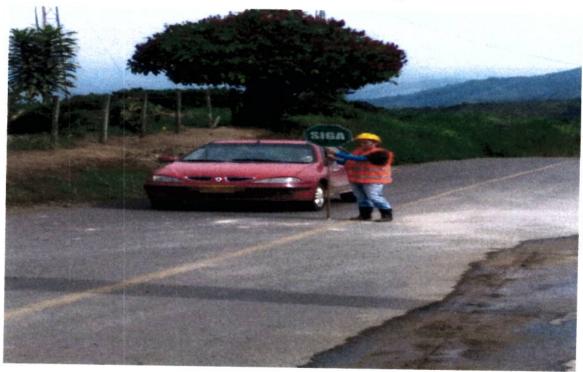
Instalación de pavimento MR42. Entrada a Cristo Rey y barrio Centenario







Instalación de Pavimento en Concreto Asfaltico



Reguladoras de Transito.





Concreto MR42 en Entrada A Cristo Rey



(pA)





Panorámicas de la obra Finalizada

m





Instalación de Tapas HF para Pozos de Inspeccion.





Cajas de Inspección Domiciliarias.



Vaceo de Concretos para vía MR42.

M

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 lienos 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 asfaltico.
- 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 Asfaltico: 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 ½" en todas las tapas de las cámaras; y las franjas requeridas según norma INVIAS.



- 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.
- Se realiza entrega de la obra a satisfacción de la supervisión.
- Se realiza jorna 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 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 trafico vehicular a doble turno los 7 días de la semana y de los respectivos cerramientos de precaución.

CONSORCIO LA VIRGINIA

RL. GILDARDO OCAMPO MONTES

ATISTA					03	CONSORCIO LA VIRGINIA	TRGINTA								`[·
ETO:	OPTINIZACION DE RIDES DE ACUEDUCTO I CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTÁRILLADO EN EL BARRICO LA CRISTAL, NA FOR LA VIA QUE SALE FACIA LA VIRGINIA EN MÚNICIPIO DE BILALCAZAR (CALDAS)	EACUEDUCTO T CONST	PRUCCION DE REDES	DE ALC	ANTARILLADOR	N EL BARRIO	LACRISTAL	NAFORLA	STES ELD	EACIA LA VI	ACINIA EN	MUNICIPIOD	E BILALCAZAZ (CALDAS	
TRATO				!		2019-0135	60								Т
TRIODO	-				ומיימו	107/2019 at 15/07/2019 NOMINA 3	9 NOMBA 3								T
															7
On Contra					DEVENGADOS	ALIGS	,			DEDUC	DEDUCCIONES				Γ
	NOWING FORCETON OF THE O	CARGO	SALARIO BASICO	Nea. DIAS	SALABIO DEVENGADO	SALARIAL	AUX	TOTAL DEVENGALO	SALUD	PENSION	ANTICIPOS PRESTANI OS	TOTAL. DEDUCIDO	NETO A PAGAR	R FEWA	
101	Γ			-											Ī
.U. 15,955,928	JOSE GABRIEL RAMIREZ ARBOLEDA ⁶ MAESTRO DE OBRA	MAESTRO DE OBRA	\$ 1.600,000	6	300,000	200.000	16,403	513.405	12,500	12.000		030772 8	495.000	I Grad of	1
10,955,057	JAVIER MOLINA PEREZ	OFTCIAL	\$ 956,100	. ت	190,000	173.849	905.61	383.256	7.600	7.600	0	\$ 15.200	\$ 368,000		
.03 1.057.759,380	BBU ERIKA NIOTATO VINASCC	AFLDANTE	\$ 529.116	82	220.631	129,375	25.875	375.081	5,533	8.833	0	\$ 17,663	358.000	744	<u> </u>
704 4 385.906	IVAN ANTONIO JARANILIC DUQUE	AYLDANTE	\$ 625.116	133	358.653	21.553	12 O47	422.460	14.354	14,354	0	28.208	200 AOS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	9
:05 1.057,758,389	389 BIBLANA FERNANDA BUTTRAGO CIFUENTES	REGULADOR	\$ 525.116	۔	165,623	E4.094	19.406	269.133	6.625					31van	
106 1.057.759 426		Service Management											מאוח ישכיי	Spino	
_			\$ 225.116	9	166.623	45 287	19.406	220.311	6.625	6,625 0		\$ 13.260	\$ 217,000	w lenner	- }
	1	OFICIAL	\$ 950,000	1 -	223.657	148.743		353,755	8.867	8.867		\$ 17.735	\$ 375.000	-	_ ارگ
	FRANCISCO JAVIER OLAMA CASTANG PRACTICO	PRACTICO	\$ 823,116	49	165.623	94.278	19.406	279.307	6,825	6,625	D	S 13.250.	\$ 266.0	266.000	70
	JAVIER ANTONIO ALZATE TORRES	AYUDANTE	\$ 825,116	13	358.850	162.61	12.047	150,481	14.354	14.354		\$ 23,708	\$ 422.0	47 10 17 10 00 24 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	APOLINAR CARDONA MOGOLLON	AYUDANTE	\$ 825.116	13	368.850	49.594	42.D49	150.491	14,354	14.354	0	S 23.708	S 422.0	12:000 W D/21	<u> </u>
	JOSE LUIS FLOREZ VILLADA	AYLDANTE	\$ 828,116	EII	353.850	49.594	42.047	150.491	.4.354	14.354		\$ 28,708 \$			Z
	TUBEROUI	AYUDANTB	\$ 835.116	53	363.950	:-1 ::1	42.047 a	400.897	14.354	14,354	0	\$ 23.708	\$ 372,000		1
118 11.057.759.368	DIONE ZULAY METO ACEVEDO	REGULADOR	\$ 328, 15	9	165,623	73.3.3	30,196	258.342	6.625	6.625 0		\$ 13.260	\$ 245.000		77
	HOTAL		9.196.372	116	8,349,240	1,119,231	315.150	4.883,711	195,570	135.670	D	F1	47	+	<u>-</u>
													İ	-	7



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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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.

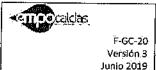
A continuación se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente contrato:

 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.



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

- 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.
- 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 asfaltico.
- Instalación de pavimento en concreto hidráulico MR 42 Mpa: se instala pavimento en todas las tapas de las cámaras.
- Instalación de pavimento en concreto Asfaltico: 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.



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 trafico vehicular a doble turno los 7 días de la semana y de los respectivos cerramientos de precaución.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
		0

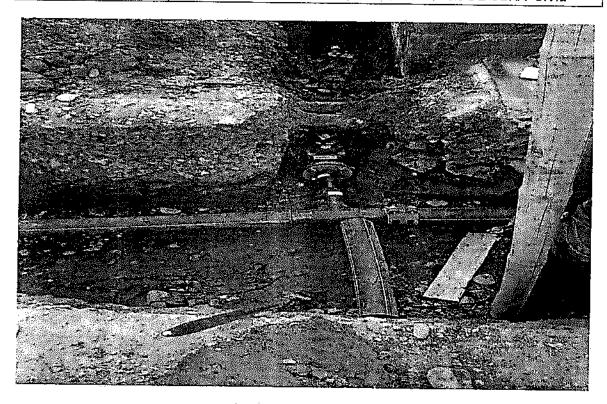
1.3. Avance en tiempo

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

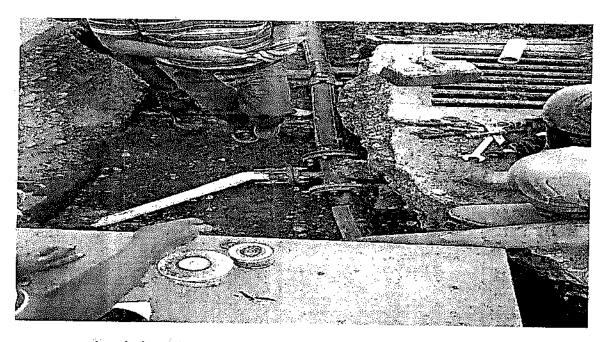
1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



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



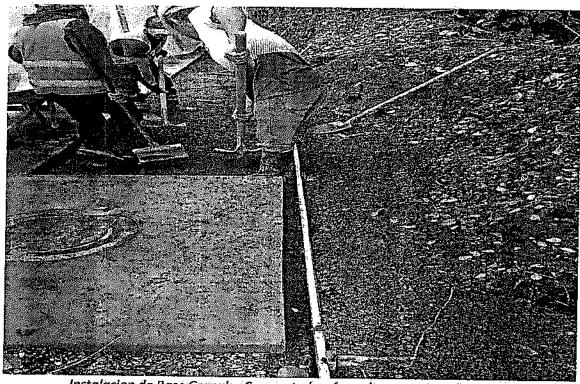
Instalacion de Valvula Cristo Rey



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



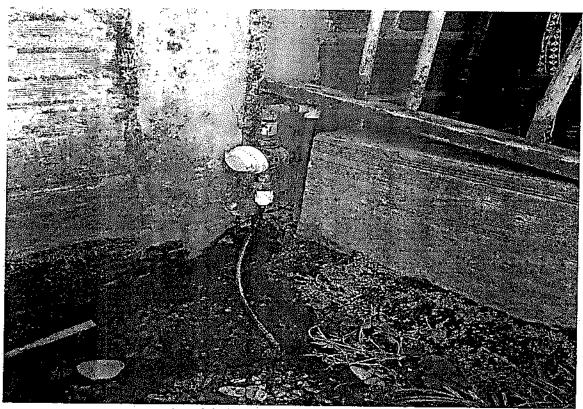
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN



Instalacion de Base Granular Compactada y formaleta para Instalacion de asfalto



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



Instalaion de Domiciliarias de Acuducto.

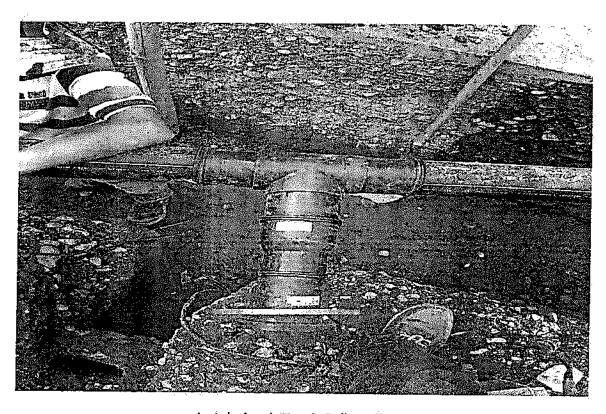




EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA. CIVIL

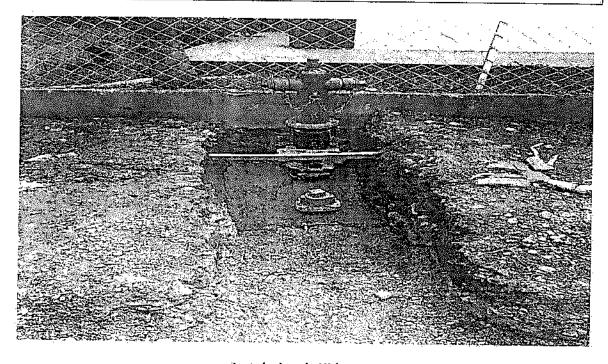
Empalme Final.



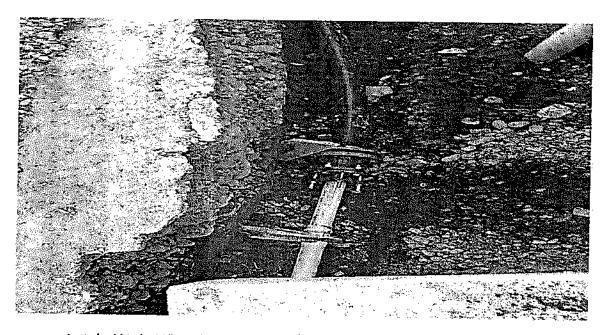
Instalacion de Tee de Polipropileno.



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



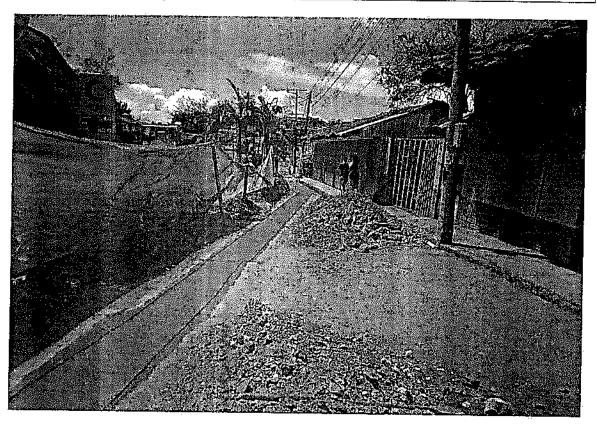
Instalacion de Hidrante.



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



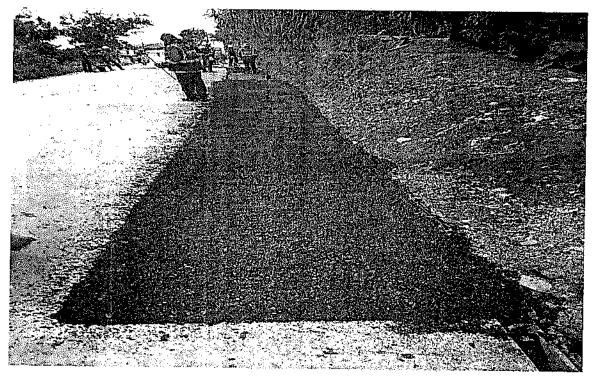
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

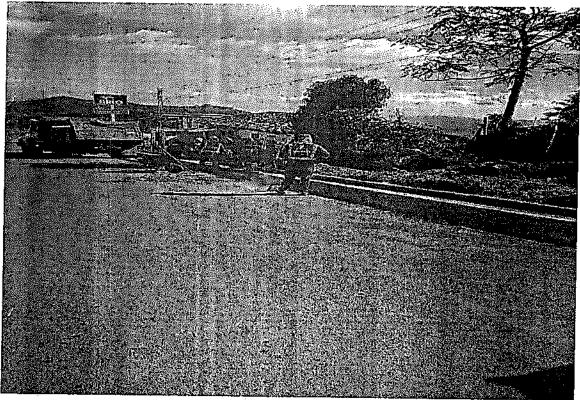


Instalación de pavimento MR42. Entrada a Cristo Rey y barrio Centenario



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



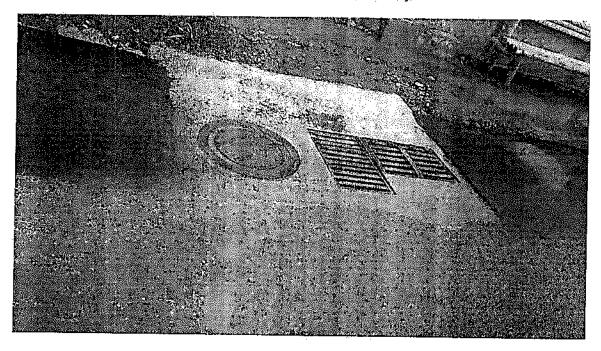




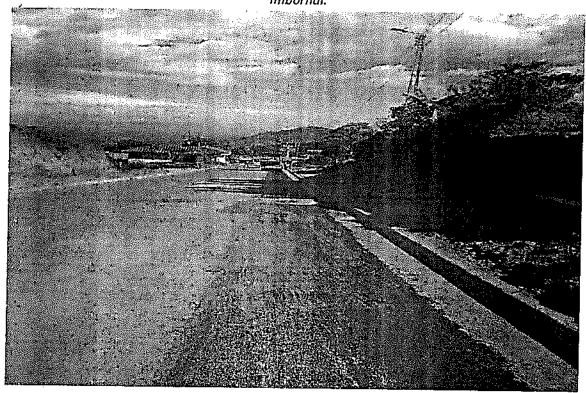
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Instalación de Pavimento en Concreto Asfaltico

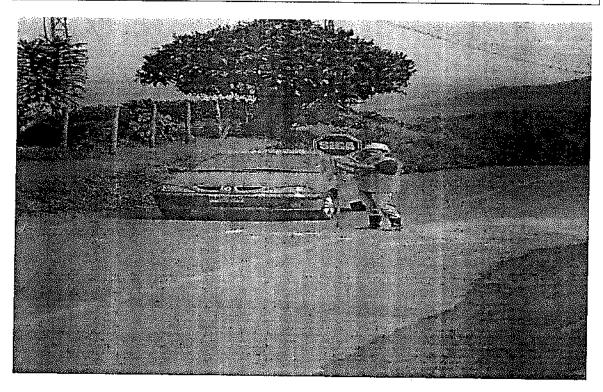


Instalación de Imbornal.

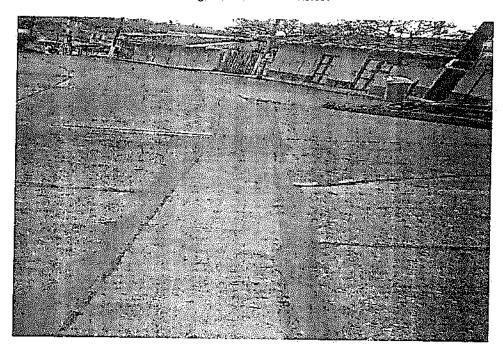




EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN



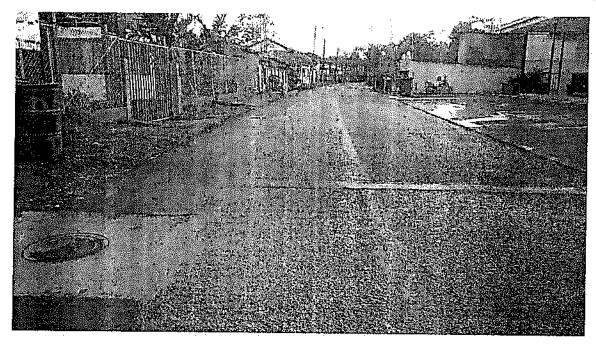
Reguladoras de Transito.

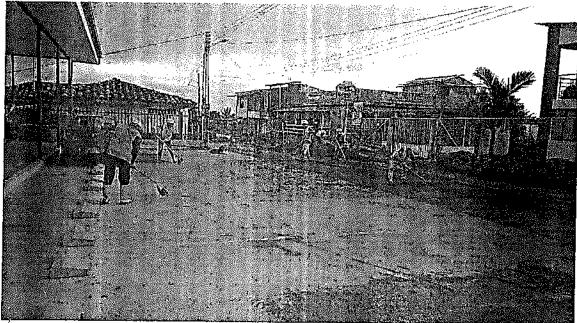


Entrada A Cristo Rey



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



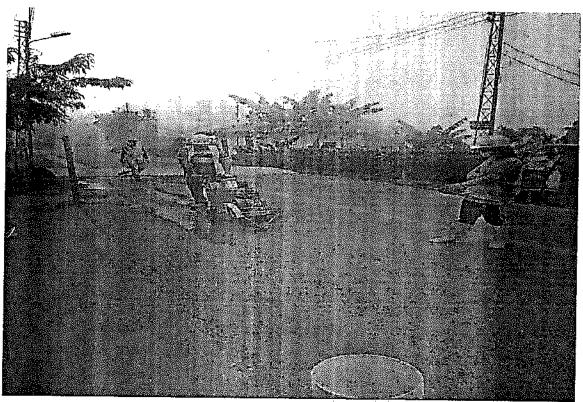




EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA. CIVIL





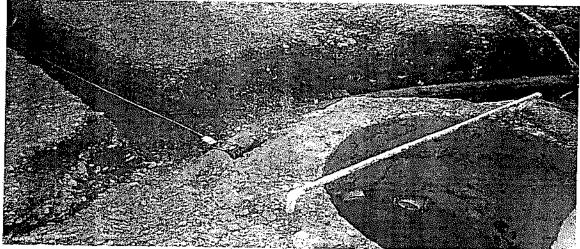


EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Cortes de Pavimento.



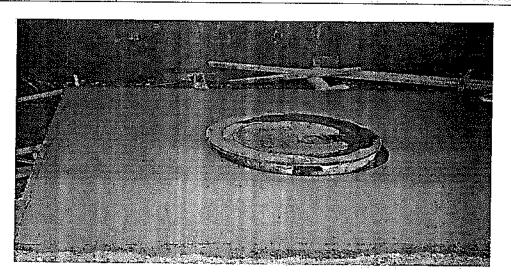


Instalación de Tubería PF ¼"

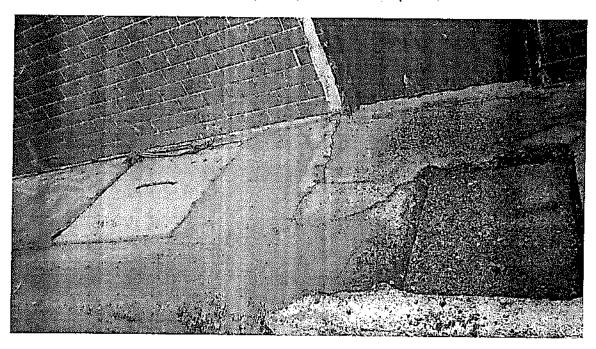


EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Instalación de Tapas HF para Pozos de Inspeccion.

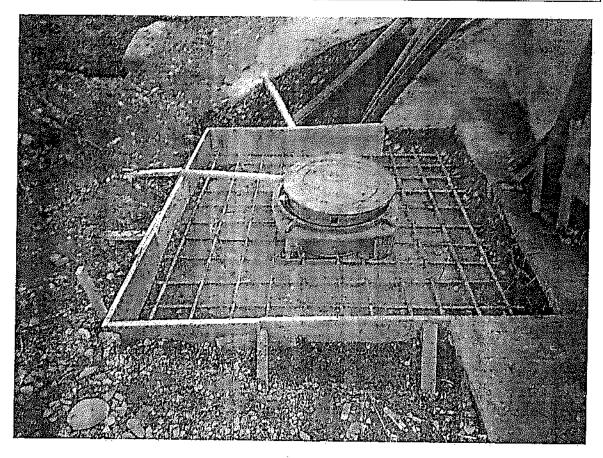


Cajas de Inspección Domiciliarias.



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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

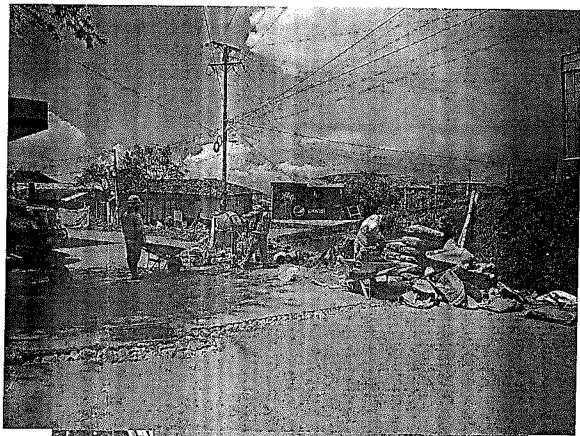


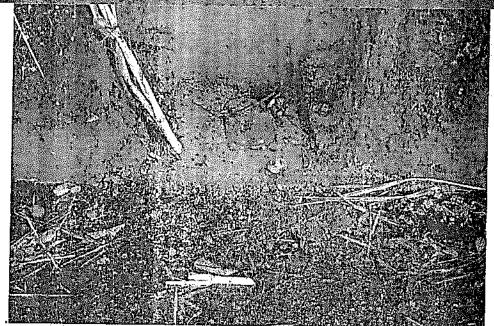
Acero de Refuerzo para Tapas.



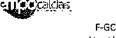
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





Tapa de Ventosa.



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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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. POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO 42-45-101039397 42-40-101029860

COMPANA DE SEGUNOS

SEGUROS DEL ESTADO SIA.

GARANTIA		VIGERCIA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	CUMPLE	DESDE	HASTA	VALOR AMPARADO	
CUNGNIMIENTO	54	24-abr-19	24-oct-19	\$ 107.903.419,80	
PAGO DE SALARIOS Y PRESTADIONES SOCIALES	S t	24-titu-19	24 Jul-22	\$ 71,935,613,00	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA CBRA	SI		S OMERCEY O	\$ 71.935.613.00	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	. \$1	24-atv-18	24-051-19	\$ 107.503.419,50	

NOTAL ĈI, ALIPARO DE RETADILIDAD Y CALIDAD DE LA DERA SE ACTUALIZARA CON LA FIRLIĂ DEL ACTA DE RECESO DE LA DERA

REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO NA
ESTAMPILLA PRODESTA STORA
ESTAMPILLA PRODESTAL STA SORA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR NA

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA COMPRACTUAL CUMPLE: CON CO ESTIPULADO EN EL DECRETO, IGES DE 2015, ADIDIANS SE AUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0135 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

A PRESENT SE APRUEBA Y FIRÎDA LOS

2 1 HAY 2019

POBLES A MANAGUDE CO MONTOYA

Vo.Do, ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE



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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA. CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÖLIZA	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	EP\$	AFP.	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	Х	Х	Х	X	X
	Ĺ				F I

- 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 de2019	A	N/A	А	Ä	N/A	4	٧	NIA

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



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

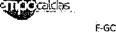
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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 d		Local	Externa	Subtotal
	Indigenas			
	Negritudes			
Mano de Obra Calificada	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
	Indígenas			
	Negritudes			
Mano de Obra No Calificada	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES	5			
Personal Interven	Personal Interventoria		Externa	Subtotal
	Indigenas			
•	Negritudes			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Mano de Obra Calificada	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
	Indigenas			<u> </u>
	Negritudes			
Mano de Obra No Calificada	Madres cabeza de familia			
	Personal con			
TOTALES	limitaciones físicas		1	

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



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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	Tsi	N/A
Acta de entorno	 	Х
Acta de veeduría	X	$\uparrow \uparrow$
Acta de convenio de precios	1	\mathbf{x}
Plan de manejo ambiental	T	X
Ensayos de laboratorio	\vdash	X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)	—	X
Bitácora de la obra	 	X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		
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	х	

Calificación entrega de la obra: Eveglente 4 - Ruena 3 - Poquitor 2 - Mate 4	- A
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Maia 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

Suministrado por el interesado

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/cm3

HUMEDAD ÓPTIMA:

6,8 %

Constante del cono (g)	1 670	D: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
constante del cono (g)	1.678	Densidad de la arena (g/cm³)	1,433

	DATOS I	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 granula	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 (cm³)	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/cm³)	2,264	2,312	2,294		
Compactación terreno (%)	94,9%	96,9%	96,1%		

Calculó: Héctor Javier Villegas Llano

few for for.

Ensayó: Luis Jair Rivera

enpocaldas	F-GF-32 Versión 1 Octubre 2016	1	EMPOCALDAS S.A E.S.P. GESTIÓN FINANCIERA	
	000000000000000000000000000000000000000	1	DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS	
/larque X y di	ligencie los campos que apliquen para orden o	de compra (O.C	c) o Contrato:	
O.C			CONTRATO	x
# O.C]	# CONTRATO	0136 DE 2019
			Acta N⁰	4 Final
	CENTRO DE COSTOS		PROCEDIMIENTO	
CÓDIGO	NOMBRE	CÓDIGO	NOMBRE	VALOR
1403	BELALCAZAR VALOR ANTES DE IVA	1315110	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA ALCANTARILLADO	\$ 28.817.363
	Valor Iva			\$ 210.589
	Costo total			\$ 29.027.952
1403	BELALCAZAR VALOR ANTES DE IVA	1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	\$ 2.913.135
	Valor Iva			\$ 21.288
	Costo total			\$ 2.934.423
OTAL FACTURA		Lann	TOTAL DISTRIBUCION	\$ 31.962.375
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$ 31.90Z.375
	Fecha de presentación		Julio de 2019	<i>L</i> .
		DATOS DEL S	UPERVISOR -	
LUIS	FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ		ING. ZONA OCCIDENTE	11
	NOMBRE			FIRMA

FIRMA

ACTA DE RECIBO FINAL

0136 DE 2019

CONTRATO N°: MODALIDAD CONTRATACION: ĐE

SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA

CONTRATANTE:

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO:

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)

CONTRATISTA: MUNICIPIO;

CONSORCIO LA VIRGINIA BELALCAZAR CALDAS

COSTO DIRECTO: Administracion 21%: Imprevistos 4%; Utilidad 5%:

\$ 273,601,279 \$ 54.720.256 \$ 13.680.064 \$ 13,680,064 \$ 2.599.212

Iva sobre la utilidad 19%; TOTAL:

\$ 358.280.875

RECURSOS: INTERVENTOR: PROPIOS

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciúdad de Manizales a los 18 días del mes de julio de 2019, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingentero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el senor GILDARDO OCAMPO MONTES representante legal del Consorcio La Virgina 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
Story Steel	CONSRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO		TONKI IDADI	PICOINTARIO	VK TOTAL
1	PRELIMINARES] "		· ·
. 2	Localización y replanteo (Incluye pieno record)	m)	663,23	\$.2.778	\$ 1.842,453
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	rul .	600,000	\$ 5.500	\$.3.300.000
.4	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva, Regismentaria e Informativa	рМ	4,00	\$ 108,589	\$ 426.356
5	MOVIMIENTO DE TIERRAS		- 		
6	Excavación en Zarga/Cialo Ablerto - Material Cómpo - 0.0 a 2.0 m	mi	133,85	\$ 20.097	\$ 2.689.983
7.	Excavactón en Zanja/Cleto Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	må	199,56	\$ 22.241	\$ 4.438.414
	Sunvinistro, Transporte a Instalación Sustitución en Arena Umpia	mi3	90,94	\$.64,000	\$ 5.820,160
	Relferso en Material Seleccionado Proveniente de la Escavación Compactado	rņ3	113,85	\$ 25.837	\$ 2.841.542
-10	Suministro, Transporte e Instalación de Relieno Compactado con Material de Prestamo	m3 ·	0,00	\$ 48.624	20
-11	Retiro y disposicion de ascombros y sobrantes en sitio	m\$:	27,02	\$ 11.430	\$ 308,639
12	Retiro y disposicion de escombros y subrantes en vehicido estamotor	rs3	189,20	\$ 32,000	\$ 6.054.400
13	PAVIMENTOS Y CAPAS GRANULARES	···	 		
14	Corte con disco abrasivo	ml	236,94	\$ 5,750	\$ 1,362,405
15	Demolición de Pavimento en Concreto Asialúza (Induye retiro)	m3	0,09	\$ 76,563	\$ 5.891
	Demolición de Pavimento en Concreto Hichaulico (Incluya retiro)	m3	9,75	\$ 84:985	\$ 828.791
-17	Demojición de Anden en Cahcreta (incluye retiro)	m3	3,24	\$ 61:250	\$ 198:328
įВ	Suministro, Transporte e Instalación Sub Base Granular Meterial Seleccionado. Indivo Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	m3	36,72	\$ 107,000	\$ 3,929,040
19	Surulirástro, Transporto e Instalación de Malía electrosoldada de 4	m2.	0,00	\$ 6.450	\$ 0
20	Suministro, Transporte e instalación de Pavimento en Concreto NR 42 hacrio en obra	m3	1,00	\$ 578,456	\$ 578,455
21	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS		1		
22	Transporte e instalación de Tuberia de Polietileno de 110 mm para Acueducto, Incluye la instalación da raducciones, tes y demás accesorios.	, m	812,73	\$ 9,500	\$ 5.820.935
23	Transporte o instalación do Portallanches para fubería de policillono de 110 mm termofusion.	un ·	13,00	\$ 100,000	\$ 1:300,000
24	Instalation de acometides de 32º desde el tubo madre hasta el medidor.	ún	33,00	\$ 31.152	\$ 1.028.016
25	Transporte e instalación de Válvula HD de 47.	ųn.	3,00	\$ 155.755	\$ 467.265
	Transporte e Instalación de Ventosa, incluye accesorios.	un.	1,00	\$ 95.248	\$ 95.248
27	Suministro e instalación de sistema de protección de Válvula - induye tapa tipo chorote en HD, tubo pue de 6º Longitud 0,80 m y	vri.	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 t# 0=0.60 m	14T	1,00	\$ 531,509	\$ 531,509
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			7-401,000

29	Empaline a luberja existente	ün	3,0	0 \$ 67.12	3 \$ 201;369
30.	Transporto e Instalución Hidrante de 3º. Incluyo instalación de los accesorios y la Valvula.	un	2.0	5 131,499	\$ 262,998
31	Suministro, Transporte e Instalación de aro-tapa de diâmetro 0.60 m en HD con sistema seguridad	de .um	0,0	0 \$ 950.000	\$ (
32	Concreto de 21 Mps para graderias y andenes	m3	3,0	2 \$ 448.670	\$ 1,354.983
:33	Summistro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de %" a 1%" de #20 Mpa [4200 Kg/cn	nz) kg	224,00		
34	Concreto de 21 Mpa producido en obra para anciajos de Juberia	тз	2,00	\$ 402,361	<u> </u>
35	TRABAIO SOCIAL			3 402.30	3-004.122
36	Accenpañamiento social durante toda la obra	mes	1;00	\$ 1,000,000	5 1.000.000
CNSRUCCI	ON DE REDES DE ALCANTARILLADO				<u>. </u>
	PRELIMINARES		···		
	tocalización y replanțeo (Induye plano record)	ml	322,00	\$ 2,778	\$ 894,516
	Seĥal preventiva y reglamentaria	un.	4,00	* ; *** ; *	5 426,356
	Instalación de valla assistucional 2x4	tm	1,00	 	\$ 500,964
	MOVIMIENTOS DE TIERRA		1,00	\$ 500.864	\$ 500.964
	Excuydation en Zanja/Cleio Abierto - Malerial Comun - 0.0 a 2.0 m	ma.	421,20	ė hainari	#10 403 fee
	Excavación en Zanja/Cielo Ablertó - Material Comun - 2.1 a 4.0 m.			\$ 20,097	\$ 8.464.656
	Excavacion en Zanja/Ciclo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	·m3**	79,15	\$ 27:585	\$,2,183,353
		m3	182,11	\$ 22:241	\$ 4.050.220
	Excavacion en Zanja/Gelo Abierto - Conglemerado - 2.1 a 4.0 m	Eni	46,03	\$ 29.304	\$ 1.348.863
	Excevecion para Campras - Material Comun - 0.0 a 2.0 m	m3	52,08	\$ 20.097	\$.1.046,571
	Excavación para Camards - Material Comon - 2.1 a 4.0 m	mà	0.99	\$ 27.585	\$ 275.574
	Suministro, Transporte e Instalacion Sustitucion en Arena Limpia	m3	28,17	\$ 64,000	\$ 1:802.880
	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	0,00	\$ 11,430	5.0
	Retiro y disposiación de escambros y sobrantes en vehículo automator	m3.	360,02	\$ 32,000	\$ 11,520,640
	PAVIMENTOS Ý CAPAS GRANULARES				
	Corte con disco abrasiyo.	ml.	460,80	\$ 5.750	\$ 2.649,600
	Demolición de Pavimento en Concreto Asfaltico (incluye retiro)	тп3	24,52	\$ 76.563	\$ 1.877.325
	Demokrion de Anden en Concreto (iriduye retar)	m3	2,97	:\$ 61.250	\$ 181,913
	Suministro, Transporte e Instalación Stdo Base Granular Material Seleccionado, Incluye Suministro colocación y compactación según Norma invias y estudiós de suelós.	, m3.	.51,87	\$.105.850	\$ 5,542:310
- 1	Suministro, Transporte e Instalación de Pavimento en Concreto Asfaltico, Incluye suministro, transporte e Instalación de Imprimante	m3	39,23	\$ 945,000	\$ 37.072,350
	INSTALACION DE TUBERIA Y CAMARAS DE ALCANTARILLADO	0	0,00	\$:0	\$.0
	Suministro, Transporte e l'astalación Camara Circular de Inspeccion/Calda D=1,20 m. en Concreto Clase II. E=0,25m		22,4B	\$ 437,000	\$ 9.823.760
	Surninistro, Transporte e Instalacion Base-Cañuela Camara Circular Inspection D=1,20m en Concreto Clase II		12,00	5 370.814	\$ 4.449.768
	juministra e instalación de aro y lapa para pozo de inspección en RF - D=0,60 m. Via autómotor	un	12,00	\$ 385,328	
·	Fransporte e Instalación de Tuberla PVC Corrugada de 250 mm (10°) Unios Caucho para Acantantiado	·	 -		5 4.623.936
	ransporte e Installacion de Tuberia PVC Corrugada de 160 mm (6°) Unión para Alcantarillado	m m	303,13 185,87	\$ 16.317 \$ 9.854	\$ 4.946.172 \$ 1.831.563
	nstalacion Sallas ye de 10^ a 6°	uń	20,00		
	Uministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme Domiciliario Tipo I (0,6000,60 M)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	5 32.22†	\$ 644:420
	n Concreto Clase II oncreto de ZIMpa paru grádeilas y andenes		24,00	\$ 296.271	\$.7.110.504
	uministro transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4° a 11/4 de 420 Mpa (4200	m3	1,24	\$ 448,670	\$ 556.351
	y(cm2)	kg	417,56	\$ 4:388	\$ 1,832.253
	<u> </u>	O .	0.00	\$ 0	5.0
	po 1. Apuntalamiento dei Madera	ml.	3,50	\$ 21.000	\$ 73,500
	ASSAIO SPICIAL	· o	0,00	5.0	5.0
:-	abaja-dora Social	mes	1,00	\$ 1,000.000	\$1,000,000
NP NI	JEVOS ITEMS				

NP1	Regualdor de Transito Vehicular	ďia	404,64	\$ 56.483	\$.22,855,281
NP2	Relicino de Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m3	442,24	\$ 25.837	\$ 11.426.155
NP3	suministro transporte e instalación de sumidero doble reja upo siron en concreto clase il antiruido	Len.	1,00	\$ 1,988,479	5 1,988,479
NP4	Desmonte y Monte de Cerramiento en Guadua y tela verde	in	611,37	\$ 3.364	\$ 2,056,649
NP5	Puente Provisionál en madera	mi	8,40	\$ 37,813	\$ 317,629
NP6	Suministro, Transporte e instalación do Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10°) Unión Caucho para Alcantaridado	- Inj	36,50	\$ 89,231	\$ 3:256,932
NP7	Suministro, Transporte e lostalación, Base Granular Material Seleccionado: Incluye Suministro, colocación y compactación según Norma Invitas y estudios de auelos.	mŝ	322,71	\$ 145,000	\$ 46.792,950
NP8	Campamento o Bridega de acopio	mes	4,00	\$ 400.000	\$ 1:600.000
NP9.	Transporte e Instalación de Tubería do PVC de 2º para Acueducto, incluye la instalación de reducciones, ter y demás accesarios.	.wl	56,50	\$ 8,500	\$ 480.250
NP10	Barrera De Delimitativon En Guadua Y Cinta Reflectiva de Seguridad	m)t	29,60	\$ 4,444	\$ 131.542
NP11	Suministro. Transporte E instalacion Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42 Cori Acelerante A 7 Dias	m3.	6,62	\$ 695,083	\$ 4,603,368
NP12	Suministro, Transporte e Instalación Tec DE 4" Policuleno P/Acueducto	Vn	2,00	\$ 280.694	\$ 561,388
ÑP13	Suministro Transporte de Portaflaches incluye las brida loca y tornillos	un	7,00	\$ 311,277	\$.2.178,939
NP14	Transporte e Instalación Tuberia PF + UAO DE 1/2" Para acometida de Acuedocto	nji	48,00	\$ 2.781	\$ 133,488
NP15	Transporte e Instalacion de tubena PVC presion ROE Z1 200 PSI DE 1º P/Acceducta	mí	68,60	\$ 7.670	\$ 526.162
NP16	Suministro y Transporte de Tornillos túcica, arandelas y empaques, para Bridas de 4°	g!	1,00	\$ 1,000,000	\$ 1:000.000
NP17	Instalacion de acometidas de 1º desde el tubo madre hasta el medidor.	· un	5,00	\$ 50.944	\$ 254.720
NP18	Suministro, Transporte E Instalacion Pavimonto Eri Concreto Producido En Obra Mr 42 Con Acelerante A 3 Días	m3	9,41	\$781.994	\$ 7.359,815
	COSTO DIRECTO		L		\$ 273.601.279
	ADMINISTRACION 21%		··· ·· ·· ··		
	IMPREVISTO 4%			·	\$ 54.720,256
	UTILIDAD 5%				\$ 13,680,064
	IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%				\$ 13.580,064
	VALOR				\$ 2,599.212
					\$ 358,280,875

No hando atro el objeto de la presente acia, se firma por quienes intervienen on ella,

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

GILDARDO OCAMPO MONTES CONSORCIO LA VIRGINIA Contratista

FECHAL FECHAL CONTRESS F							EKAPAL	EMPRESA DE DBRAS SANTIARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE	SA DE DBRAS SANTARAS DE CALDAS PONA OCCUDENTE							
The contract Contraction	2		Arabanacian a	ACTA No.;					ACTACKFINAL			SAGOO HOUSE				
	OBJETO		TARILLADO EN	FECHA INIC	ACION:				BRIL 24 DE 201	100		FECHA VENCIMIE	NTO:		JUN 22 DE 2019	1
Particular Par	XANTER		UNICIAID DE	PRORROGA	.,				¥84			VALOR ADICIDIS				TOTAL
Contribution of the part of			¥	SUPERVISO		\prod		HER FER	NAMES ARIAS	ASQUE2		FECHA.		-	-	
Contention of February Contention of Con	ŽĮ.	DESCRIPCTON	UND	CANTEDAO	i L	CONTRAC	thur.		igv	MULADO ANTERIOR		MESSEATE		 -	JULIO 22 DE 2019	88,61%
Continue Continue		CONSRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO					VIC. TOTAL	N. D.E. OBINE	CANTIDAD		CANSTIDAD	VR. PAR		UT. CANTIDAG	VAL TOTAL	TA ELECUT.
Contractive particle of the protection of the		WEIIMMARK														
Containing the property property of the prop	Ì		81					の 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般	である。							
Company Comp	-	Ocalización y replanteo (incluya plano record)	Ē	612,00	5	822	1.700.136,00	0,92%	663,23	~		, sn	\$	669,23	3 \$ 1.842,453,00	XBOX
		erranisento con tela verde y zopentes de guados cada 2 metros siministro, fransporte e Instalación Señal Preventiva. Reclamentala	_	1,229,03			6.759.500,00	3,65%	92(09	نخد	8	v.	1 8	60000	50	
Consider to Employ the behavior sequence of the control of the c	77	i informatiya AOVİMLENTO DE TIERRAS		88	.		213,178,00	0,12%	4,00	v	ж.	U.		4,00	0 \$ 426.356,00	
Provide of the Prov		* KERVICIÓN EN Zanja/Cleto Abierto . Material Comun - 0.0 a 2.0 m	E	ANZOR			6,169,779,00	of entropy to the first						Property and		07.48.9%
Exemple of the control between the betwe		xcayadon en Zanja/Filein Abierto - Constituenda - in to	E	200	.,	2 241 6	1 717 SET IN	3.33%	131,71			v.	_	133,85	5 5 2.689,593,00	Xat
Particular Par		Unitricated Transcourse a because of the contract of the contr	e e	7,00			A	0.93%	198,85	×		·n		139,56	6 \$ 4.38,414,00	7552
Provincing Pro		eléciós en Matechal Seleccionado Proveniente de la Escaración	É	60,62		c don	9.805,230,00	2,05%	8	\$	9		-	90,94	\$ 5.820.160,00	Wist
Authorities Preserved Part T	ungatecado uministro, Transporte e Instalación de Balleno Compactado con		11,80			304.877,00	0,16%	99,16	*		.,		113,65	5 5. 2.941.542,00	3596	
National Controller of Particular Controller	7	taterial de Prostamo		11,80	,		573.763,00	0,31%		v		.8		00'0	· ·	8
Periodic de l'accident de Carcello d'accident de Carcello de Car	1	euro y disposición de escombras y sobrantes en sitto	_	4,82	и	_	55.093,od	0.03%	22,03		<u>,</u>	_t^	Ę	20,72	00,8E8.80E \$ 5	SEIX
Particle Particle		stiro y dispainan de exambras y sobrantes en vehiculo automotor. AVIMENTOS Y CAPAS GRANULARES		375.00	"		12.000,000,00	6,49%	184,66			v.	_	02,681	5,054,400,00	XOS.
Specialization of Participal Control		irte oon disco abresiva			.,		A and some on					2	Ц		Vallet 1930 Eyem v	
Committee de describation de		Proclinita An Designation	2	1.495.00			200000000000000000000000000000000000000	4.55%	201,74				_].	236,94	00,204:35E1. 2 s	16%
Characteristic detachment of the proposition of t	ļ	The second of th	Ē	10,40		1	Olicia China	1,26%	600		1	is	%0	60'ū	\$ 6.891,00	Š
Demoision of Audion on Concorde Notable relation of the Audion of Concorde Relation of the Audion of Concorde Notable relation of Concorde Notable Relation of Concorde Notable Relation of Concord	1	encoggian da revimenta en Cabareta Hidraulico (incluye retira)		6,84	E.	2	581.297,00	0.31%	30 6			 •		8,78	\$ \$ 828,791,00	743%
National Participation National Participat	\top	emplicien de Anden en Concrato (induya ratiro)	Ê	1,15	5	層	70.438,00	0,04%	1,58			s	L	9.7.E	\$ 198,328,00	7,287
Summitter, Transporter e Interlación de Malla electropolizás de 4 mm T. 38/00 S. 76.645 S. 265.0000 6,1344 S. S. S. O.M. Assemblete, Transporter e Interlación de Padracentia en Concepto MR 2. m3 6,24 5,70.455 s. 356.632,00 2,14% j.0 \$ 578.655 S. 0% Restrictución en Interlación de Padracentia en Concepto MR 2. m3 6,20 \$ 5.610.000 \$ 1400.000 3,14% 6,23 \$ 5.610.000 9,54		ministro, Yansporte e lastalación Sub Base Granular Asserial eccionado, incluye Suministro, transporte, colocación y <u>Opéricación segun Norma Invisa y estu</u> dios de pue <u>los</u> .	Ê	265,50	ļ		28.409,500,00	36%	29			· vo		36,72	8. <u>9.729.040.00</u>	
Particle of the control of the con	-	ministro, Transperte e Instalación de Malla electropoldada de 4 min		38,00			245.100,00	0,13%		\$2	-		Š.	000	,,4	1.3
Flampoint e initiatición de Tubería de Politelliano de 110 mmpara Transporte e initiatición de transmissión de Portechinaria de Politelliano de 110 mmpara Transporte e initiatición de reducirenta, tes y demás Transporte e initiatición de reducirenta, tes y demás Transporte e initiatición de Portechinaria de la la la la la la la la la la la la la	_	ministry, italiaparity is located about the Paramento en Concreto 148 42 TANACOON TUBESTA Y AFTECOMENCE	[6.54			3.956,632,00	2.14%	8				\$:	8.1	\$ 578,655.00	70.
Transporte e Intellación de Portrellanches para tubelas de padestileno Un. 1000 S 1,000,000 S 1,000,000 O 0,2496 1100 O 0,2496 I 1000 O 0,2496	- 1-1	inspirte e instalación de Tuberia de Poletileno de 110 mm para veducto, indúve la instalación de reducciones, ses y demás <u>resorios.</u>	Е				\$.814.000,00	18 / E - 25	(A40,425 (4))	7 A	September 1	200 May 200 Ma	3	W. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	* * * *	100 mm
Transporte e haralection de Vértacia in Nobre marke harat et Un	-1	insporte e instalación de Portaflanches para tuberia de políetileno 110 mm termolusion.	5	+			1.000,000,00	314 100	612.73					13.00	r. 10	
Transporte Installation del Valence 4th 1500 156.755 156		weeken de lacendadad de h. desde el tubo made hasta el	Š				1.746.080,00	0.67%	33,00				-	33,00	20	83%
Transporte e hatalakcin de Veistusa, Incluyer acresarios. Lan 3,00 \$ 95,248 \$ 95,248 \$ 5 50.00		mpporte e Intralación de Valvala HB de 41	5.				155.755,00	0,08%	3,00					ocie	\$ 467.265,00	300£
	7	Ospoite e fiatalación de Ventosa Incluye accesarios.	S				95.248,00	0.05%	1.00		-		-	1,00		XOOT

	CONTRATO No.: 1 0126.06 2019		ACT BELLET														
Control Cont		ACUEDIOCIO.	FECHA INICIA	CKON:				ACTA DA FINA	7 65			FECHA CORTE			JUCIO 22 DE 2018	$\ \cdot\ $	
		WA QUE SALL	PRORROGA					4 ž				VALOR ADICION	i Nici		John 22 DE 2018	ğ 3	COENTA TOTAL FOUTAL
Part Part		<u>ş</u>	SUPERWISOR				LUIS FER	NANDO ARIA	S VASQUEZ			PECHA:		+	Bill to 20 DE 2018	-	ľ
		GNO	CANTIDAD	NE LING	TARK	ACTUAL.			CUMULADO ANT	ETHXOR		PRESENTE ACT	.		ACUMULADO MESE	ATTA ACTA	
		L				W. MIN		CANTER	¥.	UNITAREO	CHUTDAD	VR. FARCIAL	H	H	VR. TOTAL	Ш	Evecur
Controller Con			1,000	م		257,000,00		- i		771,000		` .	,	- -	in	00/000	
Particle Particle		_	8			\$31,509,00				531.509		345			u,	20'635	"
Particle below of the companies of the		두	200	ià		134,245,00			-}	201.369			fo :			00,638	-
Particular Par	1		8		131,489 \$	131.499,00) Hora		+	262.998			g 	-	ند	00 986	^
		_	5,			25,000,00E		Ž					%0				•
		H	1,00	s	448.670 5	648,670,00		233	_[1.046.400	1000		_		on.		
Participa Part	****	\dashv	20,03	م		219.400,00			1		136		-	122		912,00	m →
	17	93	0,75			00,177,20E	0.16%	972		. 804.722	,				; v n:	722,00	"
Composition of control from the contro	_	mes	-		\$ 000,000	1000,000,00	50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2000000	- APPENDICE	20000000000000000000000000000000000000	Mary Williams	Section .	(1) Week Laws	AND ADDRESS AND AND ADDRESS AN	N.N. 5-00074 AT	Service service	
Contemporation of the part o	COSTO TOTAL OBRAS ACUEDUCTO			ľ			0.54%	17	_ -	1.000,000	İ	5	%0	7	S,	00,000	ñ
mil					<u>n</u>	J9 659.973			*	47.106.142						014,00	
Mail 1966,	ON DE REDES DE ALCANTARILLADO								で変われ								
Mail 1960 5 2778 5 1963 6 113,113 0,1054 115,000 1	PREUMPHARTS ALS TONICOLOGICAL STANDARD CONTRACTOR ALL	7 Jan 19 1				Company of the Compan				200000000000000000000000000000000000000	4 1						
Mail 1,000	Localización y replantes (Incluye: plano record).	E	306.00	ω		450.06B	0.46%	र देश	۰ ۸	894.516	100	* av av av s	%6	6 6 8	200 x 600 x 80	8	00000 10586
Miles 10 5 500 984 5 500 984 5 500 984 5 500 984 5 500 984 5 500 984 5 500 984 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Señal preventiva y legiamentada	5				213.178	0,12%			426,356		s	_		s	_	3
m3 658 8 5 22241 1134380 6109% 1556 8 1134380 1757 86 1615 8 1134590,00 11% 4175 87 1134380 11% 4175 87 1134380 11% 4175 87 1134380 11% 4175 87 1134380 11% 4175 87 1134380 11% 4175 87 1134380 1134	Instalation of yelle institucional 2x4	Ľ		5	500.984 \$	500.964	0.27%	1.0	-	500.964		s	K 2	1 2	ş	1	5 S
Mail 658 8 S 27 0007 S 11350 301 6,0004, S 551 5 S 1236,300 1 m, S S S S S S S S S	MOVIMIENTOS DE TREBIA	25															
Mail 12.2 5 27 565 5 25 224 5 13643 5 21 265 35 5 2 224 5 13643 5 21 265 35 5 2 224 5 13643 5 2 224 5 13643 5 2 224 5 13643 5 2 224 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224 5 2 224	Externation on Zain/A/Gelo Ablento - Material Comun. 0.0 a 2.0 m	н3.	十		20,097 \$	11,250,301	6,08%	359.6	_	7,227,886	61.55			_	v		36
m3 23.2 S 22.24 S 1363.39 D.37% S S S S S S S S S	Excavadon en Zanja/Giajo Ableno - Material Comun - 2.1 a 4.0 m	Ē	7		8	2.559,853	1,38%	79,1		2.193.353	,	\$	9%0	191	\$	L	1
11 12 12 12 12 12 12 12	Excavacion en Zanja/Cinto Ablecto : Conclomerado - D.D a 2.0 m	SE				1,363,390	0.75%	161.9		4,045,994	_			162,1	5		9834
m3 12,14 5 30,069 5 358,444 Q1994 52.16 5 1246,571 5 Q19, Q194 Q194	Expavacion en Zanja/Cheto Abierto - Conglomerado - 2,1 a 4,0 m	£.	+			679.853	0.37%		ند	7	46,03						20.00
M3 12,746 S 27,556 S 858,444 Q 1894 9.1 3 261,459 Q 2.2 4 7773400 2% 3.79 5 275,574,500 M3 23,456 S 11,430 S 24,451,450 Q 1894 Q 1894 Q 18,4150 Q	Excavadon para Camards - Material Comun - 0.0 a 2.0 m	Ę.			20.097 \$	720.276	96820	52,0	_	1.546,571	_	, i	å		2		7659
High State 5	Excavacion para Camaras - Makerial Comun - 7.1 a 4.0 m	Ş.		1	27.585 \$	935,434	0,18%	7,6		267.850				8'6			į
This control This	Suministro, Transporte e instalacion Sustitucion en Arena Umpia	E .	7		64.000 \$	5,473.920	2,36%	191		1,607,880	-		***	28,1	,	_	
This This	Retira y dispondente examinios y konsantes en sitio	Ē	1			284.150	0.15%	•	\$,			%0	o'c	\$	L	, 5
m1 1965-22	advinedary of page 100 miles	Ē	7			24,436,480	13.21%	265,37	_	9,227,645				360.0	·in		ì
m3	Core con disco abrasivo	æ	6 92		5 750 5	4 994 750	2 600		110000000		7 300 0			F 1888		8	*
m3 686 \$ 61730 \$ 44442\$ 120% 2452 47735 5 14773550	Demolicien de Pavimento se Contento Actableo Licelana castas	Ę	8,	١.	76.563 \$	2.375.750	E.60.7	R'75a	· I	2,466,600	36.00			8799	S	Ц	53%
The state of the s	Demolician de Andon en Cancreto (inclyte retiro)	Ē	8				1,28%	245.	_	C241197			-		**		ì
		AMETA: Sumielrare e Institució de les tres des choristes en 10, fui de 250 m en concrete de para Ventica en conce mistalector de atroy trans concrete de para Ventica en terra de 250 m en concerte d	CONTENTION OF CONTRIBUTION OF	CONTENTION CONTEN	CONSTRUCTOR LANGE AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	CONTRACTOR CON	CONTRICTOR CON	Contraction Contraction	Contribution Contribution of Entire and Cont	Contraction Contraction	Contraction Contraction	Commercial Company Com	Companies Comp	Control Cont	Controlled Con	Control Cont	Control Cont

	13 BC 17		ACTA No.:				ZUNA DECIDENTE	ZONA OCCIDENTE								
	OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDACIÓ Y FECHA INICACIÓN: CONSPUCCIÓN DE REDES DE ACANTACALADO EN	CUEDUCTO	Y FECHAINIC	TACION				ABRIL 24 DE 2019	100			FECHA COATE: FECHA UENCRAIENTO:		3	JUJIO 22 DE 2019	
	DEJETO CONTRATO: EL BARRIO LA CRISTALINA POR LA MACIA LA WAGANIA EN EL D	TWS SIDE WAY	E PRORROGA	يز								LECTRA VENCIMIES	2	5	60 Z2 DE 2019	PORCENTAJE
CONTR	CONTRATISTA: BELALCAZAR (CALDAS) CONTRATISTA: GONSORGIO LA VIRGINI	4	SUPERVISOR					T T		i		VALOR ACKCION:			r.	EJECUTADO
Ē	NODANOS	<u>{</u>			8 	CONTRACTURE	tota Let	TOTAL PERINAMENT AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	VASGUEZ			FECHAL		OF.	JULIO 22 DE 2019	34,61%
	Sumministro Transporte e (histalacion Sub Bace Grander has second		CANTIDAS	╙	VR.UNITTARKS	VR. TOTAL	* DE OBRA	CANTERAG	CANTERAD VE.UNIT	CARIO	CANTIDAS	VA. PARCIAL) NEFECUT.	CANTERIO	AUTHUADO PAGSBETE LO	1
	Selectionado, Incluye Suministro, colocaçion y compactacion según Norma Invias y estudios de suelos.	Ē	509,67	۵,	106.850	\$ 65,096,390	35.15%	23.87	. •••	5,547,310		*		74,12	\$ 5.542,310,00	<u> </u>
	Suministro, Transporte è instaledon de Paximento en Concreto Batabico, indigre suministro, franscorte e instalacion de finsamente	ē	37,03	, is	945 000	\$ \$\$\$ E\$E42	ļ		V.	37.015.650		\$ \$6.700,00	8	55,65	\$ 37.072.350,00	*
	INŠTALACON DE TURITRA Y CARABRAS DE ALCANTABRILADO						15.85%	39,17	0		8		960	-100 PM		126%
	Suministro, Transporte e inștalacion Camara Cicular de Inspetorion/Calda D-1,70 m, en Concreto (41se II, E-10,25m)	Ē	17,3	5 .	437,000	\$ 7.560.100	4 008	F	\$ >	9.673.760	67 50 50 50 50 50 50			22,48	\$ 9.823.760,00	
	Suministio, Transporte e Instalacion Base-Cañuela Camera Groular Inspeccion DEL 20m en Concreto Clase II	Ga.	٠,	и	370.814	\$ 2.595,698			٧,	4.449.768			8	12,00	\$ 4.669,769,00	130%
	Suministra e Instalación de aro y taga pare poso de Inspecsion en HF D=0,60 m. Via automotor	5	. ~	**	385,328	32.597.296		877		4,673,936	1	vs.	-	12,00	\$ 4623,036.00	171%
	Fransporte e instalacion de Tuberla PVC Comugada de 250 mm (1007) Unión Caucho para Alcantavillado	E	306	50	16 317 \$	4.593.002				4,859,652		\$ 86,480,00		303,13	\$ 4.946.172,00	%121
T	Transporte e Instalación de Tuberia PVC Corrugada de 160 mm (6") Union pare Alcantarillado	€.	108	w	9.854	1.064,232	<u> </u>	78 28 6	-	1.831,563	R.		*	165,87	\$ 1.631.563.00	*86
T	installacion Silvay ve do 10° a 6°	5	23	v	32,221	741.083		0002	-	644.420			-	20.00		_
	Siministro, Transporte e Instalation Caja de Inspection Empaime. Dominiario Tipo I (0,60x0.60 M) en Contreto Give II	ė.	8	9	296.271 \$	6.814.233		3400		7,110,504			K 8	24,00	,	
	Concreto de 21Mos para Eradarias y andenes	ě	-	.n	448.670 \$	A48.570	0,24%	1,12	*	507.510	5	\$ 58.640,00	ļ	1,24	9 556.351.00	204
	Suministro transporte, o instalación da acero de refierzo de 1/4° a 11/4 de 420 Mpa (4200 <u>fe/cm2)</u> errinsa não	₽°	ន	4	4.368 \$	219,400	0,12%	417.56	· va	1.632.259			à	417,56	\$ 1.832,253,00	124%
		i i) 8 4				が基準を	新春神等	100 Tale 200		Sept. 17. 19. 19. 5				83928
	100 L. Abratalamiento en Madera TRABAJO SOCIAL	Ē (%/%/%)	8	,	21.000 s	6,426,000	347%	3.50	•	33.500			% 6	05,E	\$ 73,500,00	35
	Trabaladorá Social	: 13 E	+		1.000.000 \$	1,000,000		Section Section			** 2 ** **	100 mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm m			West Control	Savidada
_	NO EVOS TIENS	300000E	# 3 % (See		1.20		954	81	•	2000 S		*************	% 0	8,	\$ 1.000,000,000	100%
\neg	Reguelder de Transito Vehicular	ā		*	56.483		90.00%	to act		72.855.261	-		50 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	2 2	20 min 100 ct	
	Retigno de Material Selectionado Proventente de la Excavacion Compactados eministrativos	E		۰	25,837		%000 O	, E		9.579.326		1.546.829,00			2 11 426 355 00	
_	en concreto clase il antiruido	15		50	1,988,479		9,00%	81	,	1.988,479	\$					
	Desmonte y Monte, de Cerramiento en Guadua y tela verda	Ē		· va	3.364		%O0'0.	61137	,vs	2.056.649		:		611.37		
	Puente Provisional en madera	Ē		-	37.613		.%00'0	9	. 20	317.629	V					
9 5	osministru, i fansporte e instalación de Tuberia PVC Comugada de 250 mer (1801) Unios, Cayerbo para Alcantarillado	Ē		Ŋ	89.231		%00 O	2	*	3,756,932	*	'		26.02.85	"	
	Suminktro, Transporte e Instalación Base Grandar Mazerial Selectómado, Induyé Suministro, solocadon y compartación según Mortia Invias y estegigo de suelos.	m3		N.	145 000		\$600	2	u.	35.820.900		10,972,150,00				
	Campaniento o Bodego de acupio	ê		40	400:000		9,000	308		1,200,000	25.67	00'000'00#		4,00	1.600,000,00	
	vansporra e indenación de Tubean de PVC de 2º para Acuedúcto. Intluya la instalación de Techtopiones, tesy demás accesorios.	Ē		6	B.500		%00°0	56.50	S	480,250	,					
	Bernera De Delimitación En Guadua Y. Canta Reflectiva de Seguidad Semblistra Transciona E fesa el casa de Casa	Ē		ا م	4 444		5,00,0	70,80	u	92.435	5	39,307,00		29,62		
‡	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי							Į								

	7			•			
Ítem:	2	Localización y	replanteo (incl	uye plano record)		Unidad:	ML
Fecha medición	Frente		Medida ML	S	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	Red de Acueducto
			TO	TAL PRE-ACTA		0,00	
	T	T					
tem:	3	Cerramiento co	on tela verde y	soportes de guadua	cada 2 metros	Unidad:	mi
Fecha medición	Frente		Medida ML	3	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			то	TAL PRE-ACTA		0,00	
em:	4	Suministro, Tra	ansporte e Insta	lación Señal Preven	tiva, Reglamentaria e	Unidad:	un
Fecha medición	Frente		Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	T	0,00	0,00	
			-	TAL PRE-ACTA		0,00	
em:	6	Excavación en a		erto - Material Comú	in - 0.0 a 2.0 m	Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	·· Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		5,10	0,70	0,60	2,14	2,14	entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final
					0,00	2,14	excavacion para realizar emplame final
		TOTAL PRE-ACTA		0,00	2,14		
m:	7	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado		- 0.0 a 2.0 m	Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		5,10	0,70	0,20	0,71	0,71	entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final
			тот	AL PRE-ACTA		0,71	a double of the filter
n:	8	Suministro, Tran	sporte e Instala	ción Sustitución en	Arena Limpia	Unidad:	-2
çha	mas de una		Medidas			Acumulado	m3
ión		Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
				I poe acer	0,00	0,00	
			101/	AL PRE-ACTA		0,00	
n:	9	Relleno en Mater Compactado	ial Seleccionad	o Proveniente de la	Excavación	Unidad:	m3
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
nedición	as de una	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		110,50	0,40	0,30	13,26	13,26	Volumen Arena Tramo entre la entrada al cristo o empalme inicial hasta incio alcntarillado medida parcial
		5,10	0,70	0,40	1,43	14,69	entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final
					0,00	14,69	base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rev
					0,00	14,69	lleno por solicitud del Gerente por evento en Cristo Rey
			TOTA	L PRE-ACTA	ACTION ACTION AND ACTION ACTIO	14,69	





item:	10,00	Suministro, Tran Material de Pres	nsporte e Instal stamo	ación de Relleno Com	pactado con	Unidad:	m3
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
medición	mas de dila	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		<u> </u>			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0.00	

Ítem:	11,00	Retiro y disposic	cion de escomb	ros y sobrantes en siti	io	Unidad:	m3
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
medición	mas de una	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		Į			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	

İtem:	12	Retiro y disposio	ion de escomb	ros y sobrantes en vel	niculo automotor	Unidad:	m3
Fecha	Area Tubo		Medidas		7-4-1	Acumulado	
ción		Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		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"
		<u> </u>			0,00	3,11	The roy of source and an experimental source and
		5,10	0,70	0,40	1,43	4,54	Volumen de base entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final
			TOT	AL PRE-ACTA		4.54	The state of the s

Ítem:	14	Corte con disco	abrasivo			Unidad:	m3
Fecha	mas de una		Medidas		Total madidas	Acumulado	
medición		Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
	2	12,20			24,40	24,40	Tramo entre la entrada al cristo o empalme inicial hasta Incio alcntarillado 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 tuebria de 2" y 4" para empalme inicial
					0,00	35,20	
			TOTA	AL PRE-ACTA		35,20	

İtem:	15	Demolición de P	Pavimento en C	concreto Asfaltico (incli	uye retiro)	Unidad:	m3
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
medición	mas de una	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		<u> </u>			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	

Ítem:	16	Demolición de P	Pavimento en C	oncreto Hidraulico (inc	cluye retiro)	Unidad:	m3
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
medición	mas de una	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		5,10	0,70	0,20	0,71	0,71	entre tuebria de 2" y 4" para empalme inicial
					0,00	0,71	- Para dinpanta situat
			TOT	AL PRE-ACTA		0.71	





Item:	17	Demolición de	Anden en Concr	eto (incluye retiro)		Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Cantidad	Profundidad	- Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		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	
		5,20	0,80	0,10	0,42	0,96	para cuneta en sazon de tere para D-3-I
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		4,60	0,60	0,10	•		cuenta frente a casa Ana Cristina Bodega
		3,00	0,60	************************	0,28	1,24	cuneta en camara 4
	·	4,00	***************************************	0,10	0,18	1,42	cuneta en camara 7
		4,00	0,60 TOT /	0,10 AL PRE-ACTA	0,24	1,66	cuenta en camara 6
tem:	18	Suministro, Trar Seleccionado, In segun Norma In	ncluye Suministr	ción Sub Base Grar o, transporte, coloca le suelos.	nular Material ación y compactación	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud !	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTA	L PRE-ACTA		0.00	
	MINTER MANAGEMENT						
tem:	19	Suministro, Tran	sporte e Instalac	ción de Malla electro	osoldada de 4 mm	Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	I	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				Boots X CV consistency	0,00	0,00	
			TOTA	L PRE-ACTA		0,00	
em:	20	Suministro, Trans hecho en obra		ión de Pavimento e	n Concreto MR 42	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Cantidad	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	desde entrada a cristo rey a anden
			TOTAL	PRE-ACTA		0,00	
em:	22	Transporte e Insta Acueducto. Incluy accesorios.	alación de Tuber re la instalación o	ía de Polietileno de de reducciones, tes	110 mm para y demás	Unidad:	mi
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Alto	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			<u> </u>		0,00	0,00	
			TOTAL	PRE-ACTA		0,00	
em:	23	Transporte e Insta 110 mm termofusi	lación de Portafi	anches para tuberia	a de polietileno de	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Unidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTAL	PRE-ACTA		0,00	
m:	24	nstalacion de acor	metidas de ½" de	esde el tubo madre	hasta el medidor.	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una ···	Unidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
-	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	The second name of the second			0,00	0,00	





İtem:	25	Transporte e	Instalación de Vá	álvula HD de 4"		Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Unidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TO	TAL PRE-ACTA		0,00	
Ítem:	26	Transporte e l	nstalación de Ve	ntosa. Incluye acce	sorios.	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Unidad	Medidas	T	···· Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
	<u> </u>		TOT	AL PRE-ACTA		0,00	
-							
item:	27	tapa tipo choro	nstalación de sist ete en HD, tubo p concreto reforza	vc de 6" Longitud 0	de Válvula - incluye),80 m y Losa de 0,50	Unidad:	un en en en en en en en en en en en en en
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Cantidad	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1 VA			0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	
		•					
tem:	28	Caja para Vent instalacion de a	aro y tapa comple	21 Mpa producido e eta en HF D=0.60 n	en obra - incluye n	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Cantidad	Profundidad	··· Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
						0,00	
		L	тот	AL PRE-ACTA		0,00	
tem:	29	Empalme a tub	eria existente			Unidad:	un
Fecha			Medidas		T		
medición	mas de una	Unidad			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTA	AL PRE-ACTA		0,00	
		Transporte e Inc	stalación Hidrant	e de 3". Incluye inst	alación de les		
em:	30	accesorios y la	valvula.	molaye filst	iciación de los	Unidad:	un
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
medición	mas de una	Longitud	Cantidad	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
$\overline{}$					0,00	0,00	
			TOTA	L PRE-ACTA		0.00	

em:	31	Suministro, Tran HD con sistema	nsporte e Instalac de seguridad	ción de aro-tapa de	diámetro 0.60 m en	Unidad:	un
Fecha			Medidas	Marin Profession Land		Agumulada	
medición		Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					00,00	0,00	
			TOTAL	L PRE-ACTA		0.08	





Ítem:	em: 32		Mpa para grade	rias y andenes		Unidad:	m3
Fecha medición mas de una		Medidas			Assumulada		
	mas de una	Longitud	Cantidad	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		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
			TOTA	L PRE-ACTA		0,69	The state inspection of the

Ítem:	33	Suministro, Tra de 420 Mpa (42	nsporte e Instalac 200 Kg/cm2)	ión de Acero de Ret	uerzo de ¼" a 1¼"	Unidad:	Ко
Fecha medición mas de un			Medidas			Acumulado	
	mas de una	Longitud	Diametro	Peso	Total medidas	medidas	Observaciones
	4	8,00	1/2	1,00	32,00	32,00	para refuerzo de losa hacia EDS Cristo Rev
	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	, and the second of the second

tem.	34	Concreto de 21	Mpa producido	en obra para anclajes	de tuberia	Unidad:	M3
Fecha			Medidas			Acumulado	
medición	mas de una	Longitud	Cantidad	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTA	L PRE-ACTA		0,00	

tem:	36 Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	MI
Fecha medición mas de			edidas		Assumulada	Observaciones
	mas de una	Unidad		Total medidas	Acumulado medidas	
				0,00	0,00	
			TOTAL PRE-ACTA		0.00	





item:	1,1	Localización y	replanteo (inclu	ye plano record)		Unidad:	ML
Fecha medición	Frente		Medidas ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	acometidas domiciliarias
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	De manage de montanta
tem:	1,3	Señal preventiv	va y reglamentar	ia		Unidad:	un
Fecha medición	Frente		Medidas Unidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00 0,00				
			тот	AL PRE-ACTA		0,00	
-		T	-				
tem:	1,4	Instalación de v	valla instituciona	2x4		Unidad:	UN
Fecha Hición	Frente	Longitud	Medidas Cantidad		- Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			тот	AL PRE-ACTA		0,00	
em:	2,1	Excavacion en	Zanja/Cielo Abie	erto - Material Comu	ın - 0.0 a 2.0 m	Unidad:	m3
Fecha	Events		Medidas		T	Acumulado	
medición	Frente	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
	ļ	1,50	0,60	1,80	1,62	1,62	Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
	ļ	1,62	0,60	1,80	1,75	3,37	Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 v 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
	<u> </u>	5,30	0,60	1,50	4,77	9,41	desde camara tienda la cristalina a tuberia principal
		39,50	0,60	1,10	26,07	35,48	excavacion para instalacion de accesorios y conexión de hidran
		39,50	0,60	1,10	26,07	61,55	excavacion para empalme final
			TOTA	L PRE-ACTA		61,55	osseración para empanhe ima
m:	20	Empresion of 7					
Fecha Fecha	2,2	Excavacion en 2	Medidas	rto - Material Comu	n - 2.1 a 4.0 m	Unidad:	M3
medición	% Exc-roca	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
\sim		TOTAL PRE-ACTA				0,00	
m:	2,3	Excavacion en Z	anja/Cielo Abier	to - Conglomerado	- 0.0 a 2.0 m	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,62	0,60	0,20	0,19	0,19	Domicillaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
				L PRE-ACTA	5,10	0,19	Someman i desecta tranto e entre camiras 4 y 5
n:	2,4	Excavacion en Za	anja/Cielo Abierl	to - Conglomerado -	- 2.1 a 4.0 m	Unidad:	m3



Observaciones

instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6'



Fecha

medición

mas de una

Longitud

69,50

Medidas

Profundidad

0,90

TOTAL PRE-ACTA

Ancho

0,74

Total medidas

46,03

Acumulado

medidas

46,03

	2,5	Excavacion pa	ra Camaras - M	laterial Cornun - 0.0	a 2.0 m	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Area	Medidas	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	 	Alea	 	Profundidad	0.00		
	+	 	TOT	AL PRE-ACTA	0,00	0,00	
				ALTREACIA		0,00	
tem:	2,6	Excavacion per	ra Camaras - M	aterial Comun - 2.1	a 4.0 m	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		2,01	<u> </u>	0,14	0,28	0,28	ajuste para camara 4
		L	тот	AL PRE-ACTA		0,28	
tem:	2,7	Suministro, Tra	nsporte e Instal	lacion Sustitucion en	Arena Limpia	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
_					0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	
lem:	2,10	Retiro y disposi	ocion de escom	bros y sobrantes en	sitio	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Alcio	Fromididad	0,00		
			TOTA	AL PRE-ACTA	0,00	0,00	
						0,00	
			THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN		The state of the s	T-1	
em:	2,11	Retiro y disposio	ocion de escom	bros y sobrantes en	vehiculo automotor	Unidad:	m3
Fecha	2,11 Area Tubo	,	Medidas	·	vehiculo automotor Total medidas	Acumulado	
-		Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Fecha		Longitud 24,68	Medidas Ancho 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas	Acumulado medidas 2,47	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1
Fecha		Longitud 24,68 28,70	Medidas Ancho 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72	Acumulado medidas 2,47 4,19	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2
Fecha		Longitud 24,68 28,70 16,60	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70	Profundidad 0,10 0,10 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3
Fecha		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70	Profundidad	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4
Fecha		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,70	Profundidad	2,47 1,72 1,16 2,72 2,63	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camara 4 y 5
Fecha		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,70 0,60	Profundidad	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camara 4 y 5 Entre camaras 5 y 6
Fecha		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camara 4 y 5 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,70 0,60	Profundidad 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camara 4 y 5 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 4 y 5 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domicillaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 4 y 5 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 4 y 5 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	7otal medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 4,30 4,30 4,50 4,20 4,20 4,20 4,20 4,20 4,30	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,27 0,25 0,26	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camra 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,20 4,20 5,05	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,27 0,25 0,26 0,30	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13 21,43	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,25 5,05 3,00	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,30 0,18	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13 21,43 21,61	Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
Fecha medición		Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,20 4,20 5,05	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,27 0,25 0,26 0,30	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13 21,43	Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5
Fecha medición	Area Tubo	Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,25 5,05 3,00 69,50	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,90	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,30 0,18	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13 21,43 21,61 71,65	Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
Fecha medición	Area Tubo	Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,25 5,05 3,00	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,90	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,30 0,18	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13 21,43 21,61 71,65	Observaciones Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 6 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camaras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camaras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camaras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camaras 4 y 5
medición	Area Tubo	Longitud 24,68 28,70 16,60 38,85 37,60 49,40 87,00 4,60 4,20 2,80 4,10 4,30 4,30 4,50 4,20 4,25 5,05 3,00 69,50	Medidas Ancho 0,60 0,60 0,70 0,70 0,70 0,60 0,60 0,60	Profundidad 0,10 0,90	Total medidas 2,47 1,72 1,16 2,72 2,63 2,96 5,22 0,28 0,25 0,17 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,26 0,27 0,25 0,26 0,30 0,18	Acumulado medidas 2,47 4,19 5,35 8,07 10,70 13,66 18,88 19,16 19,41 19,58 19,83 20,09 20,35 20,62 20,87 21,13 21,43 21,61 71,65	Entre camara de inicio y camara 1 Entre camara 1 y camara 2 Entre camara 2 y 3 Entre camaras 2 y 3 Entre camaras 3 y 4 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 6 Entre camaras 5 y 7 Domiciliaria 1 derecha tramo 3 entre camras 1 y 2 Domiciliaria 1 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 2 derecha tramo 4 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 2 y 3 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 2 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 3 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 4 derecha tramo 5 entre camras 3 y 4 Domiciliaria 1 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5 Domiciliaria 2 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5 Domiciliaria 3 derecha tramo 6 entre camras 4 y 5 Instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6'





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

tem:	3,2	Demolicion de P	avimento en C	oncreto Asfaltico (inc	cluye retiro)	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	

tem:	3,4	Demolicion de Anden en Concreto (incluye retiro)				Unidad:	m3
Fecha mas de una		Medidas			Acumulado		
medición	mas de una	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		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
			TOTA	AL PRE-ACTA		0,12	o Equip du mary lez deja de inspección

item:	3,5	Suministro,Tran: Seleccionado. In Norma Invias y e	cluye Suminis	acion Sub Base Grar itro, colocacion y con elos.	nular Material npactacion según	Unidad:	m3
a meuición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	-				0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	

item:	3,6	Suministro, Tran Asfaltico, Incluye	nsporte e Insta e suministro, tr	lacion de Pavimento ansporte e instalacio	en Concreto n de imprimante	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud	Medidas Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,00	0,60	0,10	0,06	0,06	para cuneta en sazon de tere
					0,00	0,06	
			TOT	AL PRE-ACTA		0.06	





item:	5,1	Suministro, Tra Inspeccion/Cai	ansporte e Instal da D=1,20 m. er	acion Camara Circu I Concreto Clase II.	lar de E=0,25m	Unidad:	MI
Fecha			Medidas		T The same of the		
medición	mas de una Longitud Cantidad Profundidad Total medidas		Acumulado medidas	Observaciones			
					0,00	0,00	camara 0
		J	TOTA	AL PRE-ACTA		0,00	ournate (
Ítem;	5,2	Suministro, Tra Inspeccion D=1	nsporte e Instala ,20m en Concre	acion Base-Cañuela ato Clase II	Camara Circular	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad			Total medidas	Acumulado	Observaciones
	+		Cantidad			medidas	- Table Tudiones
	 	 	TOTA	L PRE-ACTA	0,00	0,00	
			IOIA	L PRE-ACIA	·	0,00	
item:	5,3 Suministro e Instalacion de aro y tapa para pozo de inspeccion en HF					Unidad:	un
na medición	mas de una		Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTAL	L PRE-ACTA		0.00	
	T						
tem:	5,4	Transporte e Insi Union Caucho pa	talacion de Tube ara Alcantarillado	oria PVC Corrugada	de 250 mm (10")	Unidad:	ml ml
Fecha medición	Fecha mas de una Medidas Cantidad :			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
			5,30			5,30	desde camara domicillarias Tienda la Cristalina a Tuberia Principa
			TOTAL	PRE-ACTA		5,30	Principal de la Cristalina a Tuberia Principa
em;	5,5	Transporte e Inst Union para Alcan	alacion de Tuber tarillado	ria PVC Corrugada	de 160 mm (6")	Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	T	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTAL	PRE-ACTA		0,00	
90	5,6	Instalacion Sillas y	ye de 10" a 6"			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una		Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTAL	PRE-ACTA	0,00	0,00	
m:	5,7	Suministro, Transp Domiciliario Tipo I	porte e Instalacio (0,60X0,60 M) e	on Caja de Inspeccio on Concreto Clase II	on Empalme	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una ··		Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	





Item:	6,1	Concreto de 21	Mpa para grade	rias y andenes		Unidad:	
Fecha	mas de una		Medidas		T	Acumulado medidas	ml
medición		Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas		Observaciones
		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
	L		TOTA	L PRE-ACTA		0,12	, some of the second of the se
Ítem:	7,1	Suministro trans de 420 Mpa (420	porte e instalaci 00 kg/cm2)	ón de acero de refu	ierzo de 1/4" a 11/4	Unidad:	kg
Fecha	mas de una		Medidas			Acumulado	
medición	mas de una	Longitud	Diametro	Peso	Total medidas	medidas	Observaciones
					0,00		
			TOTA	L PRE-ACTA		0,00	
tem:	7,1	Tipo 1. Apuntala	miento en Made	га		Unidad:	mi
~~cha `≎ión	mas de una		Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0.00	0,00	
			TOTAL	PRE-ACTA		0,00	
tem:	7,1	Trabajadora Soci	al				
Fecha			Medidas			Unidad:	mes
medición	mas de una	T.			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTAL	. PRE-ACTA		0,00	
em:	NP1	Regualdor de Tra	nsito Vehicular			Unidad:	
Fecha			Medidas				dia
medición	mas de una		Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOTAL	PRE-ACTA		0.00	

İtem: 2,8		,8 Relleno de Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado					m3
Fecha medición	mas de una	Medidas Medidas				Acumulado	
	mas de ana	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	medidas	Observaciones
		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 sazon de Tere
		7,90	0,60	0,60	2,84	8,20	domiciliaria 4 izquierda enseguida a Restaurante la sazon 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 tuberia entre camaras 6,1 dereha y 6,1 izquierda
		5,30	0,60	1,50	4,77	19,34	desde camara tienda la cristalina a tuberia principal
		39,50	0,60	1,10	26,07	45,41	cruce para interceptar tuberia entre camaras 6,1 dereha y 6,1 izquierda
-		39,50	0,60	1,10	26,07	71,48	desde camara tienda la cristalina a tuberia principal
			TOTA	L PRE-ACTA		71,48	



Supervise

Item:	A STATE OF THE STA	aruminista to					
	NP3	concreto clas	ansporte e insta se II antiruido	lacion de sumidero (doble reja tipo sifon er	Unidad:	un
Fecha medición	mas de ur	na Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
					0,00	0,00	
			TO	TAL PRE-ACTA		0,00	
			The second				
tem:	NP4	Desmonte y I	Monte de Cerran	niento en Guadua y	tela verde	Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una Medidas Total m					Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TO	TAL PRE-ACTA		0,00	
			-				
em:	NP5	Puente Provis	sional en madera			Unidad:	ml
ha i. sión	mas de una	1	Medidas Cantidad	<u> </u>	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	0,00	
			TOT	AL PRE-ACTA		0,00	
em:	NP6	Suministro, Tr mm (10") Unio	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada de 250 mm (10") Union Caucho para Alcantarillado				mi
Fecha medición	mas de una		Medidas		Total medidas	Acumulado	
medicion		-	Cantidad			medidas	Observaciones
-				1	Provide the following to the state of Australia and		
0.000		Visit in the second of the second	TOT	AL DOE ACTA			
		1	тот	AL PRE-ACTA		0,00	
HTT:	NP7	Seleccionado.	nsporte e Instala	ncion Base Granular	Material npactacion según	0,00 Unidad:	m3
Fecha		Norma Invias y	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas	icion Base Granular ro, colocacion y con los.	npactacion según	Unidad:	m3
Fecha	mas de una	Seleccionado.	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas	ncion Base Granular	Material npactacion según Total medidas		m3 Observaciones
Fecha	mas de una	Norma Invias y Longitud 18,00	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas	icion Base Granular ro, colocacion y con los.	npactacion según	Unidad:	Observaciones
Fecha	mas de una 100% 100%	Longitud 18,00 5,10	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70	pricion Base Granular ro, colocacion y con los. Profundidad 0,90 0,40	Total medidas 19,44 1,43	Unidad: Acumulado medidas	Observaciones lleno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro
Fecha	mas de una 100% 100% 100%	Longitud 18,00 5,10 39,65	msporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60	Profundidad 0,90 0,40 0,20	Total medidas 19,44 1,43 4,76	Unidad: Acumulado medidas 19,44	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey
Fecha	mas de una 100% 100%	Longitud 18,00 5,10	msporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80	Profundidad 0,90 0,40 0,90 0,90 0,40 0,90	Total medidas 19,44 1,43	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67	Observaciones lleno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro
Fecha	mas de una 100% 100% 100%	Longitud 18,00 5,10 39,65	msporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80	Profundidad 0,90 0,40 0,20	Total medidas 19,44 1,43 4,76	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey
	mas de una 100% 100% 100%	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50	msporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80	Profundidad 0,90 0,40 0,90 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1,43 4,76	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey
Fecha medición	mas de una 100% 100% 100% 100%	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80 TOTA	Profundidad 0,90 0,40 0,90 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1,43 4,76	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67 76,67 Unidad: Acumulado	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6"
Fecha medición	mas de una 100% 100% 100% 100%	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80 TOTA Bodega de acop	Profundidad 0,90 0,40 0,90 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1,43 4,76 50,04 Total medidas	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67 76,67 Unidad: Acumulado medidas	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6" mes Observaciones
Fecha nedición	mas de una 100% 100% 100% 100%	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80 TOTA Bodega de acop Medidas Cantidad 1,00	Profundidad 0,90 0,40 0,90 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1.43 4,76 50,04	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67 76,67 Unidad: Acumulado	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6"
Fecha medición	mas de una 100% 100% 100% NP8 mas de una	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50 Campamento o	Insporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80 TOTA Bodega de acop Medidas Cantidad 1,00 TOTA	Profundidad 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1,43 4,76 50,04 Total medidas 1,00	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67 76,67 Unidad: Acumulado medidas 1,00	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6" mes Observaciones mes entre el 24 de junio y el 23 de julio
Fecha medición Techa medición Fecha medición	mas de una 100% 100% 100% NP8 mas de una	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50 Campamento o	nsporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80 TOTA Bodega de acop Medidas Cantidad 1,00 TOTA	Profundidad 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1,43 4,76 50,04 Total medidas 1,00	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67 76,67 Unidad: Acumulado medidas 1,00 1,00	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6" mes Observaciones
Fecha medición Fecha medición Fecha medición	mas de una 100% 100% 100% NP8 mas de una	Longitud 18,00 5,10 39,65 69,50 Campamento o	Insporte e Instala Incluye Suminist estudios de sue Medidas Ancho 1,20 0,70 0,60 0,80 TOTA Bodega de acop Medidas Cantidad 1,00 TOTA	Profundidad 0,90 0,40 0,20 0,90 L PRE-ACTA	Total medidas 19,44 1,43 4,76 50,04 Total medidas 1,00 ara Acueducto.	Unidad: Acumulado medidas 19,44 20,87 25,63 75,67 76,67 Unidad: Acumulado medidas 1,00 1,00	Observaciones Ileno de derrumbe entre camaras 3 y 4 por filtro entre empalme 2" a tuberia de 4" empalme final base para instalacion de pavimento en entrada a Cristo Rey instalacion de tuberia alcantarillado entre camara 6 y 6" mes Observaciones mes entre el 24 de junio y el 23 de julio





Ítem:	NP10	Barrera De Delimitación E	in Guadua Y Cinta Refl	ectiva de Seguridad	Unidad:	ml
Fecha medición	mas de un	a Medi	······	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		8,80		8,80	8,80	sefializacion para delimitar la via y evitar que los vehiculos caigan al talu
					8,80	
			TOTAL PRE-ACTA		8,80	
Ítem:	NP11	Suministro, Transporte E I En Obra Mr 42 Con Acele	nstalacion Pavimento E rante A 7 Dias	in Concreto Producid	Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Longitud Ancho	***************************************	- Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		7	rioranajaaa	 	0,00	
			OTAL PRE-ACTA	<u> </u>	0,00	
^						
ite.	NP12	Suministro, Transporte e Ir	stalacion Tee DE 4" Po	olietileno P/Acueducto	Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medid Cantida		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
-				0,00	0,00	
		I T	OTAL PRE-ACTA		0,00	
tem;	NP13	Suministro Transporte de P	ortaflaches incluye las i	brida loca y tornillos	Unidad:	ml
Fecha medición mas de una		Medid Cantidad	······	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	
	<u></u>	I To	OTAL PRE-ACTA		0,00	
em:	NP14	Transporte e Instalacion Tut Acueducto	peria PF + UAD DE 1/2	" Para acometida de	Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medida Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
. —		то	TAL PRE-ACTA		0,00	
em;	NP15	Transporte e Instalacion de tr 1" P/Acueducto	uberia PVC presion RD	E 21 200 PSI DE	Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medida Cantidad	I I	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
		то	TAL PRE-ACTA		0,00	
m:	NP16	Suministro y Transporte de To para Bridas de 4"	ornillos tuerca, arandela	s y empaques	Unidad:	gi
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	ĭ	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	
	750	701	AL PRE-ACTA		0,00	



Supervisor

tem:	NP18	Instalacion de acometidas de 1" desde el tubo madre	e hasta el medidor.	Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA		0.00	

item: NP19		Suministro, Transporte E Instalacion Pavimento En Concreto Producido En Obra Mr 42 Con Acelerante A 3 Dias					m3
Fecha	mas de una	Medidas				Acumulado	
medición	mas de una		Cantidad	***************************************	Total medidas	medidas	Observaciones
		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	Para estroaca, de acadadeto para el barrio centenano



Supervisor