

F-GC-11 Versión 4 Octubre 2016

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

## LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION 00274 DE 2017 Y RESOLUCION DE PAGO No. 00316 DE OCTUBRE 23 DE 2017			9
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA	NIT O CC:	900. 037. 096	- 1
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS ZONA CENTR	EMERGENCIA EN LA CALLE O MANZANARES, CALDAS	9 ENTRE CA	
	DOCUMENTO VERIFICADOS		V	# FOLIOS
1. Actualización de	la póliza de calidad o estabilidad con la fecha	de recibo final de la obra.	X	
	- de trabajo		X	
3- Paz v salvo del	contratista donde conste que pago la segurid	ad social integral y parafiscale		
de los trabajadores 4- Paz y salvo FIC.	a cargo en la obra.		X	
5- Relación de toda número del contac	as las domiciliarias que se reconstruyan en d lor, la dirección, la autorización del propieta de cada una y el valor (CON RECIBIDO DEl ega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC	DEPTO. COMERCIAL a qui		
se debe nacer entre	zada por el Supervisor (Formato F-GC-16).		X	
6- Evaluación realizado	de Liquidación		Х	
7- Original del Acta			X	
8- Certificado de ol	ora.		100	

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

	ecibió la documentación completa y que ést del contrato.	
Crycly Carales	A 25.	10.1017.
NOMBRE DE QUIEN CERTIFIC	pri ) pri	RMA
Fecha _	25-10-2017	•
	DATOS DEL SUPERVISOR	no to see
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	11 DE 100 H =
NOMBRE	CARGO	FIRMA

## ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

CONTRATO

RESOLUCIÓN No. 00274 DE SEPTIEMBRE 15 DE

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN CONTRATANTE

DECLARATORIA DE EMERGENCIA

EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

C.C 4.384.840

**OBJETO** 

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 5 Y BOMBEROS ZONA SECTOR CENTRO.

MANZANARES, CALDAS .-

CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.

900.037.096-1

NIT o C.C. REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO CASTAÑO PINEDA

10.252.823

N.I.T. C.C. MUNICIPIO

CONTRATISTA

MANZANARES, CALDAS.-

TOTAL COSTO DIRECTO ADMINISTRACIÓN 20 % **IMPREVISTOS** 5% UTILIDAD 5 % I.V.A. 19 %

\$ 42.322.452 8.464.490 \$ 2.116.123

\$ 2.116.123 402.063

VALOR TOTAL

\$ 55.421.251

VALOR TOTAL EJECUTADO SALDO NO EJECUTADO

\$ 43.174.390 \$ 12.246.861

PLAZO RECURSOS CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS

INTERVENTOR

**PROPIOS** 

CDP CDP INGENIERO ZONA ORIENTE 00664 DE JUNIO 13 DE 2017 00837 DE AGOSTO 14 DE 2017

RP 000992 DE SEPTIEMBRE 15 DE 2017

En la ciudad de Manizales a los Veintitrés (23) días del mes de Octubre de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., y el Señor ÁLVARO CASTAÑO PINEDA como Contratista, con el fin de efectuar la entrega por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega FINAL de Obra.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el contrato.

## Balance del contrato

VALOR OBRAS CIVILES SUMINISTROS

55.421.251

Valor Acta FINAL

43.174.390

Saldo No ejecutado

12.246.861

Sumas iguales

55.421.251

55.421.251

## NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del acta de liquidación final y Otras Garantías definidas en la **RESOLUCIÓN DE PAGO** para este tipo de Contratación.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

No signdo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

Gerente

EMPOCALDAS SA ESP.

CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.

unfluit

R.L. Álvaro Castaño Pineda

Contratista.

V.B. ABEL ROJAS RUBIANO

Ingeniero Zona Oriente.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

# PERSONAS NATURALES DECLARACIÓN JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003

Manizales, octubre de 2017

Señores EMPOCALDAS





## CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR

DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS

En cumplimiento del numeral 19, articulo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014.

## A QUIEN INTERESE

## HACE CONSTAR

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Labores y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Rad. 1587 DE 25 DE OPCTUBRE DE 2017
Nombre y/o Razón social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Identificación	N.I.T. 900.037.096-1

# NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS LABORALES.

## ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: 20 de septiembre de 2017 hasta el 19 de octubre de 2017. Contrato: 00274 de 15/09/2017 Objeto del contrato: "REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS".

RECAUDO Fecha: 23-10-2017 16:31 Costo: 0.00 Corv: 27232 - 3ENA FIC CODIGO DE BARRA SAC: 860 - EL CARLE CLUA: MANIZALES

## UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA

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

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

F	EFERENCI 18/18/	A
	CHA DE EXPE	
23	10	2017
FE	CHA VENCIMIE	NTO
28	10	2017

Primer	Nombre	Ó	Razón	Social	
--------	--------	---	-------	--------	--

**SCONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA** 

Primer Apellido:

Identificación: 900037096

VALOR UNITARIO **VALOR TOTAL** DESCRIPCIÓN \$129,100.00 Pago Ordinario - FIC CIENTO VEINTINUEVE MIL CIEN \$129,100.00 SUBTOTAL IVA \$129,100.00 TOTAL

Observaciones

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





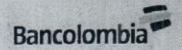
Bancolombia

29232 **CONVENIO** No

REFERENCIA No. 60187187

RA SELLO

Ciuda	ed	D	M	А	Nit o Cedula 900037096	Telefono	
Nom	bre del Pagador /Clie	nte: CON		RUCT	TOP INGENIERIA		
	CHEQUE No.	CUENTA	No.		CONCEPTO	VALOR	
$\equiv$						FECTIVO	
Los	cheques incluidos en e	sta consignació	on son	sujetos	de remain promisir   /	TOTAL \$129,100.00	AREA PA



Manizales, Octubre 23 de 2017

Cordial saludo:

BANCOLOMBIA se permite certificar que la empresa CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA identificada con Nit 900.037.096-1 Es cliente del Banco vinculada con Cuenta de Ahorros No 85930415150 Vigente y activa a la fecha.

Estaremos a su disposición para ampliar la anterior información, en el teléfono 8816065 de la ciudad de Manizales, o en nuestras oficinas ubicadas en la dirección Calle 66 # 22 A 56 en el momento que así lo estimen conveniente.

Atentamente,

BANCOLOMBIA

BANCOLOMBIA

ST. 850 El Cable

DIANA PATRICIA GOMEZ TORRES

Oficina El Cable 860

MANIZALES

## Hoy es Lun, 23 Oct 2017

## NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034 CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación 900037096
Primer Nombre ó Razón Social CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento NIT
Digito de Verificación (Si es persona Jurídica) 1

Naturaleza Jurídica Persona Jurídica - Nacional

Departamento CALDAS
Ciudad Capital MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio CALLE 11 # 41 - 59 APTO 2806 ESTAMBUL

Ciudad de Domicilio MANIZALES
Decalización Nacional

Teléfono de Contacto 3147169927

Correo electrónico adrianaarboledagaviria@gmail.com

Código SIIF 3-1-2-9-7-1
Regional Caldas

Regional Centros SIIF 36-02-00-017-000000 Número Licencia o Contrato Obra Declar, 00274 s

Nombre Obra reposicion por alcantarillado

 Fecha Inicio Obra
 01/09/2017

 Fecha Terminación Obra
 30/09/2017

 Ciudad de Ejecución de la Obra
 Manzanares

 Tipo FIC
 Mensual

Año Periodo a Pagar 2017

Mes Periodo a Pagar SEPTIEMBRE

 Costo Total de Obra a Todo Costo
 \$1.00

 Costo Total Mano de Obra
 \$1.00

 Número de Trabajadores en el Periodo
 7

 Valor Intereses Moratorios
 \$0.00

 Aporte FIC
 \$129,100.00

 Aporte SENA
 \$0.00

Valor del Pago \$129,100.00 tal Pagado \$129,100.00

Valor Total \$129.100,00
IP Origen 190.249.103.74

Nro. Transacción eCollect 60187187

Fecha Proceso 23/10/2017 03:52:00 p.m.
Medio Seleccionado: EFECTIVO
Estado de la Transacción CAPTURADA

Para descargar el documento, por favor dar clic aqui.

La información ha sido capturada correctamente.

Nuevo Proceso Salida Segura

WALL.

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO

RESOLUCIÓN No. 00274 DE SEPTIEMBRE 15 DE

2017

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN CONTRATANTE

EMPOCALDAS S.A E.S.P.

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

DECLARATORIA DE EMERGENCIA

C.C 4.384.840

**OBJETO** 

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DE EMERGENCIA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 5 Y

ZONA

**BOMBEROS** SECTOR MANZANARES, CALDAS.-

CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.

900.037.096-1

REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO CASTAÑO PINEDA

10.252.823

N.I.T. C.C. MUNICIPIO

NIT o C.C.

CONTRATISTA

MANZANARES, CALDAS.-

TOTAL COSTO DIRECTO ADMINISTRACIÓN 20 % **IMPREVISTOS** 5%

\$ 42.322.452 8.464.490 2.116.123 \$

UTILIDAD 5%

19 %

2.116.123

I.V.A.

402.063

## VALOR TOTAL

\$ 55.421.251

**PLAZO** RECURSOS INTERVENTOR CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS **PROPIOS** 

CDP CDP

RP

INGENIERO ZONA ORIENTE 00664 DE JUNIO 13 DE 2017 00837 DE AGOSTO 14 DE 2017

000992 DE SEPTIEMBRE 15 DE 2017

En la ciudad de Manizales a los Diez y Nueve (19) días del mes de Octubre de 2017, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Interventor y el señor ÁLVARO CASTAÑO PINEDA, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. como Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato DE EMERGENCIA RESOLUCIÓN No. 00274 DE SEPTIEMBRE 15 DE 2017.

ABEL ROJAS RUBIANO Ingeniero Zona Oriente

Interventor

CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.

R.L. Álvaro Castaño Pineda

Contratista.



# EMPOCALDAS A.S. E.SP. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL MANZANARES - CALDAS -

ONTRA	CONTRATO NO. RESOLUCION DE EMERGENCIA NO. 00274 DE SEPT. 15 DE 2017		ACTA No.:	FINAL				FECHA CORTE: OCTUBRE 19 DE 2017	OCTUBRE	19 DE 2017		
BJETON	OBJETO-REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRE	RE.	FECHA INICIACIÓN:		SEPTIEMBRE 20 DE 2017	017		FECHAVENCIMIENTO: NOVIEMBRE 3 DE 2017	IENTO: NO	IVIEMBRE 3 D	E 2017	
ANGA	DA 6 V 6 GETTOR BOMBEROS ZONA CENTRO MANZANARES. CALDAS		VALOR CON	VALOR CONTRATO: \$ 55.421.251,00	21.251,00			VALOR CONTRATO + ADICION:	ATO + ADIC	ON:		
DI CH	MASS TO SECTION DOWNERS OF DASS.		VALOR ADICION No.	ION No. 1:				PLAZO ADICIONAL:	AAL:			
ONTRA	CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA		SUPERVISION	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	RUBIANO			FECHA:	OCTUBRE	OCTUBRE 23 DE 2017		
			MOS	CONTRACTION	ACCIMINATION	ACLIMENTADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	ACUMULADO PRESENTE ACTA	N. OBRA
MEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	Scheduc.	CANTIDAD	VR. TOTAL	EECUTADO
4	PRELIMINARES									00.00	200 000	00 63
-	Localización y Replanteo (Incluye Plano Record)	lm	72,60	4.598		0	63,29			65,23	291,007	10,50
-	Techado Provisional en Plástico y guadua	m2	432,00	7.978		0	163,59	-		163,59	1.305.121	37,81
4	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros)	lm	156,00	12,000		٥	46,74	596.880,0		49,74	596.880	31,88
	Señal preventiva y Regiamentaria	pun	2,00	136.993		0		410,979,0		3,00	410.979	150,00
	Instalación de Valla institucional 2 x 4	und	1,00	693.484		٥	1,00	693.484,0		1,00	693.484	100,00
-	DEMOLICIONES		0-17							44.50	163 63	24.1.67
00	Corte con Disco Abrasivo	TE.	6,00	6.729		0	14,50	97.571,0		OC PAT	36.36	47.4,00
	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderia y cañuelas.	Em	12,50	73.468		0	14,50	1.065.286.0		14,50	1.065.286	116,00
10	EXCAVACIÓN									6,00	0	
=	En material Común de D a 2 m	m3	110,00	23.208		0		1534.513,0		66,12	1.594.513	11,09
22	Entibado horizontal tipo 1	lm	10,00	27.451		0				00'0	0	00'0
m	Retiro de material sobrante en Vehículo Automotor	m3	72,00	28.880		0	77,49	2,237,911,0		1,43	2.237.911	107/03
×	ESTRUCTURAS ALCANTABILLADO										200 421.00	76.54
15	Saministro e instalación de tubería PVC corrugada de 16"	ım	76,00	226.131			58,17	13.154.040,0		28,17	13 134,040	C'a
13	Cámaras de calda D=1,20 m H<= 3.04 m espesor de pared e=0,20 con colchon de	200,000	***	560 000		-	3.40	1,911,113.0	0	3,40	11911.113	97,14
18	Predra pegada e=40 cms y boquilla Suministro e instalación de tapa con ano pozo de inspección en HF, D= 0,50 m con	THE STATE OF THE S	3,30	2002000							1 330 000	100 000
17	empaque antiruido y sistema de seguridad	pun	3,00	410,000						000	1 000 340	121 23
128	Beses y Caffuelas	pun	3,00	476,585			4,00	-		00'4	150 161	2000
2	Empalme a Climaras	pun	4,00	79.641			2,00	159.282,0	0	00'7	109.464	m'ac
92	LLENOS									22.14	1 100 000	41.80
21	Arena para base y Atraques	m3	30,00	106.400				-		20,00	230/02	36.00
77	Lieno compactado con material de la obra	m3	85,00	19.516				5		20,02	100.036	93 30
n	Lieno cámara de alcantarillado	m3	2,00	26.500						67.79		51.30
z	Sub-base para pavimento	m3	17,00	127.732			8,72	1,113,823,0		2/10		214
ĸ	CONCRETO											
39	Concreto para pavimento 4.2 MR Hecho en obra para cabezote de entrega y Via Vehicular incluye formaleta	m3	4,00	725.105			00'0		0,0	00'0		
23	Concreto a 210 kgs/cm2 para reposición de cumetas y anden.	EE.	12,00	630,000			10,04	6.325.200,0	9	10,04	6.325.200	93,07
22	ACIRO						1			365.08	1 541 501	RI 07
52	Acero de refuerzo para Graderias	Kgs	360,00	5.223			295,08			4 36		
8	Acompañamiento social durante toda la obra.	Global	1,25	1.475.434			1,25	1.844.293,0	9	1,63		
Ħ	OBRAS ADICIONALES											
31.1	Demoliciones con Compresor incluye transporte y operatios y retiro de escembros locales	Hora		134,224			0 19,00	2550256,0	0,	19,00	2550.256	0,00
1	Suministros, instalación de Filtro en piedra de 0,70 x 0,40 con tubería dren de 65	W		111.362			10,95	1.219.414,0	0,	10,95	05/50	0,00
1	COSTO TOTAL							43,174,390	9		43.174.390	

# EMPOCALDAS A.S. E.SP. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL MANZANARES - CALDAS -



CBETOREDISCIONE ALCANTARILLADO POS EMERGENDA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRE. FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 20 DE 2017 FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 3 DE CBETOREDISCIONA CENTRO MANZANNARES, CALDAS- VALOR CONTRATO : \$ 55.421.251,00 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	Ī	
VALOR CONTRATO: \$ 55.421.251,00		2017 FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 3 DE 2017
	Ī	>
VALOR ADICION NO. 1:		PLAZO ADIGIONAL:
TEDA - SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	ITDA -	FECHA: OCTUBRE 23 DE 2017

5 Y S SECTION NOVAMEROS JONA CENTRO MANZANARES, CALDAS.		VALOR CONTRATO: \$ 55.421.251,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
INICIDIO MANUTOMADES CALDAS.	VALOR	VALOR ADICION No. 1:	PLAZO ADICIONAL:
MIRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	SUPER	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: OCTUBRE 23 DE 2017
COSTO DIRECTO		32.970.134	
ADMINISTRACION %	20	6.594.027	
IMPREVISTOS %	s	1.648.507	
UTLIDADES %	5	1.648.507	
SUMA ANTES IVA		42,861,174	
1.V.A. %	19	313.216	
TOTAL ACTA FINAL:		43.174.390	
TOTAL OBRAS GRAS CIVILES		43.174.390	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO %		0	
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA		43.174,390	

SON: CLARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CLATRO MIL TRECIENTOS NOVENTA PESOS (\$ 43.174.390,00 ) MCTE.

Valor del Contrato			
Valor Adición No. 01			
Valor Acta FINAL (	(Fecha: Octubre 23 DE 2017)	DE 2017)	43.174,390
Valor Acta No. 01 PARCIAL	(Fecha: Di	DE 2017)	0
SUMA			43.174.390
Saldo del Contrato			12.246.861
SUMAS IGUALES			55.421.251
RESUMEN ANTIOPO:			
Valor Anticipo			
Amortización Valor Acta FINAL (Fecha: DE 2017)	Fecha: DE 2017)		0
Amortización Valor Acta	(Fecha: DE 2017)		6
SUMA			0
Saide Anticipo			0
SUMAS IGUALES	Juni	din	1 76 Karnsy
Nombre: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA RL. ALVARO CASTAÑO PINEDA	la LTDA		Nomby. ABEL OJAS RUBIANO INCENIERO ZÓNA
Contratista			DMPOCALDAS S.A. E.S.P.

55.421.251

55.421.251

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

### CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO



SECCIONAL MANZANARES - CALDAS -CONTRATO No. RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00274 DE SEPTIEMBRE 2017 PRE-ACTA No. 01 CONTRATISTA CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA FECHA: OCTUBRE 20 DE 2017 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 20 DE 2017 OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERA 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS ZONA CENTRO MANZANARES, CALDAS. CANTIDAD ITEMS DESCRIPCIÓN UNIDAD ANTERIOR ACTUAL ACUMULADA Localización y Replanteo (Incluye Plano Record) ML 63.29 63.29 FECHA ABSCISA VOLUMEN LONGITUD TOTAL OBSERVACIONES Mes Dia M3 ML ACUMULADO (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) 3,04 3,04 3,04 La Quebrada a Camera de Inspección No.1 8,20 8,20 11,24 Camara Inspección No.1 a Cámara Rectangular (2) 33,00 33.00 44,24 Cámara Rectangular (2) a Cámara 3 2,50 2,50 46,74 Cámara Rectangular (2) a Cámara 3 - bunel 3,30 50,04 Tramo en tunel Bomberos Cámara 3 a 4 10,10 10,10 60,14 Cámara 3 a Cámara 4 3.15 63,29 Cámara 4 a Camara 5 existente frente a Bomberos CANTIDAD DE PAGO CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD ITEMS DESCRIPCIÓN UNIDAD ANTERIOR ACTUAL ACUMULADA Techado Provisional en Plástico y guadua M2 163,59 163,59 ABSCISA DIMENSIONES VOLUMEN TOTAL OBSERVACIONES Dia Mes Inicial Final Largo Alto MB MZ ACUMULADO (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) 1,04 3,5 10.64 10,64 La Quebrada a Camara de Inspección No.2 8.20 3,5 28,70 39,34 Camara Inspección No.2 a Cámara Rectangular (3) 33,00 3,5 115.50 154,84 Cámara Rectangular 3 a Cámara 4 3,5 2.50 8,75 163,59 Cámera Rectangular (3) a Cámera 4 - tunel CANTIDAD DE PAGO 163,59 CANTIDAD CANTIDAD ITEMS DESCRIPCIÓN UNIDAD ANTERIOR ACTUAL ACUMULADA Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros) ML 49.74 49,74 **FECHA** ARSCISA DIMENSIONES VOLUMEN LONGITUD TOTAL OBSERVACIONE Dis Mes Ancho Alto ACUMULADO (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) 3.04 3,04 3,04 La Quebrada a Camara de Inspección No.1 0,20 8,20 11,24 Camara Inspección No.1 a Cámara Rectangular (2) 33.00 33,00 44,24 Cámara Rectangular (2) a Cámara 3 2,50 2,50 45,74 Cámara Rectangular (2) a Cámara 3 - tunel 3,00 3,00 49,74 Extremos en esquina 0,00 46,74 CANTIDAD DE PAGO 49,74 CANTIDAD CANTIDAD **ITEMS** DESCRIPCIÓN UNIDAD ANTERIOR ACTUAL ACUMULADA Señal preventiva y Reglamentaria UND 3.00 DIMENSIONES VOLUMEN CANTIDAD OBSERVACIONES Dia Mes Largo Ancha Alto M3 UND ACUMULADO (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) Carrera 6 Calle 9-1 und, calle 9 al lado de bomberos=1. 3,00 carrers 6 at final (box coulver) 3.00 3,00 CANTIDAD DE PAGO 3,00 CANTIDAD CANTIDAD ITEMS DESCRIPCIÓN UNIDAD ACTUAL ACUMULADA Instalación de Valla institucional 2 x 4 UND 1.00 1,00 FECHA DIMENSIONES VOLUMEN CANTIDAD TOTAL OBSERVACIONES Dia Mes Inicial Final Largo Alto M3 UND ACUMULADO (ACTIMIDAD A LA QUE CORRESPONDA) 1,00

0,00

1,00

CANTIDAD DE PAGO

West .									-	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ITEMS 8	Contract	Disco Abrasivo			DESCRIPCIÓN				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
-	Corte con L	JISCO ABREIVO	-						ML		14,50	14,50
	ECHA	400	ICISA									
Dia	Mes			1.00	DIMENSIONES		VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIO	NES
Die	mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alte	MS	ML	ACUMULADO	JACTI	VIDAD A LA QUE O	ORRESPONDA)
				1,65	2,00	-		3,30		Cámara esquina o	-	
-				1,80				3,50		Cámara esquina o		
		E 19		2,05	2,00	-		3,60		Cámara frente al :		
				2,00	2,00			4,10 0,00	1,365	Cámara frente al :	acceso a bombero	4
								0,00	14,50		D DE PAGO	1111
											DETROD	14,50
ITEMS					ESCRIPCIÓN				16/03/2004	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
9	Demolición	de estructura	s en concreto		uye andenes , g	radaria u rađu	alse		UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
		-			aye amounts , 8	reserve y carro	enas.		M3		55,89	55,89
FE	СНА	ABS	CISA		DIMENSIONES	T	VOLUMEN	AREA T	TOTAL			
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alta	M3	AREA M2	ACUMULADO		OBSERVACION	
	-			3,04	1,10	0,20	0,67	3,04	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		MDAD A LA QUE CI	
	1			8,20	1,10	0,20	1,80	8,20		La Quebrada a Ca		the same of the sa
				11,00	1,10	0,20	7,26	33,00		Camara Inspección		
				1,75	1,63	0,20	0,58	1,75		Cámara Rectangul Cámara rectangula		
				9,20	1,00	0,20	1,84	9,20		Tramo frente acce		2.00.0
				0,70	0,70	0,25	0,12	0,70		Demolicion en el p	-	le
										-	D DE PAGO	55,89
V-1/19-										41100014		
TEMS				D	ESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	ACTUAL	ACUMULADA
11	Excavación (	En material Co	mún de 0 a 2	m					m3		70,32	11.00
						_						
FEE		_						1-0-0			70,32	70,32
177	DIA	ABSC	ISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACION	
Dia	Mes	Asso	ISA Final	Largo	DIMENSIONES Ancha	Alto	VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	(ACTIVI		IES
Dia				Largo 2,24		Alto			ACUMULADO		OBSERVACION	IES PRRESPONDA)
Día				Largo 2,24 7,53	Ancha 0,70 0,70	1,60 1,30	M3 2,51 6,85	M2	ACUMULADO 2,51	(ACTIVI La Quebrada a Car Camara Inspección	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció	RRESPONDA)
Dia				2,24 7,53 34,03	Ancha 0,70 0,70 0,70	1,60 1,30 1,05	M3 2,51 6,85 25,01	M2 1,57 5,27 23,82	ACUMULADO 2,51 9,36	La Quebrada la Car	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No.1 a Cámara R	PRRESPONDA) n No.1
Dia				2,24 7,53 34,03 1,75	0,70 0,70 0,70 0,70 1,65	1,60 1,30 1,05 1,40	M3 2,51 6,85 25,01 4,04	M2 1,57 5,27 23,82 2,89	ACUMULADO 2,51 9,36 34,37 38,42	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No.1 a Cámara R r (2) a Cámara 3 L65. cal-9 car.6 (3	PRRESPONDA)  n No.1  ectangular (2)
Dia				2,24 7,51 34,03 1,75 11,70	0,70 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38	M3 2,51 6,85 25,01 4,04 11,26	M2 1,57 5,27 23,82 2,89 8,19	ACUMULADO 2,51 9,36 34,37 38,42 49,68	La Quebrada la Car Carnara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No.1 a Cámara R rr (2) a Cámara 3 L65. cal-9 car-6 (3 4 frente acceso b	PRRESPONDA)  n No.1  ectangular (2)
Día				2,24 7,53 34,03 1,75 11,70	0,70 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55	M3 2,51 6,65 25,01 4,04 11,26 1,90	M2 1,57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23	ACUMULADO 2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,58	La Quebrada la Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de inspecció No.1 a Cámara R r (2) a Cámara 3 1.65 cal-9 car.6 (3 4 frente acceso b 5 tunel	PRRESPONDA)  n No.1  ectangular (2)
Dia				2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75	0,70 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 0,70	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55	M3 2,51 6,65 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35	M2 1,57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,58	La Quebrada a Camera inspección Cámera Rectangula Cámera de 1,75 x Tramo Camera 3 a Tramo Camera 4 a Camera No. 1 de 1	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No. 1 a Cámara R  (2) a Cámara 3 1.65. cal-9 car.6 (3 4 frante acceso b 5 tunel 60 x 1.60	IES  DRRESPONDA)  n No. 1  ectangular (2)  j  omberos
Día				2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3 2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73	M2 1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,58 55,93 57,66	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No.1 a Cámara R v (2) a Cámara 3 1.65. cal-9 car.6 (3 4 frante acceso b 5 tunel 60 x 1.60 r de 1.3x0,9 interi	IES  DRRESPONDA)  n No. 1  ectangular (2)  j  omberos
Día				2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75	0,70 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 0,70	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55	M3 2,51 6,65 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35	M2 1,57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,54 55,93 57,66 66,12	La Quebrada a Camera inspección Cámera Rectangula Cámera de 1,75 x Tramo Camera 3 a Tramo Camera 4 a Camera No. 1 de 1	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No.1 a Cámara R v (2) a Cámara 3 1.65. cal-9 car.6 (3 4 frante acceso b 5 tunel 60 x 1.60 r de 1.3x0,9 interi	IES  DRRESPONDA)  n No. 1  ectangular (2)  j  omberos
Dia				2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,30 4,35 1,73 8,46	M2 1.57 5.27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,58 55,93 57,66	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No. 1 a Cámara R  (2) a Cámara 3 1.65. cal-9 car.6 (3 4 frante acceso b 5 tunel 60 x 1.60 r de 1.3x0,9 interi	IES  DRRESPONDA)  n No. 1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2
Día				2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,30 4,35 1,73 8,46	M2 1.57 5.27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,54 55,93 57,66 66,12	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectanguia Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1 Cámara rectanguia Nivelación para la s	OBSERVACION DAD A LA QUE CO mara de Inspecció No. 1 a Cámara R  (2) a Cámara 3 1.65. cal-9 car.6 (3 4 frante acceso b 5 tunel 60 x 1.60 r de 1.3x0,9 interi	IES  DRRESPONDA)  n No. 1  ectangular (2)  j  omberos
				1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,30 4,35 1,73 8,46	M2 1.57 5.27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43	2,51 9,36 54,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12	La Quebrada a Car Carmara Inspección Cármara Rectanguia Cármara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelacion para la s CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No. 1 a Cámara 3  L65. cal-9 car-6 (3)  4 frente acceso b  5 tunel  50 x 1.60  de 1,3x0,9 interi ub-base  DE PAGO  CANTIDAD	IES  ORRESPONDA) In No.1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2  CANTIDAD
TEMS	Mes			1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20 1,05	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,30 4,35 1,73 8,46	M2 1.57 5.27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43	2,51 9,36 54,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 UNIDAD	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectanguis Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelación para la s CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No. 1 a Cámara R  (2) a Cámara 3  1.65. cal-9 car-6 (3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  de 1,3x0,9 interi ub-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL	IES  ORRESPONDA) In No.1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA
TEMS	Mes	Inicial		1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20 1,05	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,30 4,35 1,73 8,46	M2 1.57 5.27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43	2,51 9,36 54,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12	La Quebrada a Car Carmara Inspección Cármara Rectanguia Cármara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelacion para la s CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No. 1 a Cámara 3  L65. cal-9 car-6 (3)  4 frente acceso b  5 tunel  50 x 1.60  de 1,3x0,9 interi ub-base  DE PAGO  CANTIDAD	IES  ORRESPONDA) In No.1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2  CANTIDAD
TEMS	Mes Entibado hor	Inicial	Final	1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20 1,05	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,30 4,35 1,73 8,46	M2 1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 UNIDAD	La Quebrada a Car Carmara Inspección Cármara Rectanguia Cármara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelacion para la s CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No.1 a Cámara R  (2) a Cámara 3  1.65. cal-9 car-6 (3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  de 1,3x0,9 interi uti-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00	IES  ORRESPONDA) In No. 1  ectangular (2)  j omberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00
FECT FECT	Mes Entibado hor	inicial	Final	1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Anche 0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20 1,05	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00	M2 1.57 5.27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 UNIDAD ML	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelacion para la s CANTIDAD ANTERIOR	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No.1 a Cámara R  er (2) a Cámara 3  1.65. cal-9 car-6 (3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  de 1,3x0,9 interi uti-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONI	IES  ORRESPONDAJ  In No. 1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00
FEMS 12	Mes Entibado hor	inicial	Final	1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Ancho  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectanguia Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelacion para la s CANTIDAD ANTERIOR (ACTIVIC	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No.1 a Cámara R  (2) a Cámara 3  1.65. cal-9 car-6 (3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  de 1,3x0,9 interi uti-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00	IES  ORRESPONDAJ  In No. 1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00
FECT FECT	Mes Entibado hor	inicial	Final	1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Ancho  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 0,00	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelacion para la s CANTIDAD ANTERIOR	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO mara de Inspecció  No.1 a Cámara R  er (2) a Cámara 3  1.65. cal-9 car-6 (3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  de 1,3x0,9 interi uti-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONI	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  jomberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00
FECT	Mes Entibado hor	inicial	Final	1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Ancho  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO	La Quebrada a Car Carmara Inspección Cámara Rectanguia Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelacion para la s CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIO	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  mara de Inspecció  No.1 a Cámara 8  er (2) a Cámara 3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  or de 1.3x0,9 interi  ub-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONI  AAD A LA QUE CO	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  jomberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00  ES  RRESPONDA)
FEMS 12	Mes Entibado hor	inicial	Final	1.75 1.70 1.75 1.60 1.60 53.74	Ancho  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 0,00	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectanguia Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectanguia Nivelacion para la s CANTIDAD ANTERIOR (ACTIVIC	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  mara de Inspecció  No.1 a Cámara 8  er (2) a Cámara 3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  or de 1.3x0,9 interi  ub-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONI  AAD A LA QUE CO	IES  ORRESPONDAJ  In No. 1  ectangular (2)  j  omberos  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00
FECT PECT PECT PECT PECT PECT PECT PECT P	Mes Entibado hor	inicial	Final	Large 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74	Anche  0,70  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Anche	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,54 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 0,00 0,00	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC No se ejecuto CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  mara de inspecció  No.1 a Cámara 8  r (2) a Cámara 3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  r de 1,3x0,9 interi  ub-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONI  DAD A LA QUE CO  CANTIDAD  CANTIDAD  CONTIDAD	IES  ORRESPONDA) In No. 1  ectangular (2)  Jomberos  Or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  Q,00  ES  RRESPONDA)  CANTIDAD  CANTIDAD
FECT FECT FECT FECT FECT FECT FECT FECT	Mes  Entibado hor  Mes  Mes	inicial itontal tipo 1 ABSCI	Final  3A Final	Large 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74	Ancho  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,54 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 0,00 0,00	ta Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 3 de 1. Cámara rectangula Novelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIO NO se ejecuto CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  mara de inspecció  No.1 a Cámara 8  (2) a Cámara 3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  c de 1.1x0,9 interi  ub-base  DE PAGO  OBSERVACIONI  OAD A LA QUE CO  CANTIDAD  ACTUAL  O,00  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  OAD A LA QUE CO  CANTIDAD  ACTUAL  OAD A LA QUE CO  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  OAD A LA QUE CO  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CO  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL	IES  ORRESPONDA) In No. 1  ectangular (2)  Jomberos  Or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  CO.00  CANTIDAD  ACUMULADA  CO.00  CANTIDAD  ACUMULADA
FECT PERMS	Mes  Entibado hor  Mes  Mes	inicial	Final  3A Final	Large 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74	Anche  0,70  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Anche	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00	2,51 9,36 34,37 38,42 49,68 51,54 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 0,00 0,00	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC No se ejecuto CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  mara de inspecció  No.1 a Cámara 8  r (2) a Cámara 3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  r de 1,3x0,9 interi  ub-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONI  DAD A LA QUE CO  CANTIDAD  CANTIDAD  CONTIDAD	IES  ORRESPONDA) In No. 1  ectangular (2)  Jomberos  Or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  Q,00  ES  RRESPONDA)  CANTIDAD  CANTIDAD
FECTIONS 12	Entibado hor Mes  Retiro de mat	inicial itontal tipo 1 ABSCI	Final  SA  Final  e en Vehiculo	Largo 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74  Defining Control of the Co	Anche  0,70  0,70  0,70  1,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Anche	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3  0 0	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00 0,00	2,51 9,36 34,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML  TOTAL ACUMULADO 0,00 0,00 UNIDAD m3	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC No se ejecuto CANTIDAD	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  mara de inspecció  No.1 a Cámara 8  (2) a Cámara 3  4 frante acceso b  5 tunel  60 x 1.60  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  CANTIDAD  ACTUAL  0,00	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  Jorn No. 2  GANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00
FECO DIA FEC	Entibado hor Mes  Retiro de mat	inicial itontal tipo 1 ABSCI	Final  SA  Final  e en Vehiculo	Largo 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74  Defining Control of the Co	Ancho  0,70  0,70  2,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1.90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3  0 0	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00 0,00  AREA	ACUMULADO  2,51 9,36 54,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML  TOTAL ACUMULADO 0,00 0,00 UNIDAD m3	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIO CANTIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR	OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  DAD A LA QUE CO  mara de inspecció  No. 1 a Cámara R  (2) a Cámara 3  L65 cal-9 car-6 [3  4 frente acceso b  5 tunel  60 x 1.60  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONE  ORDO  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  Jornheros  Or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00
FECO DIA FEC	Entilbado hor Mes Mes Retiro de mat	inicial inicial ABSCI	Final  SA Final  e en Vehiculo	Largo 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74  Def Largo 0  Def Automotor	Anche  0,70 0,70 0,70 1,65 0,70 1,60 1,20 1,05  SCRIPCIÓN	1,60 1,30 2,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1.90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00 0,00  AREA M2	ACUMULADO  2,51 9,36 54,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML  TOTAL ACUMULADO  UNIDAD m3  TOTAL ACUMULADO	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  CANTIDAD CA	OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  OBSERVACIONE  ACTUAL  O,OO  OBSERVACIONE  OBSERVAC	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  Jornheros  Or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00
FECO DIA FECO	Entilbado hor Mes Mes Retiro de mat	inicial inicial ABSCI	Final  SA Final  e en Vehiculo	Largo 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74  Def Largo 0  Def Automotor	Ancho  0,70  0,70  2,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1,90 4,35 1,73 8,46 0,00   VOLUMEN M3  0  0  VOLUMEN M3  53,89	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00 0,00  AREA M2 0,00	ACUMULADO  2,51 9,36 54,37 88,42 49,68 51,58 55,93 57,66 66,12 66,12 UNIDAD ML  TOTAL ACUMULADO  UNIDAD m3  TOTAL ACUMULADO  S5,89 ii	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIO CANTIDAD ANTERIOR	OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  OBSERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  ACTUAL  O,OO  CANTIDAD  OBSERVACIONE  ACTUAL  O,OO  OBSERVACIONE  OBSERVAC	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  Jornheros  or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00  S  IRESPONDA)
FECCE DIA 12	Entilbado hor Mes Mes Retiro de mat	inicial inicial ABSCI	Final  SA Final  e en Vehiculo	Largo 2,24 7,53 34,03 1,75 11,70 1,75 1,60 1,60 53,74  Def Largo 0  Def Automotor	Ancho  0,70  0,70  2,65  0,70  1,60  1,20  1,05  SCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho	1,60 1,30 1,05 1,40 1,38 1,55 1,70 0,90 0,15	M3  2,51 6,85 25,01 4,04 11,26 1.90 4,35 1,73 8,46 0,00  VOLUMEN M3  VOLUMEN M3	M2  1.57 5,27 23,82 2,89 8,19 1,23 2,56 1,92 56,43 0,00  LONGITUD ML 0,00 0,00  AREA M2	### ACUMULADO  2,51  9,36  54,37  18,42  49,68  51,58  55,93  57,66  66,12  66,12  UNIDAD  ML  **TOTAL**  #### ACUMULADO  UNIDAD  M3  **TOTAL**  **ACUMULADO  **TOTAL**  **ACUMULADO  **TOTAL**  **ACUMULADO  55,89 if 69,03 if 69,0	La Quebrada a Car Camara Inspección Cámara Rectangula Cámara de 1,75 x Tramo Camara 3 a Tramo Camara 3 a Tramo Camara 4 a Camara No. 1 de 1. Cámara rectangula Nivelación para la s CANTIDAD ANTERIOR  CANTIDAD CA	OBSERVACIONE DAD A LA QUE CO mara de inspecció No.1 a Cámara R  r (2) a Cámara R  r (2) a Cámara R  s (2) a Cámara R  to time! SO x 1.60  de 1,3x0,9 interi ub-base  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACIONE AD A LA QUE CO  OBSERVACIONE AD A LA QUE CO  OBSERVACIONE AD A LA QUE CO	IES  ORRESPONDA)  In No. 1  ectangular (2)  Jornheros  Or No. 2  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  CANTIDAD  ACUMULADA  O,00  S  IRESPONDA)

AFF

77,49

CANTIDAD DE PAGO

ITEMS					DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
15	Suministr	o e Instalación	de tuberia Pi	/C corrugada de	The state of the s				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
	- Contract	o e mistaneton	Cue caueria r	rc corrugada de	10				ML		59,17	58,17
- 1	ECHA	I AS	ISCISA		Distriction					-		A1
Día	Mes	_			DIMENSIONES		VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIO	ONES
UIB	Mes	Inicial	final	Largo	Anche	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIV	VIDAD A LA QUE	CORRESPONDA)
				2,44			-	2,44	2,4	4 La Quebrada a Ci	amara de Inspecc	ión No.1
				6,75			-	6,75	9,1	9 Camara Inspecció	n No.1 a Cámara	Rectangular (2)
				34,23				34,23	43,4	2 Cámara Rectangu	ler (2) a Cámara	3
				12,2			-	12.20	44.6			borriberus
				2,00				2,55		7 Tramo Camara 4	5 tunel	
							-	0,00	58,1	-	8.84	
										CANTIDA	D DE PAGO	58,17
					Machine Co. Vill					CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
EMS	+			-	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
16	Cimpens d	la salda But 3			Working							
10	Carnaras o	ie caida D=1,2	0 m Hc= 3.04	m espesor de p	ared e=0,20 co	n colchon de	Piedra pegada es	0 cms y boquilla	ML		3,40	3,40
-	· ·	Ĭ -	20.00	_								
da e	CHA		CISA	-	DIMENSIONES		VOLUMEN	ALTURA	TOTAL		OBSERVACIO	NES
-	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancha	Aito	М3	ML	ACUMULADO	(ACTIV	IDAD A LA QUE C	ORRESPONDA)
_				1,50				1,50	1,50	Cámara No. 1 Cárr	The second second	
				0,70				0,70		Cámara rectangula		
_				1,70				1,70		Cámara rectangula		le 9 esquina
										The second of the second of the second	D DE PAGO	3,40
										10000		
MS					ESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD	CANTIDAD
20	Suministro	e Instalación o	de tepa con ar	o pozo de inspe	occión en HF, D	= 0,50 m con	empaque antiruid	y sistema de	- Company	HITCHION	ACTUAL	ACUMULADA
7	seguridad		- 10	- Constitution of the	on the same	1904000 CV - 7.00 3		90-000m(8/88/)	UND		3,00	3,00
											2,00	3,00
FE	CHA	A85	CISA		DIMENSIONES							
					DIMENSIONES		VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL		OBSERVACION	VES
la :	Mea	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVI	OBSERVACION	
	Mea	Inicial	Final	Largo 1,00		Alto		UND	ACUMULADO		DAD A LA QUE CO	PRRESPONDA)
a	Mes	Inicial	Final			Alto			ACUMULADO 1,00	Cámara No. 1 Carn	DAD A LA QUE CO	ORRESPONDA)
ia .	Mea	Inicial	Final	1,00		Alto		UND 1,00	ACUMULADO 1,00 2,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui	ORRESPONDA)
ria .	Mea	Inicial	Final	1,00		Alto		1,00 1,00	ACUMULADO 1,00 2,00	Cámara No. 1 Carn	DAD A LA QUE Co era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entra:	DRRESPONDA)
Na	Mez	Inicial	Final	1,00		Alto		1,00 1,00	ACUMULADO 1,00 2,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de	DAD A LA QUE Co era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entra:	DRRESPONDA)
	Mes	Inicial	Final	1,00 1,00 1,00	Ancho	Alto		1,00 1,00	1,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras DE PAGO	ORRESPONDA) rde ins ins iss. 3,00
MIS	Mes Bases y Call		Final	1,00 1,00 1,00		Alto		1,00 1,00	1,00 2,00 3,00 UNIDAD	Cámara No. 1 Carn Cámara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL	ORRESPONDA)  ride  ns  se.  3,00  CANTIDAD  ACUMULADA
Mis			Final	1,00 1,00 1,00	Ancho	Alto		1,00 1,00	1,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras DE PAGO	ORRESPONDA) rde ins ins iss. 3,00
MIS	Bases y Cañ	iuelas		1,00 1,00 1,00	Ancho	Alto	M3	UND 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO 1,00 2,00 3,00 UNIDAD UND	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL 4,00	PRESPONDA)  Interpolation of the control of the con
sus 3	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 CANTIDAD	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL	PRESPONDA)  Interpolation of the control of the con
rec	Bases y Cañ	iuelas		1,00 1,00 1,00	Ancho	Alto	M3	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 CANTIDAD UND	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD CANTIDAD ANTERIOR (ACTIVIS	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO	DRRESPONDA)  DRIVER  D
rec	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00 0 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 CANTIDAD UND 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  1,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al accaso de CANTIDAD CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carre	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrar I DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña	DRRESPONDA)  DRAG ACUMULADA  4,00  ES  RRESPONDA)
sus 3	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  1,00  2,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrar I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL 4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui	DRRESPONDA)  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  ES  RRESPONDA)
WIS B	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrar I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL 4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui	DRRESPONDA)  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  ES  RRESPONDA)
WIS B	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de Cámara 5 Profunda	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrar I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL 4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrad	DRRESPONDA)  CANTIDAD ACUMULADA  4,00  ES  RRESPONDA)  da  a.
MIS B	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrar I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL 4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrad	DRRESPONDA)  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  ES  RRESPONDA)
FEG.	Bases y Cañ	iuelas A850	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho ESCRIPCIÓN DIMENSIONES Ancho		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de Cámara 5 Profunda	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrar I DE PAGO CANTIDAD ACTUAL 4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrad	DRRESPONDA)  rid  na  ia.  3,00  CANTEDAD  ACUMULADA  4,00  ES  RRESPONDA)  da  a.  4,00
FEC	Bases y Cañ	iucias Altsc Iniciai	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00	Cámara No. 1 Carn Camera No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al acceso de Cámara S Profunda CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Camera 6 esqui Bomberos entrar DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Camera 6 esqui Bomberos entrad DE PAGO	DRRESPONDA)  CANTIDAD ACUMULADA  4,00  ES  RRESPONDA)  da  a.
FEC at the state of the state o	Bases y Cañ	iucias Altsc Iniciai	CISA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho ESCRIPCIÓN DIMENSIONES Ancho		VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  4,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD	DAD A LA QUE CO tra 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entras DE PAGO CANTIDAD ACTUAL 4,00  OBSERVACION OBD A LA QUE CO tra 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entrad DE PAGO CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA 4,00  ES RRESPONDA)  4,00  CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD
FEC	Bases y Cañ  Mes  Empalme a (	ARSC Inicial	CISA Final	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho ESCRIPCIÓN DIMENSIONES Ancho SCRIPCIÓN		VOCUMEN M3	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00  4,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entraci DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entraci DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA ACUMULADA
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00  4,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entraci DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entraci DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA  2,00
FEC	Bases y Cañ  Mes  Empalme a (	ARSC Inicial	CISA Final	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho ESCRIPCIÓN DIMENSIONES Ancho SCRIPCIÓN		VOCUMEN M3	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00  4,00  UNIDAD  UNIDAD  UNIDAD  UNIDAD	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al accaso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al accaso de Cámara S Profunda CANTIDAD ANTERIOR	DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Ceña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entraci DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  4,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO era 6 - cerca Caña 9 Carrera 6 esqui Bomberos entraci DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  2,00	DRRESPONDA)  Institution of the control of the cont
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00  4,00  UNIDAD  UNIDAD  UNIDAD  UNIDAD  ACUMULADO  ACUMULADO  TOTAL  ACUMULADO	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al accaso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al accaso de Cámara S Profunda CANTIDAD ANTERIOR	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  AC	DRRESPONDA)  Institution of the control of the cont
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00  4,00  UND  TOTAL  ACUMULADO  1,00  3,00  4,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carre Camara No. 3 Calle Frente al acceso de Cámara 5 Profunda CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVID ANTERIOR	DAD A LA QUE CO  TO SET	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00  2,00  3,00  UNIDAD  UND  TOTAL  ACUMULADO  2,00  3,00  4,00  UND  TOTAL  ACUMULADO  1,00  3,00  4,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de Cámara 5 Profunda CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVID INTERIOR	DAD A LA QUE CO  TO SET	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00 2,00 3,00 UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 2,00 3,00 4,00 UND  TOTAL ACUMULADO 1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIC Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de Cámara 5 Profunda CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVID INTERIOR	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  AD A LA QUE CO  Vert  IO. 5 Para rellenar  OS Para rellenar	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00 2,00 3,00 UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 2,00 3,00 4,00 UND  TOTAL ACUMULADO 1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE) (ACTIVIE) (Impalme al Box coul	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  AD A LA QUE CO  Vert  IO. 5 Para rellenar  OS Para rellenar	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00 2,00 3,00 UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 2,00 3,00 4,00 UND  TOTAL ACUMULADO 1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE) (ACTIVIE) (Impalme al Box coul	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  AD A LA QUE CO  Vert  IO. 5 Para rellenar  OS Para rellenar	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00
FEC	Bases y Cañ  CHA  Mes  Empaime a (	Altsc Inicial Cámaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00 2,00 3,00 UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 2,00 3,00 4,00 UND  TOTAL ACUMULADO 1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE) (ACTIVIE) (Impalme al Box coul	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  AD A LA QUE CO  Vert  IO. 5 Para rellenar  OS Para rellenar	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00
FEC	Bases y Cañ	ABSC Inicial Cármaras	Final SA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	UNIDAD UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 3,00  4,00  UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 2,00  1,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  1,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE) (ACTIVIE) (Impalme al Box coul	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  AD A LA QUE CO  Vert  IO. 5 Para rellenar  OS Para rellenar	CANTIDAD ACUMULADA  4,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00  CANTIDAD ACUMULADA 2,00  CANTIDAD ACUMULADA 4,00
EMS	Bases y Cañ	Altsc Inicial Cámaras	Final Final	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Ancho  ESCRIPCIÓN  DIMENSIONES  Ancho  SCRIPCIÓN	Alto	VOLUMEN VOLUMEN	UND 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ACUMULADO  1,00 2,00 3,00 UNIDAD UND  TOTAL ACUMULADO 2,00 3,00 4,00 UND  TOTAL ACUMULADO 1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 2,00 3,00	Cámara No. 1 Carn Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE Cámara No. 1 Carne Camara No. 3 Calle Frente al acceso de CÁMIDAD ANTERIOR  CANTIDAD ANTERIOR  (ACTIVIE) (ACTIVIE) (Impalme al Box coul	DAD A LA QUE CO  TO SERVACIONE  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  ACTUAL  4,00  OBSERVACION  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  ACTUAL  2,00  OBSERVACION  AD A LA QUE CO  Vert  IO. 5 Para rellenar  OS Para rellenar	CANTIDAD ACUMULAD

TEMS					DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD	CANTIDAD
21	Arena para	a base y Atraq	ues						M3	HITEMOR.	40,85	ACUMULADA 40,85
_				,								
_	ECHA		CISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACIO	ONES
Ola	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		ADAD A LA QUE C	
				2,44	0,70	0,506	0,86 2,45	1.71		La Quebrada a Ca		_
	1			34,23	0,70	0,506	12,12	23,96	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	Camara Inspecció Cámara Rectangu		The state of the s
				12.2	0,70	0,506	4,32	8,54		Tramo Camara 3		
				2,55	0,70	0,506	0,90	1,79	300000	Tramo Camara 4 s		
	-			58,35		-0,129	-7,53	0,00	13,14	Menos tubo de 16	54	
				-			0,00	0,00	13,14	15000750		
										CANTIDA	D DE PAGO	13,14
anu:					o re-ourse-				- dense	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
22 22	Liene come	pactado con m	atarial da la a		ESCRIPCIÓN				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
	Creno comp	sectado con m	laterial de la o	ora	7.				M3		27,09	27,09
FE	СНА	ABS	CISA		DIMENSIONES	T	VOLUMEN	AREA	TOTAL		- market and a control	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	incres.	OBSERVACIO	
				2.24	0,70	1,09	1,71	1,57	THE OWNER WHEN PERSONS NAMED IN	La Quebrada a Ca	MADA LA QUE O	
				7,53	0,70	0,79	4,16	5,27		Camara Inspección		and the last of th
_				34,03	0,70	0,54	12,86	23,82	100000	Cámara Rectangui		-
				11,70	0,70	0,87	7,08	0,19		Tramo Camara 3 a		bomberos
				1,75	0,70	1,04	1,27	1,23	10,100	Tramo Camera 4 a	5 tunel	
							uj	0,00	27,09	CANTON	D DE PAGO	1
				4						LANTIDAL	DIE PAUG	27,09
EMS					ESCRIPCIÓN				14.2200800	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
23	Lleno cáma	re de alcantar	illado				- "	_	M3	ANTERIOR	2,26	ACUMULADA
				0					, m.s		2,20	2,26
_	СНА	ABS	CISA		DIMENSIONES	-	VOLUMEN	AREA	TOTAL	7	DBSERVACION	NES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVI	DAD A LA QUE CO	ORRESPONDAJ
				4,50		0,503	2,26	2,26	2,26			
						-	0	0,00	2,26			
							0	0,00	2,26	l- contract		
							-	0,00	2,26	CANTIDAT	DE PAGO	2,26
										Tall South Control	- CE PRICE	2,20
				Di	SCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
EMS							V-12000000		ml	PHILLIPSIS.	8,72	8,72
EMS 24	Sub-base pa	ara pavimento										0,7.6
-	Sub-base pa	ara pavimento										
24 FEI	СНА	ABSC	20000000		DIMENSIONES		VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACION	ies
24 FEI		-	ISA Final	Largo	DIMENSIONES Anche	Alto	VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	(АСПУІ		
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	Largo 3,04	Anche 1,1	0,15	M3 0,50	M2 3,04	ACUMULADO 0,50	Tramo Cañada a C	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1	PRRESPONDA)
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	Largo 3,04 8,20	1,1 1,1	0,15 0,15	M3 0,50 1,35	M2 3,04 8,20	ACUMULADO 0,50 1 1,85	Tramo Cañada a C Tramo Cámera 1 a c	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangui	PRRESPONDA) ar No. 2
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	Largo 3,04	Anche 1,1	0,15	M3 0,50	M2 3,04	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30	Tramo Cañada a C Framo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangul tangular No. 2 Car	PRRESPONDA) ar No. 2
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	3,04 8,20 33,00	1,1 1,1 1,1	0,15 0,15 0,15	M3 0,50 1,35 5,45	M2 3,04 8,20 33,00	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30	Tramo Cañada a C Tramo Cámera 1 a c	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangul tangular No. 2 Car	PRRESPONDA) ar No. 2
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	3,04 8,20 33,00	1,1 1,1 1,1	0,15 0,15 0,15	0,50 1,35 5,45 1,43	M2 3,04 8,20 33,00 9,50	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30 8,72	Tramo Cañada a C Framo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangul tangular No. 2 Car	PRRESPONDA) ar No. 2
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	3,04 8,20 33,00	1,1 1,1 1,1	0,15 0,15 0,15	0,50 1,35 5,45 1,43 0	M2 3,04 8,20 33,00 9,50 0,00	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30 8,72 8,72	Tramo Cañada a C Framo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangul tangular No. 2 Car 3 Camara No. 4	PRRESPONDA) ar No. 2
FEI Dia	СНА	ABSC	20000000	3,04 8,20 33,00	1,1 1,1 1,1	0,15 0,15 0,15	0,50 1,35 5,45 1,43 0	M2 3,04 8,20 33,00 9,50 0,00	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30 8,72 8,72	Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci Framo Cámara Reci Framo Cámara No.	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangul tanguler No. 2 Car 3 Camara No. 4	ar No. 3 mare No. 3
24 FEI	СНА	ABSC	20000000	3,04 8,20 33,00 9,50	1,1 1,1 1,1	0,15 0,15 0,15	0,50 1,35 5,45 1,43 0	M2 3,04 8,20 33,00 9,50 0,00	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30 8,72 8,72	Tramo Cafiada a C Fremo Cámera 1 a i Framo Cámera Reci Tramo Cámera No.	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Cámara rectangul tangular No. 2 Car 3 Camara No. 4	ARRESPONDA) ar No. 2 mare No. 3
FEI	Mes Mes	ABSC	Final	3,04 8,20 33,00 9,50	Anche 1,1 1,1 1,1 1,1 1,0  SCRIPCIÓN	0,15 0,15 0,15 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0	M2 3,04 8,20 31,00 9,50 0,00 0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 8,72	Tramo Cafiada a C Framo Cámera 1 a s Framo Cámera Reci Framo Cámera No. CANTIDAD	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangula tangular No. 2 Car 3 Camara No. 4  DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL	ar No. 2 mare No. 3 8,72 CANTIDAD ACUMULADA
FEI NA	Mes Mes	ABSC	Final	3,04 8,20 33,00 9,50	Anche 1,1 1,1 1,1 1,1 1,0  SCRIPCIÓN	0,15 0,15 0,15 0,15	0,50 1,35 5,45 1,43 0	M2 3,04 8,20 31,00 9,50 0,00 0,00	ACUMULADO 0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72	Tramo Cafiada a C Framo Cámera 1 a s Framo Cámera Reci Framo Cámera No. CANTIDAD	OBSERVACION DAD A LA QUE CO Damara No. 1 Cámara rectangui tanguier No. 2 Car 3 Camara No. 4 DE PAGO CANTIDAD	ARRESPONDA)  Ar No. 2  mare No. 3  8,72
FEI NA	Cha Mes Concreto par	ABSC	Finel  42 MR Hecho	3,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche 1,1 1,1 1,1 1,1 1,0  SCRIPCIÓN	0,15 0,15 0,15 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0	M2 3,04 8,20 31,00 9,50 0,00 0,00	ACUMULADO  0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 0,72 UNIDAD M3	Tramo Cafiada a C Framo Cámera 1 a s Framo Cámera Reci Framo Cámera No. CANTIDAD	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangul tangular No. 2 Car 3 Camara No. 4  DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  0,00	ar No. 2 mare No. 3  8,72  CANTIDAD ACUMULADA  0,00
FEI	Cha Mes Concreto par	ABSC Inicial	Finel  42 MR Hecho	3,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  SCRIPCIÓN	0,15 0,15 0,15 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0	M2 3,04 8,20 31,00 9,50 0,00 0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 8,72	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci Tramo Cámara Reci Tramo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  amara No. 1  Camara rectangul  tangular No. 2 Car  3 Camara No. 4  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACION	ar No. 2 mare No. 3  8,72  CANTIDAD ACUMULADA  0,00
FEI	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0	M2 3,04 8,20 31,00 9,50 0,00 0,00 0,00 AREA	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 UNIDAD M3	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci Tramo Cámara Reci Tramo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangul tangular No. 2 Car 3 Camara No. 4  DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  0,00	ar No. 2 mare No. 3  8,72  CANTIDAD ACUMULADA  0,00
FEI DIS	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3  0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0  volumen M3	M2 3,04 8,20 31,00 9,50 0,00 0,00 AREA MZ	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 0,100 M3 TOTAL ACUMULADO	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci Tramo Cámara Reci Tramo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  amara No. 1  Camara rectangul  tangular No. 2 Car  3 Camara No. 4  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACION	ar No. 2 mare No. 3  8,72  CANTIDAD ACUMULADA  0,00
FEI	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M2  3,04  8,20  33,00  9,50  0,00  0,00  AREA  MZ  0,00  0,00  0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci Tramo Cámara Reci Tramo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR	OBSERVACION  DAD A LA QUE CO  amara No. 1  Camara rectangul  tangular No. 2 Car  3 Camara No. 4  DE PAGO  CANTIDAD  ACTUAL  0,00  OBSERVACION	ar No. 2 mare No. 3  8,72  CANTIDAD ACUMULADA  0,00
FEI	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0  cular incluye forma  VOLUMEN M3 0 0	M2  3,04  8,20  33,00  9,50  0,00  0,00  AREA  M2  0,00  0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 8,72 UNIDAD M3 TOTAL ACUMULADO 0,00 0,00	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Rec Framo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR  (ACTIVIS	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangul tanguler No. 2 Car 3 Camara No. 4  I DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  0,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO	RRESPONDA)  ar No. 2  mare No. 3  8,72  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00  ES  RRESPONDA)
FEO	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M2  3,04  8,20  33,00  9,50  0,00  0,00  AREA  MZ  0,00  0,00  0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Reci Tramo Cámara Reci Tramo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangul tanguler No. 2 Car 3 Camara No. 4  I DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  0,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO	ar No. 2 mare No. 3  8,72  CANTIDAD ACUMULADA  0,00
FEC FEC	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M2  3,04  8,20  33,00  9,50  0,00  0,00  AREA  MZ  0,00  0,00  0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Rec Framo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR  (ACTIVIS	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangul tanguler No. 2 Car 3 Camara No. 4  I DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  0,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO	RRESPONDA)  ar No. 2  mare No. 3  8,72  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00  ES  RRESPONDA)
FEC FEC	Concreto par	ABSO	Final  42 MR Hecho	13,04 8,20 33,00 9,50 9,50	Anche  1,1  1,3  1,1  1,0  scripción  scripción  scripción	0,15 0,15 0,25 0,15	M3 0,50 1,35 5,45 1,43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M2  3,04  8,20  33,00  9,50  0,00  0,00  AREA  MZ  0,00  0,00  0,00	0,50 1,85 7,30 8,72 8,72 8,72 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	Tramo Cañada a C Tramo Cámara 1 a i Framo Cámara Rec Framo Cámara No.  CANTIDAD  CANTIDAD  ANTERIOR  (ACTIVIS	OBSERVACION DAD A LA QUE CO amara No. 1 Camara rectangul tanguler No. 2 Car 3 Camara No. 4  I DE PAGO  CANTIDAD ACTUAL  0,00  OBSERVACION DAD A LA QUE CO	RRESPONDA)  ar No. 2  mare No. 3  8,72  CANTIDAD  ACUMULADA  0,00  ES  RRESPONDA)

.

27	Concrete	a 710 bes ( *			DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD	CANTIDAD
21	Concreto	a 210 kgs/cm2	para reposici	ón de cunetas	y anden.				M3		10,04	10,04
-	FECHA	1 40	SCISA	T	The street of the							
Dia	Mes	inicial	Final	- Inne	DIMENSIONES	-	VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACIO	INES
	-	mecan.	Final	Large 3,04	Ancho 1,10	Alto	MS	M3	ACUMULADO		WOAD A LA QUE O	ORRESPONDA)
				8,20	1	0,15	0,50	3,04		Tremo Cañada a		
				33,00	1	0,15	1,35	8,20		Tramo Cámara 1		
				9.50	7.40.0	0,15	5,45	33,00	(4.1)	Tramo Cámara Re	4	amara No. 3
				1,75	-	0.15	1,43	9,50	100	Tramo Cámara N		1/4
				2,05		0,20	0,74	1,75	10.000	Cámara No. 3 Cal		pina
					-	0,20	0,74	2,05		Camara 4 Acceso	a Bomberos	
							0	0,00	10,04			
	105									CANTIDA	AD DE PAGO	10,04
					A SHARROWN INT					CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
MS 9	Acore de s		to de de		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
2	Acero de n	efuerzo para G	radenas						KGS		295,08	295,08
-	ECHA			1			-					
is	_		CISA	129072	DIMENSIONES		VOLUMEN	PESO	TOTAL		OBSERVACIO	NES
-	Mes	Inicial	Final	Largo	Anche	KG/M	M3	KGS	ACUMULADO	(ACTIV	ADAD A LA QUE O	ORRESPONDA)
				31,5		1,0	0	31,50		Tapa Cámara No.	-	
				16,00		1,0	0	16,00		Tapa Cámara recta		
	1			74,20		1,0	0	74,20		Tapa Cémara No.		
				96,80		1,0	0	96,80		Tapa Cámara No.	www.companies.com	
				306,30		0,25	0	76,58		Tuberia Superficia	l longitud 20 metr	os (parrilla)
							0	0,00	295,08	7,000		
	Alba and an annual and an a									CANTIDA	D DE PAGO	295,08
										CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
AS .	Aromesto	nienta escalad	furnish to to to		ESCRIPCIÓN				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
	Acompaniar	miento social o	rurante toda k	obra.					GLOBAL	- 12	1,25	1,25
i per	T I	gyv	-					- Marketine				
	CHA	ABSO			DIMENSIONES		VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL		OBSERVACION	ies
	Mes	Inicial	Finel	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVI	IDAD A LA QUE CO	RRESPONDA)
-							0	1,25	1,25			
		-					0	0,00	1,25			
							0	0,00	1,25			
-							0	0,00	1,25			
									l	CANTIDAD	D DE PAGO	1,25
900			19-1-	90	desoles morali					CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ts				Di	ESCRIPCIÓN				UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
1	OBRAS ADIO	IONALES: Dec	malicanar can	Campana			2002					-
-	OBIOCI ALIC	MUNICES: DE	noticones con	Compresor inc	nuye transport	e y operarios y	ratiro de escombi	ros locales	HORA		19,00	19,00
	СНА	ABSC	ra T	_	her excession and							
FEA		ABSC			DIMENSIONES	-	VOLUMEN	TIEMPO	TOTAL		OBSERVACION	ES
FEC	Mes	III/GMI	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	HORA	ACUMULADO		DAD A LA QUE CO	
-	Mes						0	19,00	1970	ie utilize en demoli para demolicion de	Ciones de roces er	contradas en zanj
-	Mes						-		45,00	semoscon de	ravimentos de la	vid.
FEC	Mes						0	0,00	19.00			
-	Mes			1 - 1			0	0,00	19,00 19,00			
FEC	Mes											
FEC	Mes						0	0,00	19,00	CANTIDAD	DE PAGO	19,00
-	Mes						0	0,00	19,00	CANTIDAD	DE PAGO	19,00
	Mes			par	SCRIPCIÓN		0	0,00	19,00 19,00	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
s					SCRIPCIÓN		0	0,00	19,00			- ALL CONTRACTOR
5		Instalación de	Filtro en pied			Iren de 65 mm.	0	0,00	15,00 19,00 UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA
		linstalación de	Filtro en pied			Iren de 65 mm,	0	0,00	19,00 19,00	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
5	Suministros,	Instalación de		ra de 0,70 x 0,4		Iren de 65 mm,	0	0,00	15,00 19,00 UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUAL 10,95	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
5	Suministros,			ra de 0,70 x 0,4	40 con tuberla d	dren de 65 mm,	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	0,00 0,00	15,00 19,00 UNIDAD ML	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
5	Suministros,	ABSC	SA	ra de 0,70 x 0,4	40 con tuberia d	Alto	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	0,00 0,00	19,00 19,00 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL 10,95	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
s	Suministros,	ABSC	SA	ra de 0,70 x 0,4	40 con tuberia d DIMENSIONES Ancho		o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	9,00 0,00 T. LONGITUD ML 7,35	13,00 19,00 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 7,35	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
s	Suministros,	ABSC	SA	t Large 7,55	Ancho	Alto 0,40	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	0,00 0,00 1,00 1, LONGITUD ML 7,35 1,20	UNIDAD  ML  TOTAL  ACUMULADO  7,35 8,55	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
s	Suministros,	ABSC	SA	tango 7,35	Ancho 0,70 0,70	Alto 0,40 0,40	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	0,00 0,00 0,00 T, LONGITUD- ML 7,35 1,20 2,40	13,00 19,00 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 7,35 8,55 10,95	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
S	Suministros,	ABSC	SA	tango 7,35	Ancho 0,70 0,70	Alto 0,40 0,40	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 1,00 1, LONGITUD ML 7,35 1,20	UNIDAD  ML  TOTAL  ACUMULADO  7,35 8,55	CANTIDAD ANTERIOR (ACTIVID	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS MAD A LA QUE COS	CANTIDAD ACUMULADA  10,95 s srespondaj
s	Suministros,	ABSC	SA	tango 7,35	Ancho 0,70 0,70	Alto 0,40 0,40	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 0,00 T, LONGITUD- ML 7,35 1,20 2,40	13,00 19,00 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 7,35 8,55 10,95	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS MAD A LA QUE COS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
5	Suministros,	ABSC	SA	tango 7,35	Ancho 0,70 0,70	Alto 0,40 0,40	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 0,00 T, LONGITUD- ML 7,35 1,20 2,40	13,00 19,00 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 7,35 8,55 10,95	CANTIDAD ANTERIOR (ACTIVID	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS MAD A LA QUE COS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95
	Suministros,	ABSC	SA	tango 7,35	Ancho 0,70 0,70	Alto 0,40 0,40	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 0,00 T, LONGITUD- ML 7,35 1,20 2,40	13,00 19,00 UNIDAD ML TOTAL ACUMULADO 7,35 8,55 10,95	CANTIDAD ANTERIOR (ACTIVID	CANTIDAD ACTUAL  10,95  OBSERVACIONS MAD A LA QUE COS	CANTIDAD ACUMULADA 10,95 s sresponda)

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS NO 1

CONTRATO Nº:

RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 00274 DE 2017

CONTRATISTA:

CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.

OBJETO:

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO

POR EMERGENCIA EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS ZONA CENTRO

MANZANARES, CALDAS .-

VALOR TOTAL:

\$ 55.421.251.00

RECURSOS:

**PROPIO** 

PLAZO:

CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS

SUPERVISOR: CDP.

INGENIERO ZONA ORIENTE 00664 DE JUNIO 13 DE 2017

CDP.

00837 DE AGOSTO 14 DE 2017

R.P.

000992 DE SEPTIEMBRE 15 DE 2017

En la ciudad de Manizales a los Tres (03) Días del mes de Octubre de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Interventor del Contrato, y ÁLVARO CASTAÑO PINEDA Representante legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato original (Resolución de Emergencia No. 00274 de Septiembre 15 de 2017).

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
31.1	Demoliciones con Compresor incluye transportes y operarios y retiro de escombros locales.	Hora	102 500
31.2	Suministro, instalación de Filtro en piedra de 0,70 x 0,40 con Tubería dren de 65 mm, geotextil 1600 NT	MI	85.042

Los prédios son costos directo

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

OS ARTURO AGUDELO MONTOYA

Gerente

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Ingéniero de zona Oriente

EMPOCALDAS S.A E.S.P

CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.

R.L. Álvaro Cataño Pineda

Contratista.

Vo.Bo.

Jefe Operación y Mantenimiento.

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS

CONTRATO: EMERGENCIA - RESOLUCIÓN No. 00274 de septiembre 15 de 2017

CONTRATISTA: CONSTRUTOP - INGENIERÍA LTDA

OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERAS 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS ZONA CENTRO MANZANARES

DEMO	JEMOLICIÓN CON COMPRESOR			UNI	MODA
					200
		Und.	Cant.	Vr. Unit.	Vr. Total
	Demolicion con Compresor incluye transporte-				
31.1	operarios y retiro de escombros locales	Hora		1 102.500,00	102.500,00
			LSOO	COSTO DIRECTO	102.500,00

	FILTRO EN PIEDRA			UND.		ML
		Und.	Cant.	Vr. U	Vr. Unit.	Vr. Total
	suministro e instalacion de filtro en piedra de					
	,70x,40 con tuberia de dren de 65 mm y			0-0		
31.2	geotesil nt 1600	- F		1 00	85.042,00	85.042,00
			300	COSTO DIBECTO	10	00 043 00

MANIZALES SEP 29 DE 2017

Juni fund



m00316

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00274 DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES."

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPÓCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura Nº. 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura Nº. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00274 del 15 de septiembre del 2017, se declaró la situación de Emergencia en el Municipio de Manzanares, Caldas.

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el Municipio de Manzanares, Caldas, fueron sustentadas mediante oficio de fecha 14 de Septiembre del 2017 enviado por el señor Weimar Muñoz López administrador de la seccional de Manzanares, solicita se declare la situación de emergencia debido a que "el día 14 de Septiembre se presentó daño de alcantarillado en la calle 9 con carreras 5 y 6 lo cual ha generado problema de salud pública debido a que las aguas residuales domesticas se encuentran fluyendo sobre la vía, ocasionando perturbación el sector por los malos olores".

Que la problemática acaecida en el Municipio de Manzanares, Caldas, puso en riesgo a la población.

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., "cuando existan razones que permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio". (Artículo 46).

Que el daño en el alcantarillado en la calle 9 entre carreras 5 y 6 sector bomberos en el Municipio de **Manzanares**, Caldas, conllevo la colmatación de la tubería, lo que produjo que las aguas residuales fluyan sobre la vía, con malos olores, colocando la población en alto riesgo de salubridad.

Que para superar la situación antes anotada, se hizo necesario contratar a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, avalada por el ingeniero SANTIAGAO CASTAÑO MORALES con Matricula Profesional de ingeniero civil No.17202190099 de CLD.











M00316

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00274 DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES."

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de Manzanares, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 15 de septiembre del 2017.

Que dicha contratación se ejecutó con recursos propios de EMPOCALDAS S.A.

Que la obra consistió en la reposición del alcantarillado por emergencia en la calle 9 entre carreras 5 y 6 sector Bomberos Zona Centro Manzanares, Caldas.

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2017 No. 000992 por un valor de \$55.421.251.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte de la interventoría y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo de total de CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE (\$43.174.390) incluido AIU e IVA.

A continuación se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.

## ESPACIO EN BLANCO













\$000316

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00274 DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES."

CONTINUED TO CONTINUE DESCRIPTION OF CONTINUE STATE	_	900	SCOONAL DE O	PRESA DE DRIAS SANITARAS DE CALI SECODINAL MANZANARES - CALDAS-	DIVINESA DE DRIAS SANTIANAS DE CALDAS SECOGNAL MANZANARS - CALDAS-						₹	Caldus	SES
The control of the	8	MITATO No: RESOLUCION DE PAGRÉBACIA NO MODA DE GET 15 DE 20		ACT 1 May	Date:	II		$\ $		11			П
The contraction of the contrac	8	ETOSEPOSOÓN DE ALCANTARLADO POR EMERGENDA DRIA CALLE 9 SADRE	Non	CEPULA NAME	action, cranes	SERVICE ALL DATES	-		FEDMONTE	OCTUBRE:	9 DC 2017		
The control of the	2	Y & SECTION NOW REPORTS ZONA CENTRO HANGANARY, CHUAS.		VALCIA CON	TRATO: \$ 55.4	21 751 00	107		FEONA VENCINA	ENTO: NO.	AEWBAE 3 DE	2017	
The control of the	\$	HICPRO: MANZANARES, CALDAS		VALOR ADK	30M Mp. 1:				PLAZO ADICION	AI.	-		
1.	8	stratista: comstrutop ingeneraa ltea.		SUFFRESIO	N: ABEL ROLAS	CAMBUNO				OCTUBRE ;	13 DE 2017		
1   Concession between twenty the total of the content of the co				60)	PRACTURE	ACAMISTOC	ACK MITTERS		PRESENTE ACIA.		ACMELADO P	PSCHE ACTA	KOMA
2	L	PREINCHARES	awa a	OWER	VALUMITABIO	CANTIDAD	VIETNAGAL.	CANTEAD	W. PARCINL	NOCOC		VI. TOTAL	DECNUSO
4. Generation control for the following of the following control for the following control follow	Ц		7	72.50	4 948	I				1	1		
4 Secretaries and the forested relationship where the present of the control of t			5	60.00	252			N.C.	D1007.0	Ī	6.73	20.007	10,90
5. Observed control of the c			E	156,00	12,800			18 70	September 1	T	167.58	120,171	2
6         Fundamental designation of the control	_		3	200	136.931			1.60	The state of	I	100	196.000	31,88
1			F	100	501.661			1	DE SON	I	100	10375	150,01
1   Contractificate Section									M3AAA,D	T	200	683/850	1000
The control of the	_	8	T	00'9	6729		T	2		1	-	1	1
1   Comparison of the Compar	_	6						n'e	373773	1	7,50	\$157;	MIG
17   Content of the following content of the	1	T	Tu I	12.50	73.468		•	3	1,065,296,01		34.50	1,000,000	20.0
1   Chelded business from the 12 at a 1 at	1	T									000		
Control to State   Control to			2	118,00	23.298		9	66,17	15945110	T	613	10000	1
Security of the finish for the billion of the finish billion of the billion of the finish billion of the bill	1	1	78	30,00	17.61		8	07/0	00	T	000	1	
Comment to the block of comparing to the block of comparing the bl	1	7	2	72,00	N.500		6	17,69	2305018	T	72.68	19084	100
Commention of the back of No.   Commention of the company of the	1									T	-	6.00131.0	TO.
Productive (anisotration) or an anisotration of the color production of the	1	1	78	74,00	236.131			18,13	13.154.040,0	T	80.17	18 Salar	*
Production of the state of th		Ped	M	100	60.00	300		7	200				
Prince   P		L						1/48	1811130	1	3,40	1811118	97,3
1906   1906	1	+	1	300	48.00			3,00	1290.00000		NO.	1,210,000	100
Linguistic Control   Con	T	T	T.	87	406565		8	3	1,9%340.0		600	1 600 140	111
Accession of the control of	T	7	E	438	1950		0	1,00	159,142.6		2,00	159.983	905
University   Control of the detail of the	1		1										
Universities of the leader of the control of the	1	1	2	20 00	105,400		9	13.94	1.396.096,0		13,14	1398396	9
Section   Sect	1	+	2	W/80	8516	1		17,09	538.688.0		27,00	DE NO.	8
CONCRETED	1	1-	100	82	38.500	1	0	R'2	59,496,0		377	29.190	33
Concrete   part partners   AM   Morther or other part of earth gray Via   Augo   725.105   C	1		2	1,80	117.712	1	٥	6,72	1113.003.0		17.7	113.03	SUS
Marketic below formules		1	T	T		1	1	1		1			
Additional and selected in tendency and an anomalous   1,000   6,000   0   1,000   1		7	20	400	725.105		8	600	0.0		0.000		
Marco   Marc	"	7	E	11,00	000000			12.60	(150 mm	t	1000		9
Actor of infector part Guidesta   Cip.   190,00   5,213   Cip.   1,541,30   Cip.   1,541,40   Cip.	-	1					1	1	130,000	1	10,00	532300	E)
Advanced/ambricks social during section (active)   Advanced for the circumstance (active)   Advanced for the circumst	~		5	943,00	\$223			38.00	1,644, 944, 0	†	200	1	
Oberes ADCOCALIES  Serviciones in Compress inclusive transporter presenting visitor de connections from the connection of the connection o	-		Giobal	138	143.64	1	1		1341,001,0	+	13,18	1541.303	11.39
Semplicates on Compress Incluse transporter 1 operation in tables to contain a state of containing the containing transporter 1 operations and the containing transporter tran	-	2				1		100	1,044,295,0	1	120	184.35	100,00
Seministration of These expelsion of 1250,124,00 and the expelsion of 1250,124,00 and 1250,	=	5.3				T	1	t	1	+	+	1	
12841C 0 0 1255 (12841C 112841C	1	2.8	NG03	T	IM2N	+	0	19,00	2550.254.0	+	15,00	1590,750	3
	1		8		111.362		8	10,95	1,239,404.0		10.95	1216.00	



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas PBX :(+576) 886 7080 NIT: 890.803.239-9 empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co







SC 4871-1

SC 4871-1



600316

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00274 DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES."

THOUSES	INFOCULTATION AND AND THE STATE OF THE STATE	-cultor cultiple
CONTRATO No. NESCUNCON DE EMERGINCA NO. COZPA DE SEPT. 15 DE 2027 ONTO REPOSOCIÓN DE ACADITADE, ACO POSE EXPRESENTA EN LA DEL EXPERTADE DESE	ACTANA: FRAL	FEOM CORE: OCTUNG 19 DE 2117
MATERIOR EMMERSING ZOMA CENTRO MANZARIARIS, CREMS. MARRIPRO : MANCARIARIS CALDAS.	WERE CONTRATO, \$ 55,421,55,00	PECIA VENCHIBITO - NOMENERE 3 DE 2017 VALOR CONTRATO + ADICÓN:
CONTRAINSTAL CONSTITUTION INCENERS LITEL.	SUPERVISOR ARE POAS RUBAND	PLAZO AZOCIALA: IECIV: OCTUBAR 23 DE 2017
(COSTO CHRCT)Q	REPORTE	
Khammuon x		
MYLLOFICIS S.		
ULDARS S	164.50	
SUMMA LOWERS AND	42861174	
ix x	163216	
TOTAL ACADRRA	GINLIN	
TOTAL CHASCORUS CARES	1	
ANOSTRACIONAMINORO N		
TOTAL A PASSA PRESENTE ACTA.	413/456	
MESONICH OCCUPACIO		
Value del Comuna	58421.31	
Valor Mission No. Cit		
VANERALIS NA EL SANCHE (FACE DE 2017)	41,14,390	
200	GIRIN	
Colifor-bell Conspells	11394,002	
Statestic spiritis	श्यमञ्ज	
REDWEN ANDREAS		
Tales Autige		
FARE		(th
Assets State (Feder, N. 2027)		
Salds Avoitige		
Shares same		
The state of the s	1 de Cornes E	
Newton Chichalton Machine in The	DOMEST SHEET PRINTED	
Contration	MODULES SA CAR	

Que en consecuencia de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma CONSTRUTOP, contratista, por un valor de de CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE (\$43.174.390) incluido AIU e IVALIDAD.











3-1 SC 4871-1



"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA PAGO A LA RESOLUCIÓN NO. 00274 DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES."

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P.

## RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO:

Reconocer a la firma CONSTRUTOP con Nit. 900037096-1, la suma de de CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE (\$43.174.390) incluido AIU e IVA, Previos descuentos de Ley. De acuerdo a lo estipulado en la parte motiva de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO:

Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A E.S.P. para que proceda a la liberación del saldo restante.

ARTICULO TERCERO:

Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele a la firma CONSTRUTOP con Nit. 900037096-1, la suma de de CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE (\$43.174.390) incluido AIU e IVA, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley. De aduerdo a lo estipulado en la parte motiva de la presente

Resolución.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales

SARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ

SERGIO HUMBERTO LOPERA FROANOS Jefe Depto de Operación y Mantenimiento ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

23 OCT 2017



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas PBX:(+576) 886 7080 NIT: 890.803,239-9 empo@empocaldas.com.co www.empocaldas.com.co







## EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SECCIONAL MANZANARES, CALDAS



## EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

## CERTIFICA

Que el Contratista CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA, Con NIT No. 900.037.096-1, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. El Contrato EMERGENCIA NO. 0274 DE 2017, por un Valor Total Ejecutado \$ 43.174.390,00 Ejecutado \$ 28.057.266,00

OBJETOS:

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS ZONA CENTRO, MANZANARES, CALDAS.

Con las Siguientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	EMERGENCIA No. 0217 DE 2017
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.
NIT	900. 037. 096- 1
VALOR DEL CONTRATO	\$55.421.251,00
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR EJECUTADO	\$ 43.174.390,00
PLAZO EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	SEPTIEMBRE 20 DE 2017
FECHA TERMINACIÓN	NOVIEMBRE 03 DE 2016
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE.

## CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

## EMPOCALDAS S.A. E.SP.

## EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

EMERGENCIA No. 00274 DE SEPTIEMBRE 15 DE 2017

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN					
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	l v	R. TOTAL
1	PRELIMINARES		11-11-11-11-11			
2	Localización y Replanteo (Incluye Plano Record)	ml	72,00	63,29	\$	291.00
3	Techado Provisional en Plástico y guadua	m2	432,00	163,59	\$	1.305.12
4	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros)	ml	156.00	49.74	s	596.88
5	Señal preventiva y Reglamentaria	und	2,00	3,00	5	410.979
6	Instalación de Valla institucional 2 x 4	und	1,00	1,00	\$	693.484
7	DEMOLICIONES		-	2,00		
8	Corte con Disco Abrasivo	ml	6,00	14,50	\$	97.571
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes , graderia y cañuelas.	m3	12.50	14.50	\$	1.065.286
10	EXCAVACIÓN		24,50	44,50		
11	En material Común de 0 a 2 m	m3	110,00	66.12	\$	1.534.513
12	Entibado horizontal tipo 1	ml	10,00	0,00	s	1/4
13	Retiro de material sobrante en Vehículo Automotor	m3	72,00	77,49	\$	2.237.911
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO					
15	Suministro e Instalación de tuberia PVC corrugada de 16"	ml	76,00	58,17	\$	13.154.040
16	Cámarás de caida D=1,20 m H<= 3.04 m espesor de pared e=0,20 con colchon de Piedra pegada e=40 cms y boquilla	ml	3,50	3,40	\$	1.911.113
17	Suministro e Instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF, D= 0,60 m con empaque antiruido y sistema de seguridad	und	3,00	3,00	\$	1.230.000
18	Bases y Cañuelas	und	3,00	4,00	5	1.906.340
19	Empalme a Cámaras	und	4,00	2,00	\$	159.282

AFF

## CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

	EMPOCALDAS S.A. E.SP					
	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE	CALDAS				
	EMERGENCIA No. 00274 DE SEPTIEMBRE 1	5 DE 2017				
7729						
20	LLENOS					
21	Arena para base y Atraques	m3	30,00	13,14	\$	1.398.096
22	Lleno compactado con material de la obra	m3	55,00	27,09	5	528.688
23	Lleno cámara de alcantarillado	m3	7,00	2,26	s	59.890
24	Sub-base para pavimento	m3	17.00	8,72	s	1.113.823
25	CONCRETO	mis.	17,00	8,72	+	4.113.023
26	Concreto para pavimento 42 MR Hecho en obra para cabezote de entrega y Via Vehícular incluye formaleta	m3	4.00	0.00	s	
27	Concreto a 210 kgs/cm2 para reposición de cunetas y anden.	m3	12,00	0,00	S	
28	ACERO	mo	12,00	10,04	3	6.325.200
29	Acero de refuerzo para Graderias	Kgs	360,00	295.08	s	1.541.203
30	Acompañamiento social durante toda la obra.	Global	1,25	1.25	5	1.844.293
31	OBRAS ADICIONALES		2,23	1,63	s	354.510
31.1	Demoliciones con Compresor incluye transporte y operarios y retiro de escombros locales	Hora		19,00	5	2.550.256
31.2	Suministros, Instalación de Filtro en pledra de 0,70 x 0,40 con tubería dren de 65 mm, geotextil 1400 NT.	м		10.85	\$	1.219.414

25/9	\$ 313.216
19%	*
	\$ 1.648.507
ray.	1 11 1
5%	\$ 1.648.507
20%	\$ 6.594.027
	\$ 32.970.134
	5%

TOTAL CONTRATO	EMERGENCIA No. 0274 DE 2017

\$ 43.174.390

## PERSONAL DE LA OBRA:

DIRECTOR DE OBRA:	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA	
MAESTRO DE OBRA:	ALVARO CASTAÑO PINEDA	

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 23 DE OCTUBRE DE 2017

ABEYROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA ORIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

## F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013

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

# EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSTRUCTOP INGENIERIA S.A.S	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9000370961	FECHA DE CALIFICACIÓN	2017-10-24
NUMERO DE CONTRATO:	E274/2017	CALIFICACIÓN	3

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:

Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.

Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

I	ABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES	S
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3
	Resultado en los ensayos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico	3

	<ul> <li>Administrativos (Apprevistos - ampliacio suspensiones).</li> </ul>				
	Presentación al día de la bitácora.		3		
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.		3		
	Pago a proveedores y sub- contratistas.		3		
	Manejo del impacto urbano y ambiental.		3		
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO		
Calidad de la Obra	40%	3	1.2		
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6		
Manejo del Contrato	20%	3	0.6		
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6		
EVA	LUADOR: (INTERVE	NTOR DE LA OBF	RA)		
NOMBRE:	Abel rojas				
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente				
FIRMA:	Apetosast				

