	F-GC-22 Versión 6 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0201-2017	Acta N°	01 parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	280.590.020	
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	CONSORCIO M.I.			3. VALOR TOTAL (1+2)	280.590.020	
NIT O CC:	901.122.086-5			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	897 DE SEPTIEMBRE 01 DE 2017.			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	184.062.910	
RP (#, rubro y fecha)	001077 DEL 18 DE OCTUBRE DE 2017			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	95.927.110	
OBJETO DEL CONTRATO:	EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)					
TIPO DE RECURSOS		CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS					✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					✓	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique					N/A	
3- Pagos al FIC					✓	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					✓	
5- Informe de actividades o Bitácora					✓	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					✓	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					✓	
8- Ensayos de densidad.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					✓	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	

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

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

Carolina Gallegos
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

14-12-17
 FIRMA

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

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Supervisor Zona Occidente	FIRMA
NOMBRE	CARGO	
Gerardo Antonio Ramirez Gomez	Supervisor Zona Centro	FIRMA
NOMBRE	CARGO	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
428581854	AHORROS	BOGOTA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



CONSORCIO MI

**LOS SUSCRITOS CONTADOR PÚBLICO Y REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MI NIT
901.122.086-5, IDENTIFICADOS COMO APARECE EN EL PIE DE LAS FIRMAS**

CERTIFICAN QUE:

El CONSORCIO MI NIT 901.122.086-5 con corte al 15 de diciembre de 2017 respecto a toda su planta de empleados, se encuentra a Paz y Salvo con todos sus aportes causados y vencidos al Sistema de Seguridad Social integral (SALUD – PENSIÓN – RIESGOS PROFESIONALES) De igual forma se encuentra a Paz y Salvo con los aportes PARAFISCALES, PAGO DE SALARIOS y HONORARIOS.

Se deja constancia del pago de los aportes durante los últimos seis (6) meses y durante la ejecución del contrato 0201-2017 suscrito entre el Consorcio MI y Empocaldas.

Se deja constancia del pago de los aportes durante los últimos seis (6) meses.

Se firma en Manizales a los 15 días del mes de diciembre de 2017 para dar cumplimiento a las disposiciones de las leyes 789 de 2002 y 828 de 2003.

Hector Edison Henao Restrepo
C.C. 10.286.271
TP. 70960-T
Contador
Consortio MI

Alexander Patiño Torres
c.c. 16.077.530
Representante Legal
Consortio MI

Identificación		dv	razon social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA
NIT 90182096		5	CONSORCIO JAM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MUNICIPAL	CARRERA 24 # 23-26 OR 501	MANIZALES-CALDAS	8001501	ICBF
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Pago	Clave	Tipo	Fecha	Valor			
2017-12	2017-12	46228943	440376920	E	2017/12/11	2017/12/11	BANCO DE OCCIDENTE		

No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
					IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC 460749	AGROCO OIL JOHN Jairo	23001	24	\$390,400	\$48,800	EP007	24	\$48,800	\$12,700	CC71	24	\$390,400	\$41,100	24	\$390,400	\$0		
2	CC 469841	BANCOS ISALC	2514	3	\$73,800	\$11,900	EP007	3	\$73,800	\$3,000	CC71	3	\$73,800	\$8,200	3	\$73,800	\$0		
3	CC 188744137	BETACONTE OTEI EBER ANTONIO	23001	6	\$147,600	\$23,200	EP046	6	\$147,600	\$6,000	CC71	6	\$147,600	\$10,300	6	\$147,600	\$0		
4	CC 469846	CALLE ANDOYAVE JAIME DE JEJUS	23001	3	\$73,800	\$11,900	EP007	3	\$73,800	\$3,000	CC71	3	\$73,800	\$3,200	3	\$73,800	\$0		
5	CC 469842	FLOREZ ANDREA LIS ALBERTO	23001	18	\$442,800	\$70,800	EP018	18	\$442,800	\$17,800	CC71	18	\$442,800	\$20,900	18	\$442,800	\$0		
6	CC 469848	GALLEGO NESTOR S WALTER ANTONIO	23001	18	\$442,800	\$70,800	EP017	18	\$442,800	\$17,800	CC71	18	\$442,800	\$20,900	18	\$442,800	\$0		
7	CC 1843199	GRANADOS OLGA ELIAS	23001	18	\$442,800	\$70,800	EP007	18	\$442,800	\$17,800	CC71	18	\$442,800	\$20,900	18	\$442,800	\$0		
8	CC 18431910	HERNANDEZ RUBEN DAISY	23001	3	\$73,800	\$11,900	EP014	3	\$73,800	\$3,000	CC71	3	\$73,800	\$3,200	3	\$73,800	\$0		
9	CC 464994	LONDO PERALDO OLIVER	23001	3	\$73,800	\$11,900	EP007	3	\$73,800	\$3,000	CC71	3	\$73,800	\$3,200	3	\$73,800	\$0		
10	CC 10128448	MARTINEZ ANTONIA ALAN DE JEJUS	23001	3	\$123,000	\$19,200	EP007	3	\$123,000	\$5,000	CC71	3	\$123,000	\$8,000	3	\$123,000	\$0		
11	CC 18431913	MORALES GUSTAVO WILSON ELIZABETH	25014	3	\$73,800	\$11,900	EP002	3	\$73,800	\$3,000	CC71	3	\$73,800	\$3,200	3	\$73,800	\$0		
12	CC 18431910	PEREZ ALVARO WALTER JAIR	23001	3	\$48,200	\$7,400	EP044	3	\$48,200	\$2,000	CC71	3	\$48,200	\$2,000	3	\$48,200	\$0		
13	CC 10001340	PEREZ OLIVIERO LUIS DIEGO	23001	18	\$442,800	\$70,800	EP046	18	\$442,800	\$17,800	CC71	18	\$442,800	\$20,900	18	\$442,800	\$0		
Total					\$3,059,400	\$488,900			\$3,059,400	\$122,900			\$3,059,400	\$122,900		\$3,059,400	\$313,100	\$3,059,400	\$0

RIESGO	COLIGIO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDAD	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				13	\$488,900	\$0	\$488,900
COLFONOS	21.0071	800.227.940	6	4	\$149,800	\$0	\$149,800
COLPENSIONES	25-14	900.316.094	7	2	\$23,800	\$0	\$23,800
FORVENER	23.0314	800.224.808	8	6	\$244,400	\$0	\$244,400
PROTECCION	23.0274	800.229.739	0	1	\$70,900	\$0	\$70,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$213,100	\$0	\$213,100
AFP SUBA (ANTES SUBATEP)	14-28	800.256.161	9	13	\$213,100	\$0	\$213,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$122,900	\$0	\$122,900
CONFAMILIARES	CCF-11	890.806.490	5	13	\$122,900	\$0	\$122,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				13	\$122,900	\$0	\$122,900
COPEMIA	EPS016	805.000.427	1	1	\$3,000	\$0	\$3,000
ADMIDAS MOVILIDAD	EPS045	901.097.473	5	3	\$25,800	\$0	\$25,800
NIEMVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	7	\$73,300	\$0	\$73,300
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805.001.157	2	1	\$17,800	\$0	\$17,800
SALDO TOTAL	EPS002	800.130.907	4	1	\$3,000	\$0	\$3,000
TOTAL				13	\$947,800	\$0	\$947,800



CONSORCIO MI

**LOS SUSCRITOS CONTADOR PÚBLICO Y REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MI
NIT 901.122.086-5, IDENTIFICADOS COMO APARECE EN EL PIE DE LAS FIRMAS**


CERTIFICAN QUE:

El CONSORCIO MI NIT 901.122.086-5 para la ejecución del contrato 0101-2017 con EMPOCALDAS SA ESP, tuvo mas de un (1) trabajador afiliado y ninguno de los trabajadores devengo mas de diez (10) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes según lo estipula la Ley 1607 de 2012.

Se firma en Manizales a los 12 días del mes de Diciembre de 2017 a solicitud del interesado

Atentamente,


Hector Edisson Henao Restrepo
C.C. 10.286.271
TP. 70960-T


Alexander Patiño Torres
Representante Legal
CONSORCIO MI
901.122.086-5
Nit 900.604.010-1
c.c. 16.077.530
|

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



70960-T

**HECTOR EDISSON
MENAO RESTREPO**

C.C. 10286271

**RESOLUCION INSCRIPCION 50
UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

FECHA 09/03/2000

Presidencia 

00079571



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

9 8 A C B E 0 9 F 1 4 2 0 8 9 A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10286271 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 70960-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 12 días del mes de Diciembre de 2017 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO 1747 DEL 2000 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REGISTRO DE OPERACION
CAJERO AUTOMATICO

MF_FMANIZAL 12/11/17 16:07 3839 5047

PAGOS EN EFECTIVO
E GERENCIA

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

REFERENCIA
60361804

FECHA DE EXPEDICIÓN
11 12 2017

FECHA VENCIMIENTO
16 12 2017

TIPO OPERACION PAGO
CONVENIO 00000000029232
NOMBRE SERVICIO NACIONAL DE AP
REFERENCIA 60361804
VLR BILLETES \$ 240,000.00
VLR PAGO \$ 239,800.00
VLR DEVOLUCION \$ 200.00

Identificación :
901122086

BANCOLOMBIA
TODA TRANSACCION ESTA SUJETA
A VERIFICACION Y APROBACION.

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		\$239,800.00
DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS	SUBTOTAL	\$239,800.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$239,800.00

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 laser de alta resolución.
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas.



(415)7707012100010(8020)60361804(3900)239800(96)20171216

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60361804

Ciudad: Nit o Cedula: 901122086 Telefono:

Nombre del Pagador /Cliente: CONSORCIO MI

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
	CHEQUE
TOTAL	\$239,800.00

AREA PARA...



CONSORCIO MI

Nit 901.122.086-5
Integrantes

Incivilpro S.A.S Nit 900.604.010-1 Porcentaje de Participación 50%
Maran S.A.S. Nit 860.058.536-6 Porcentaje de Participación 50%

FACTURA DE VENTA

1

Señor (es): Empocaldas S.A. ESP	
NIT: 890.803.239-9	Dirección: Cra 23 # 75 - 82
Teléfono: 8867080	Ciudad: Manizales

Ventas Régimen Común
Formulario Dian N° 18762006050111
11 de diciembre de 2017 Autoriza del 1 al 50

FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA FACTURA		
DÍA	MES	AÑO
13	12	2017

CANT	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acta # 1 Contrato de obra 0201-2017		
	Costo directo	\$ 141.017.877	\$ 141.017.877
	AIU 30%		\$ 42.305.363
	Administración 20%	\$ 28.203.575	
	Imprevistos 5%	\$ 7.050.894	
	Utilidad 5%	\$ 7.050.894	

SON:	
	SUB TOTAL \$ 183.323.240
	IVA \$ 1.339.670
	TOTAL \$ 184.662.910

OBSERVACIONES:

Esta Factura es expedida en los términos de la Ley 1231 de 2008 y art. 617 del estatuto Tributario.

Entregado	Aceptado
Firma y Cédula 16077530	Firma y Cédula _____
	DÍA MES AÑO _____

Dirección: Carrera 24 N° 22-36 Ofc 501 Manizales, Caldas - Tel:(6)80-15-01 - Cel: 301 249 2291 - Mail:incivilpro@gmail.com

IMPRESOS DEL CAJÉ - JOSE WILMAR ALZATE LOPEZ MT. 15.988.432-3 TEL: 873 9181

Manizales, 11 de diciembre de 2017

INFORME ACTA PARCIAL CONTRATO DE OBRA 0201-2017

Suscrito entre EMPOCALDAS S.A E.S.P y el consorcio MI que tiene por objeto "ejecutar las obras correspondientes al saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) colector interceptor Laguna-Matadero CO-C8 en el municipio de palestina (caldas) y obras correspondientes al saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) colector interceptor GUAYABITO K0+000 a K0+300 en el municipio de Viterbo-Caldas.

VITERBO (CALDAS)

En el sector de la quebrada Guayabito se identifica el descole reconocido en los diseños (D-27) en donde se da inicio al colector con la construcción de un aliviadero tipo Salto, y se instala tubería de diámetro 12" en una longitud aproximada de 330 metros según el contrato.

Se construirán 4 aliviaderos en todo el trayecto del (D-27 al D-30) repartidos entre tipo salto y tipo vertedero así.

D-27 (SALTO)

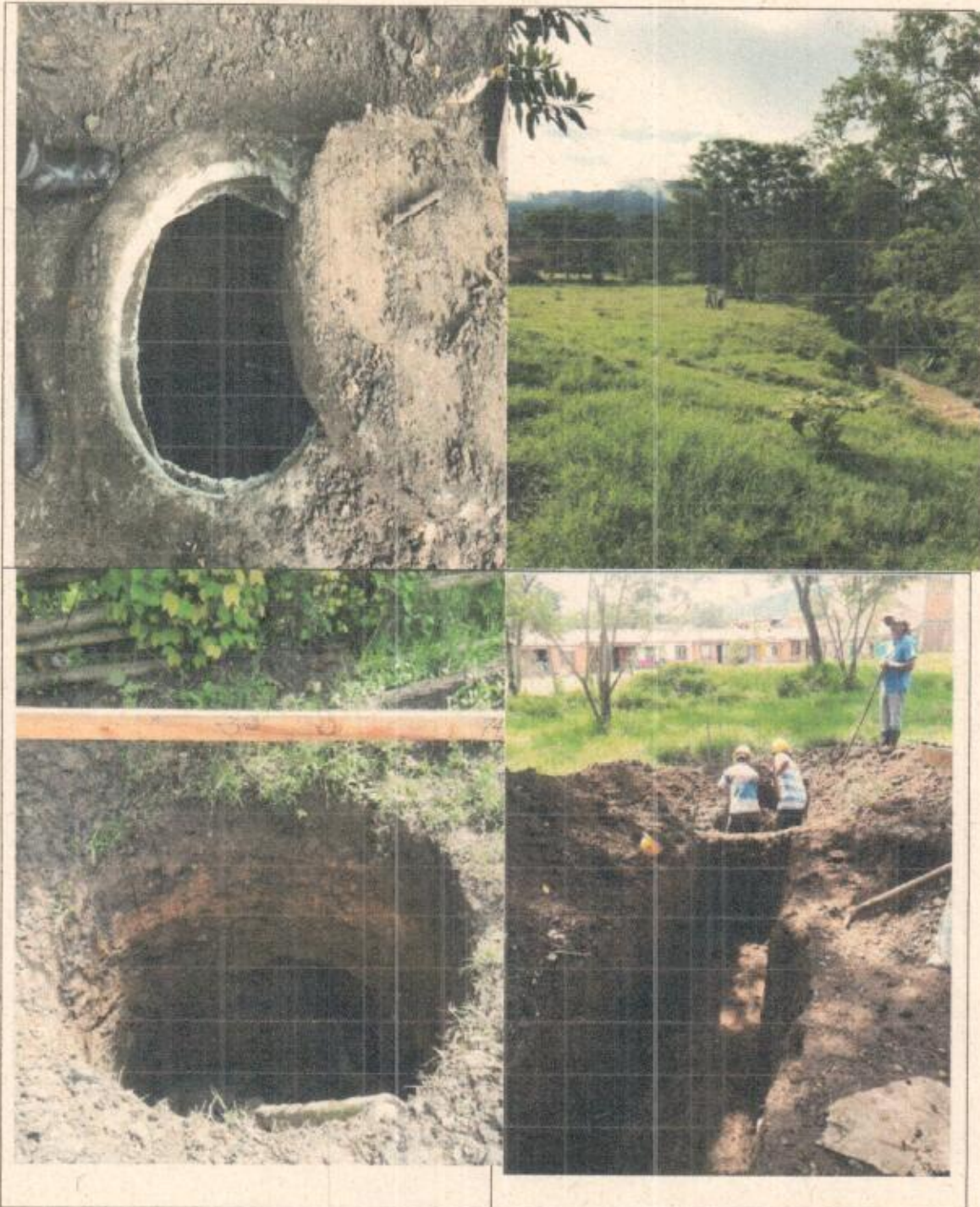
D-28 (VERTEDERO)

D-29 (VERTEDERO)

D-30 (SALTO)

Se inicia obra realizando apiques para identificar flujos y direcciones de los descoles existentes, y se inicia excavación en aliviadero D-28 (vertedero).





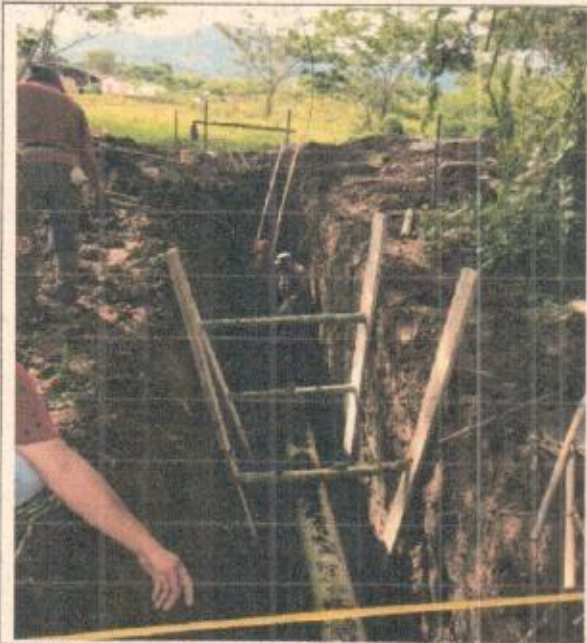
Se hace replanteo topográfico y modificación del trazado según el diseño inicial pero conservando las pendientes.

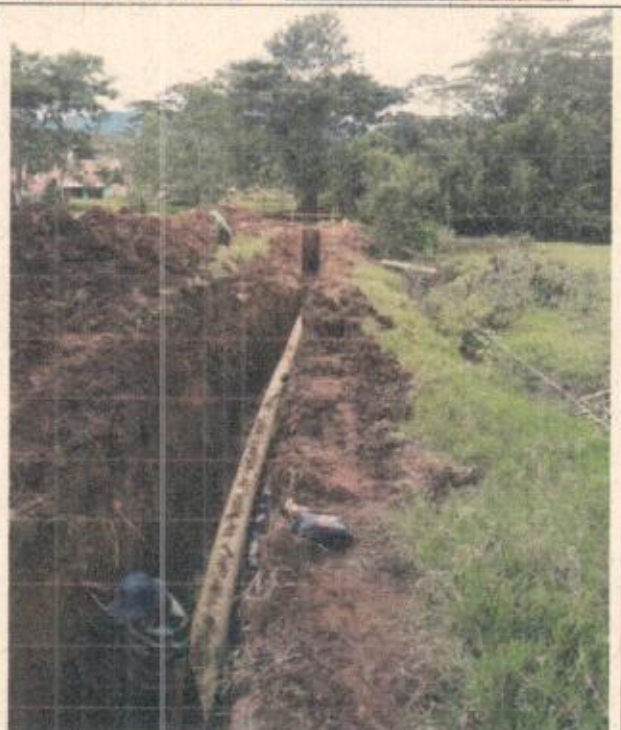
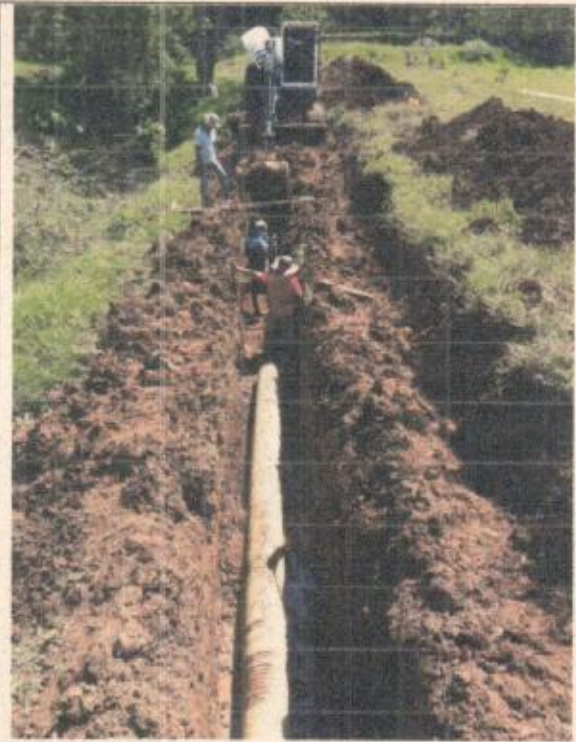
Se programa comisión de topografía para instalación de la tubería.





Para el proceso de excavación se realizó con retroexcavadora y se realizaba entibado cada 6 metros para la instalación del tubo de 12".









Se continúa la instalación de la tubería pero se inicia de la cámara C-8 hacia arriba. Y se hace excavación de las cámaras C-7 C-8 y C-9.

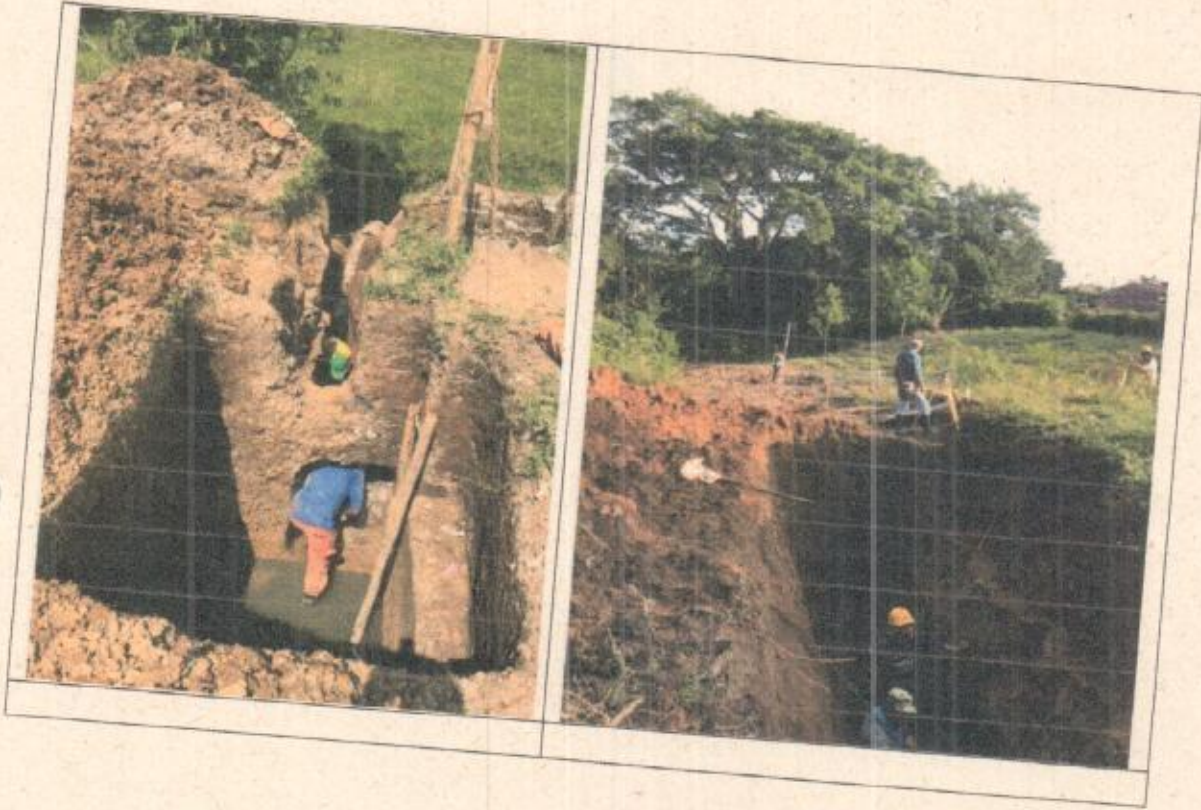
Se realiza un movimiento de tierra entre cámaras C-7 y C-8 para mejorar las excavaciones y acondicionar el terreno.





Se continúa instalando tubería para hacer empalme en la cámara C-3 hasta donde se tiene instalado. También se continúa construcción aliviadero D-28.





PALESTINA (CALDAS)

Inicia obra el día 29 de noviembre con una rocería en bosque frondoso a lo largo de todo el colector y abriendo un corredor de 6 metros aproximadamente.

Posteriormente la comisión de topografía realiza un replanteo dejando referencias en cota y distancia en las cámaras C-0 hasta la C-8





ajusta el diseño y se inicia trabajo de movimientos de tierra con máquina para mejorar las condiciones del terreno y poder empezar las excavaciones manuales.

También se realiza excavación del primer tramo entre cámaras C-0 hasta la C-2 con maquinaria y se procede a la instalación de tubería pvc corrugada de 12".



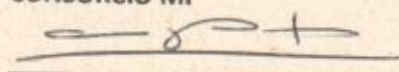


El terreno es un lleno el cual presenta dificultad en la excavación por lo que se hace necesario ampliar la dimensiones de la brecha hasta 1.5 metros de ancho ya que de presentan derrumbamientos y se evidencia también niveles freáticos altos.





CONSORCIO MI



R.L. ALEXANDER PATIÑO TORRES
C.C.16077530

CONTRATO N° 0251-2017
CONSORCIO VI
NIT 89112208-0

KOMENA
NOVIEMBRE DE 2017
VITERBO Y PALESTINA

N.	NOMBRE	CEDULA No.	CARGO	SALARIO MENSUAL	SUB TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	H EXTRAS DIURNAS	H EXTRAS DOMINICAL	BONIFICACION PRESTACIONAL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	TOTAL DIURNAS	TOTAL DOMINICAL	TOTAL HORAS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA		
1	GALLEGOS RESTREPO MAURICIO ANTONIO	8.922.748	Chofer	738.000	85.140	24.800	18.0				17.712	17.712	442.800	0.00	0.00	0.00	48.884	457.280	<i>de la Cruz</i>		
2	ACEVEDO DEL JOHN JARD	4.547.749	Ayudante	738.000	85.140	24.800	24.0				23.616	23.616	590.400	0.00	0.00	0.00	86.512	608.880	<i>John J. Acevedo</i>		
3	INARTOLO ISAAC	4.899.841	Ayudante	738.000	85.140	24.800	3.0				2.952	2.952	73.800	0.00	0.00	0.00	8.314	76.210	<i>IBARRA</i>		
4	BIETACOURT ORTIZ EDER ANTONIO	1.095.744.127	Ayudante	738.000	85.140	24.800	6.0				5.804	5.804	147.600	0.00	0.00	0.00	16.828	152.420	<i>E Antonior</i>		
5	CALLE ARROYAVE JAIME DE JESUS	8.992.648	Ayudante	738.000	85.140	24.800	3.0				2.952	2.952	73.800	0.00	0.00	0.00	8.314	76.210	<i>Jaime Calle Arroyave</i>		
6	FLOREZ ANDOCCA LUIS ALBERTO	8.994.952	Ayudante	738.000	85.140	24.800	18.0				17.712	17.712	442.800	0.00	0.00	0.00	48.884	457.280	<i>Alberto</i>		
7	GRANADOS CULMA ELIAS	17.631.299	Ayudante	738.000	85.140	24.800	18.0				17.712	17.712	442.800	0.00	0.00	0.00	48.884	457.280	<i>Elías</i>		
8	HERRERA RODRIGUEZ RUBEN DARIC	1.061.371.810	Ayudante	738.000	85.140	24.800	3.0				2.952	2.952	73.800	0.00	0.00	0.00	8.314	76.210	<i>Ruben Daric</i>		
9	LAD VC HEMAO ULISE	4.414.854	Ayudante	738.000	85.140	24.800	3.0				2.952	2.952	73.800	0.00	0.00	0.00	8.314	76.210	<i>Ulise Luciani</i>		
10	MARTINEZ MONCADA JUAN DE JESUS	10.126.448	Ayudante	738.000	85.140	24.800	5.0				4.820	4.820	123.000	0.00	0.00	0.00	11.867	127.017	<i>Juan de Jesus</i>		
11	MOJANA GUERALEZ NELSON ALEJANDRO	18.743.823	Ayudante	738.000	85.140	24.800	3.0				2.952	2.952	73.800	0.00	0.00	0.00	8.314	76.210	<i>Nelson A. Mojana</i>		
12	PEREZ ARANGO HECTOR FABRIZ	8.847.830	Ayudante	738.000	85.140	24.800	2.0				1.968	1.968	49.200	0.00	0.00	0.00	5.643	50.807	<i>Hector Arroyave</i>		
13	SERNA CHAMORRO JUAN DIEGO	1.010.010.000	Ayudante	738.000	85.140	24.800	18.0				17.712	17.712	442.800	0.00	0.00	0.00	48.884	457.280	<i>Juan Diego</i>		
TOTALES																	3.960.400	122.016	122.016	343.846	3.140.613

de la Cruz



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	Diciembre 12 de 2017	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	---	----------------------	-------------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	0201-2017
Objeto:	EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS).
Nombre Contratista:	CONSORCIO M.I. 901,122,086-5 ALEXANDER PATIÑO TORRES C.C 6 077 530
Fecha del contrato:	12 de octubre de 2016
Plazo de ejecución:	3 meses
Valor inicial:	\$ 280.590.020
Fecha de iniciación:	Noviembre 7 de 2017
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	6 DE FEBRERO DE 2017
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	\$ 0
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	65.81%
Avance físico Acumulado	65.81%

OBRA 2 (VITERBO)

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

- **ACTIVIDADES PRINCIPALES DURANTE EL PERIODO CON REGISTRO FOTOGRAFICO.**

- El día 7 de Noviembre se firma acta de inicio por parte de interventoría y contratista.
- El miércoles 8 de enero en horas de la mañana se inicia trabajos de reconocimiento de la zona para identificar posibles puntos de amarre para realizar el replanteo topográfico y la rocería por donde se instalara el colector.

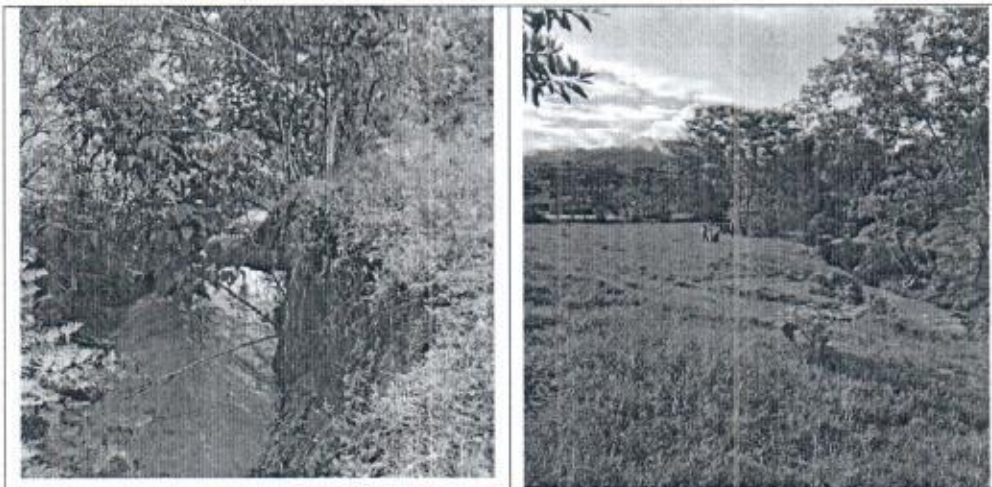


Foto 1 Y 2. VISITA INICIAL



Foto 3 y 4. Visita inicio de obra.

Foto 3 y 4. Visita inicio de obra.



Foto 5. Apique para encontrar descoles entre cámara C-1 y C-2.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

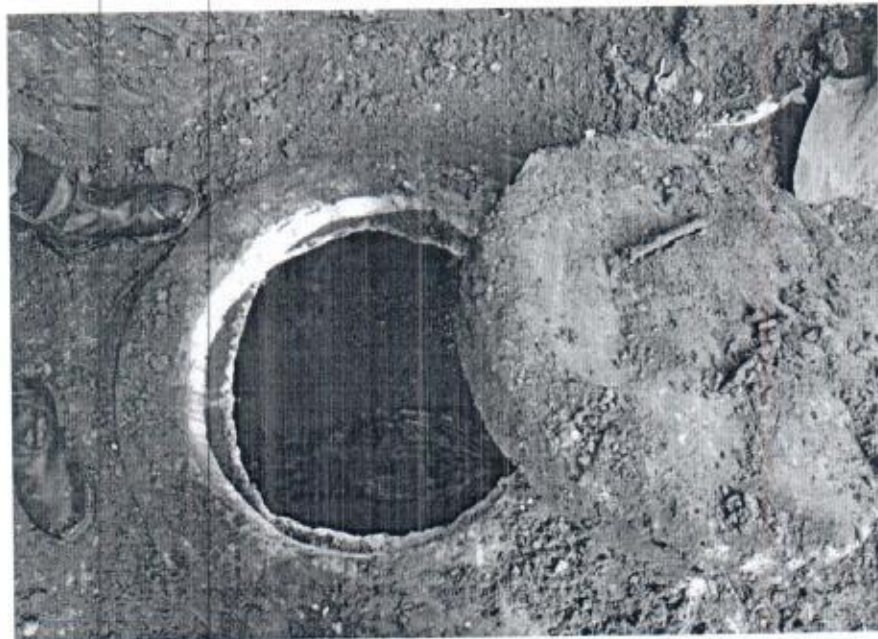




Foto 8. Valla alusiva a la obra.

- Se inicia la construcción de los aliviaderos D-27 y D-28



Foto 9. Excavaciones para construcción aliviadero D-27



Foto 10. Inicio excavación con retro-excavadora



Fotos 11. Tramo entre C-1 y C-2

- Se realizan excavaciones que presentan como característica ser un material producto de un lleno por lo cual se hace necesario aumentar la dimensión de la brecha ya que el

terreno se encontraba muy saturado y con propiedades físicas muy deficientes, presentando continuos derrumbes en la brecha.



Fotos 12. Instalando tubería.



Foto 13. Excavaciones en zanja para tubería y para pozo alcantarillado C-2

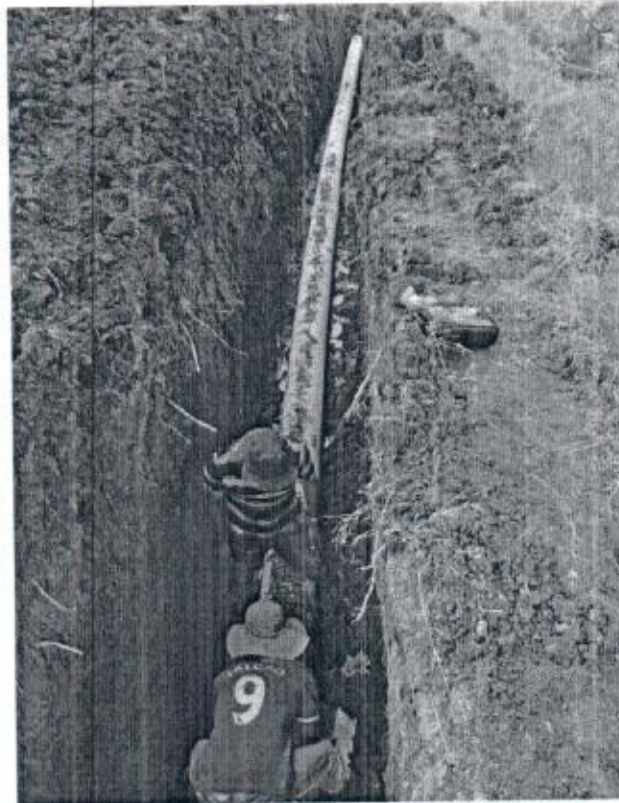


Foto 14. Instalación de tubería alcantarillado entre C-2 y C-3



Foto 15. Se instalan hiladeros intermedios para optimizar la instalación



Foto 16. Instalación tubería 12".



Fotos 17. Toda la red fue instalada con comisión de topografía.



Fotos 18. Chequeo de las cotas de fondo de las cámaras.

- Se traslada la instalación para empezarla de abajo hacia arriba, se inicia en la cámara C-8 hasta hacer el empalme con la C-3. Allí es necesario iniciar con un movimiento de tierra para lograr mejorar las condiciones del terreno y poder reducir las profundidades de la excavación que por diseño supera los 5 metros.



Foto 19. Inicio terrajeo



Fotos 20. Entibados para profundidades altas entre C-8 y C-7



Fotos 21. Camas de arena



Foto 22. Excavación C-8 y C-7



Foto 23. Excavación C-7 y C-6



Foto 24. Excavación C-6 y C-5



Foto 25. Excavación C-5 y C-4



Foto 26. Excavación C-4 y C-3



Foto 27. Construcción aliviadero D-28 tipo lateral

OBRA 1 PALESTINA.

Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra):

• **ACTIVIDADES PRINCIPALES DURANTE EL PERIODO CON REGISTRO FOTOGRAFICO.**

- El día 7 de Noviembre se firma acta de inicio por parte de Interventoría y contratista.
- El miércoles 29 de noviembre en horas de la mañana se inicia trabajos de reconocimiento de la zona para identificar posibles puntos de amarre para realizar el replanteo topográfico y la rocería por donde se instalara el colector.



Foto 1 Y 2. Replanteo inicial



Foto 3 y 4. Visita inicio de obra.



Foto 5. Se instalan hiladeros en todas las cámaras



Foto 8. Valla alusiva a la obra.

- Se inicia cerramiento en cinta para comenzar la excavación.

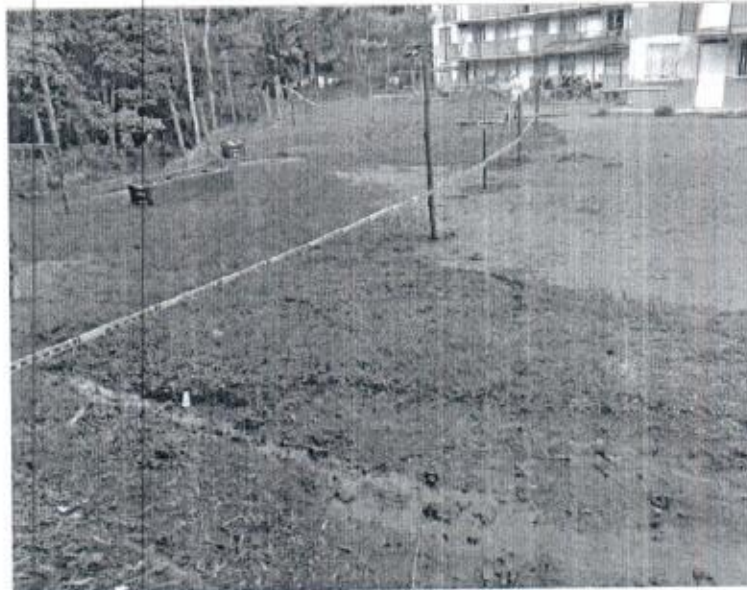


Foto 9. Cerramiento en cinta



Foto 10. Inicio excavación con retro-excavadora



Fotos 11. Tramo entre C-0 y C-1

- Se puede evidenciar que la zona es un lleno y que la excavación se hace necesario aumentar las dimensiones iniciales acordadas en el diseño.



Foto 12. Comisión de topografía para la instalación de la tubería debido a las bajas pendientes



Foto 13. Excavaciones con maquinaria



Fotos 14. Rocería en bosque denso



Fotos 15. Chequeo topográfico de los hiladeos y cotas de batea de las cámaras.

En el inicio se puede observar presencia de niveles freáticos en las brechas y gran presencia de materia orgánica y escombros. Toda esta evidencia es hasta la C-3



Foto 16. Excavación C-0 y C-1



Fotos 17. Presencia de filtros



Fotos 18. Instalación de tubería



Foto 19. Llegada a la cámara

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	35 DÍAS
Avance Porcentual:	33%

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

1.5. Problemáticas con la obra: se presentó suelo de relleno y niveles freáticos altos por lo que se hace necesario realizar la excavación con un ancho superior que el indicado en los diseños.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	280.590.020.00
Inversión ejecutada en el periodo:	184.662.910
Porcentaje ejecutado en el periodo:	65.81%
Inversión total ejecutada:	184.662.910
Porcentaje total ejecutado:	65.81%



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 1604065149
PÓLIZA DE RESP. CIVIL EXTIC. 16RED02148
COMPAÑIA DE SEGUROS COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	12-06-17	12-06-18	\$64.177.000
SALVAVOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	12-06-17	12-06-21	\$64.118.000
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	12-06-17	12-06-22	\$64.118.000
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	12-06-17	12-06-18	\$64.177.000

REQUISITOS LEGALIZACIÓN CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO	SI
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	SI
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	SI
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	SI
CLAUDULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPARADOS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1062 DE 2016, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO N° 0201 DE 2017 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APODESA Y FIRMA A LOS

19 OCT 2017

CAROLINA TORRES GUDELO MONTOYA
Gerente

FERNANDO MELI MEJIA ALVAREZ
Secretario General

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

	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Cumplimiento con los trabajadores	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural): Se recibe el pago de la seguridad social.

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Abril 15	A		A	A			A	

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



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

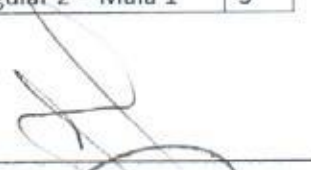
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR VITERBO


FIRMA DEL SUPERVISOR

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR VITERBO


FIRMA DEL SUPERVISOR



F-GC-28
Versión 1
Mayo 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA 12 de diciembre 2017
 NOMBRE DEL PROVEEDOR Almacen Paris S.A
 NIT O CEDULA 890807213

CONTRATO	ORDEN DE COMPRA
NUMERO DEL CONTRATO	NUMERO ORDEN DE COMPRA

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	CSC-CER257554
Organismo de certificación	ICONTEC
Numero de Lote	1151709271
Fabricante de la tubería:	MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
NIT-DV:	860003050-1

Luis Fernando Arias
NOMBRE

SUPERVISOR DEL CONTRATO

[Firma]
FIRMA

[Firma]

CONTRATO No.:		0001-2017		RECORD PARCIAL		FECHA CORTE:		7 DE DICIEMBRE DE 2017		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO		
OBJETO CONTRATO:		EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) PARA EL MUNICIPIO DE BALSERA (CALIMA) Y OBRAS CONEXIONANTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR (GUAYABITO #0-900 A #0-900) EN EL MUNICIPIO DE VITORO (CALIMA)		FECHA INICIACION:		NOVIEMBRE 7 DE 2017		VALOR ADICIONAL:		11 DE DICIEMBRE DE 2017		
CONTRATISTA:		CONSORCIO S.M.I.		SUPERVISOR:		LUI FERRINACORRAGES VASQUEZ		FECHA:		11 DE DICIEMBRE DE 2017		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR TOTAL	ACUMULADO AN ENOR	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT
1	POB (UNIDADES)	m2	210.00	1.260	264.600		600.0	813.000		200.0	259.200	26%
1.1	Acera y borda	m2	1.00	797.000	797.000		1.0	797.000		1.0	797.000	100%
1.2	Hoja de cobado	da	1.00	472.107	472.107		1.0	472.107		1.0	472.107	100%
1.3	Servicio, transporte e instalación cableado general 2x16m	unidad	90.00	5.200	468.000		90.0	468.000		90.0	468.000	100%
1.4	Servicio, transporte e instalación tuberías en zanjas y obra de seguridad	m	20.00	126.150	2.523.000		20.0	2.523.000		20.0	2.523.000	100%
1.5	Servicio, transporte e instalación carpintería profesional	m2	20.00	126.150	2.523.000		20.0	2.523.000		20.0	2.523.000	100%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	257.00	17.704	4.549.928		7.4	133.853		7.4	133.853	3%
2.1	Excavación en Zanjas/Calle Adorno-Material Común - 0.1 a 2.00 m	m3	81.00	24.586	1.997.896		201.8	1.169.907		201.8	1.169.907	466%
2.2	Excavación en Zanjas/Calle Adorno-Material Común - 2.01 a 4.00 m	m3	85.00	30.656	2.615.760		1.9	36.242		1.9	36.242	3%
2.3	Excavación en Zanjas/Calle Adorno-Material Común - 4.01 a 6.00 m	m3	19.00	37.640	715.160		72.0	2.007.656		72.0	2.007.656	466%
2.4	Excavación en Zanjas/Calle Adorno-Material Común - 6.01 a 8.00 m	m3	19.00	35.179	668.403		6.0	115.074		6.0	115.074	32%
2.5	Excavación para Cimentación Material Común - 0.2 a 2.0 m	m3	2.00	22.330	44.660		3.0	110.658		3.0	110.658	200%
2.6	Excavación para Cimentación Material Común - 2.0 a 4.0 m	m3	14.00	42.086	589.204		14.0	589.204		14.0	589.204	17%
2.7	Servicio, transporte e instalación tuberías en arena limpia	m3	298.00	14.852	4.425.856		317.7	4.725.856		317.7	4.725.856	129%
2.8	Rebbero en canal (Saneamiento) alineamiento de la Estación (Lateral)	m2	101.00	5.901	596.001		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
2.9	Servicio, transporte e instalación de espedideras de basuras y zonas verdes	m2	120.00	17.212	2.065.440		86.0	1.477.872		86.0	1.477.872	69%
2.10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	12.20	34.425	419.985		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
3	REBBERO TIPO BARRERA Y CANTONERA	m	17.60	303.296	5.338.008		10.0	3.332.560		10.0	3.332.560	57%
3.1	Rebbero en Zanjas/Calle Adorno-Material Común - 0.1 a 2.00 m	m	8.00	289.479	2.315.832		4.0	454.740		4.0	454.740	50%
3.2	Servicio, transporte e instalación Base-Cantónera Circular Inspección (0.1-1.0 m de Corchete) Clase I	unidad	176.00	19.447	3.422.672		100.0	1.944.700		100.0	1.944.700	57%
3.3	Tapa para cámara en concreto, incluye acero de refuerzo. Vía pedonal	m2	10.65	54.447	579.801		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
3.4	Transporte e instalación tubería PVC corrugada de 315 mm (17") Unión caudro para alcantarillado	m	33.34	54.447	1.815.362		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
3.5	Transporte e instalación tubería PVC corrugada de 650 mm (24") Unión caudro para alcantarillado	m	10.65	54.447	579.801		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
3.6	Transporte e instalación tubería PVC corrugada de 730 mm (27") Unión caudro para alcantarillado	m	33.34	54.447	1.815.362		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
3.7	Clase II, Transporte e instalación empalme a cámaras de inspección (concreto)	unidad	1.00	442.000	442.000		4.0	1.768.000		4.0	1.768.000	100%
3.8	Servicio, transporte e instalación Cableado de agua en concreto 3/15 con (1/2" Unidad) acero de refuerzo	unidad	40.00	14.750	590.000		40.0	590.000		40.0	590.000	100%
3.9	Cantónera para la zona de inspección de la tubería	unidad	130.00	36.419	4.734.470		80.0	4.073.520		80.0	4.073.520	73%
3.10	Maneja-Sigra	unidad	2.00	196.311	392.622		2.0	392.622		2.0	392.622	100%
4	ALUMBRADO TIPO BARRERA LATERAL	m	75.00	6.886	516.450		15.0	103.275		15.0	103.275	100%
4.1	Servicio, transporte e instalación tubería con tornillos, plásticos, cinta de seguridad y paja para paramento	m3	30.00	7.672	2.301.600		30.0	2.301.600		30.0	2.301.600	100%
4.2	Excavación (excavación) (Saneamiento) Material Común (hondura) 0.0 a 0.50 m	m3	2.00	82.619	165.238		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.3	Empalme a tubería sistema	m	0.50	280.215	140.108		0.2	95.043		0.2	95.043	67%
4.4	Servicio, transporte e instalación sobre el Impasto 2500 por (17.5 Mts. ancho y 1.10 m. alto) (m. total) 0.40 m	m3	1.00	409.485	409.485		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.5	Servicio, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1" a 1.14" de 420Mpa (4200 kg/cm2)	kg	3.00	4.131	12.393		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.6	Servicio, transporte e instalación cinta Sma PVC-0.22 a Serrillo para juntas	m	4.00	73.767	295.068		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.7	Servicio, transporte e instalación de espedideras de basuras en Arreglo de 2"x2" x 1" y 4" x 10" (m. total) 0.40 m	m	1.00	737.666	737.666		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.8	Servicio, transporte e instalación Arreglo Valla Verde 0.05 m ancho para camión	unidad	3.00	17.452	52.356		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.9	Rebbero en canal (Saneamiento) alineamiento de la Estación	m2	26.00	17.212	447.512		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
4.10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	12.20	34.425	419.985		0.0	0.0		0.0	0.0	0%
5	TREATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALLERES	m	17.20	17.212	296.046		0.0	0.0		0.0	0.0	0%

10

EMPRESA DE OBRAS MUNICIPALES DE CALDAS
INTEGRALES

CONTRATO NO:		08512017	FECHA INICIACION:		NOVIEMBRE 7 DE 2017	FECHA CORTI:		7 DE DICIEMBRE DE 2017	PORCENTAJE EFECTUADO			
OBJETO CONTRATO:		EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE MANEJO Y MANTENIMIENTO DE VENTILADORES (P-IV) COLECTOR INTERCEPTOR LAS MAMATADERO CAMARAS DE GAS EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (JALISCO Y MANGLO) DE LOS DEPARTAMENTOS (P-IV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO 401-000 A 401-000 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS);										
CONTRATISTA:		CONSORCIO M1										
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VOLUMEN	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO MATERIA CANTIDAD	VR. TOTAL	ACUMULADO PRESENTE MATERIA CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EFECTUADO
3.1	Transporte Tipo 1 tractor en grulla	P2	200.00	1	20.811	6.021.822	2.80%	190.0	1	4.471.859	7.4%	74%
3.2	Construcción, transporte e instalación permanente en media zona en media gran boveda tipo baco	m3	38.00	1	177.040	6.727.530	3.15%	0.0	1	0.0	0%	0%
4	ENTUBADOS							400.0	1	4.869.600	4.1%	41%
5	Epo 1A: Entubado discontinuo en anillos	m3	987.00	1	57.274	57.265.298	2.58%	1.0	1	7.071.696	5.0%	50%
7	RESAJEO SOCIAL									43.636.473		
7.1	Acompañamiento social durante toda la obra		2.00	1	737.658	1.475.316	4.68%					
	SUBTOTAL COSTO OBRA 1					81.691.174						
OBRA 2 COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO (PARO 401-001 A 401-046)												
1	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo (incluye terreno de topografía)	m2	2.00	1	3.934.276	7.868.458	2.80%	2.0	1	7.868.458	19.5%	19.5%
2	Excavación manual 0.8 m de profundidad	m3	500.00	1	17.704	8.852.000	3.61%	781.5	1	13.838.036	15.6%	15.6%
2.1	En zona de 0.2 m	m3	105.00	1	13.176	10.317.500	3.61%	90.7	1	10.838.134	9.8%	9.8%
2.2	En zona de 0.2 m	m3	395.00	1	30.468	27.299.260	2.58%	852.4	1	17.606.322	24.6%	24.6%
2.3	En zona de 0.2 m	m3	100.00	1	139.678	13.999.120	4.68%	65.2	1	7.225.194	5.9%	5.9%
2.4	En zona de 0.2 m	m3	300.00	1	14.822	13.398.800	4.74%	786.2	1	10.033.704	8.7%	8.7%
3	Con material seleccionados de la excavación	m3	80.00	1	84.458	4.846.880	1.74%	20.6	1	1.849.296	3.7%	3.7%
3.2	Con arena incluye saneamiento al fondo	m3	330.00	1	19.447	6.417.510	2.26%	200.8	1	5.480.942	8.9%	8.9%
4	Instalación de tubería PVC (trazo caudo)	m	19.61	1	323.256	6.339.950	2.20%	1.4	1	492.858	7%	7%
5	Cableado	m	6.07	1	269.074	1.736.844	0.67%	4.0	1	1.736.844	100%	100%
5.2	Bases y cables	m	8.07	1	777.668	5.501.344	2.07%	0.0	1	0.0	0%	0%
5.3	Tapas en T-D diametro 0.6 m	m	190.00	1	17.224	22.071.264	8.54%	3.90	1	14.251.434	65%	65%
6	ENTUBADOR							0.0	1	0.0	0%	0%
6.1	Entubado tipo 8	m3	5.07	1	449.496	2.247.430	0.87%	0.0	1	0.0	0%	0%
6.2	Almacén de entrega concreto de 210 kg/m2	m3	34.02	1	34.020	10.307.600	3.89%	151.6	1	5.563.096	45%	45%
6.3	Acero de acero tipo 40 mm	m3	650.00	1	4.131	3.571.950	1.27%	0.0	1	0.0	0%	0%
6.4	Acero de refuerzo armado	m3	10.00	1	540.956	5.409.560	1.97%	0.0	1	0.0	0%	0%
10	Concreto de 280 kg/m2 para abovedado incluye arena al harbor	m3										
	SUBTOTAL TOTAL OBRA 2					131.381.668				87.261.338		
	SUBTOTAL OBRA 1 Y 2					213.072.842				141.617.237		
ADMINISTRACION		3%				6.392.336				24.303.535		
IMPREVISTOS		5%				10.653.681				7.668.834		
UTILIDAD		5%				10.653.681				7.668.834		
IVA SOBRE UTILIDAD		15%				2.516.396				1.339.670		
COSTO TOTAL OBRA 2 (INCLUYE IVA SOBRE UTILIDADES)						180.168.230				184.602.910		

184.602.910
95.577.110
205.980.020

309.500.000
280.168.230

RESUMEN DEL CONTRATO:
Valor del Contrato
Valor Acta No. 01 (Fecha: 12/12/2017)
Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES
NO SE CONCIERNO ANTECIP
VALOR DEL CONTRATO: 309.500.000
VALOR ACTA NO. 01 (FECHA: 12/12/2017): 280.168.230

Yo, Sr. LUIS FERNANDO ARMAS VARGAS
Superior Zona Occidental
EMPRESA DE OBRAS MUNICIPALES DE CALDAS S.A. E.S.P.

Yo, Sr. ALEXANDER PATINO TORRES
Administrador
EMPRESA DE OBRAS MUNICIPALES DE CALDAS S.A. E.S.P.

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). OBRA 1

PRELIMINARES								
Item:	1,1	Localización y replanteo (incluye comisión de topografía)				Unidad:	mes	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		1,00			1,00	1,00	7 Noviembre al 7 de diciembre	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00		

Item:	1,1	Rocera y limpieza				Unidad:	M3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		150,00	4,00		600,00	600,00	entre camaras 3 y 9	
					0,00	600,00		
					0,00	600,00		
11-dic-17					0,00	600,00		
					0,00	600,00		
		TOTAL PRE-ACTA				600,00		

Item:	1,3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general 2mx4m				Unidad:	M3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		1,00			1,00	1,00	3 camaras C-0 y C-9	
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
		TOTAL PRE-ACTA				1,00		

Item:	1,4	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones en guada y cinta de seguridad				Unidad:	M3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		90,00			90,00	90,00		
					0,00	90,00		
					0,00	90,00		
					0,00	90,00		
		TOTAL PRE-ACTA				90,00		

Item:	1,5	Suministro, transporte e instalación campamento provisional				Unidad:	M3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		10,00	2,00		20,00	20,00	3 camaras C-0 y C-1	
					0,00	20,00	3 camaras C-1 y C-2	
					0,00	20,00		
		TOTAL PRE-ACTA				20,00		

Item:	2,1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto-Material Común -0.0 a 2.00 m				Unidad:	M3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
	80%	8,00	0,70	1,50	7,39	7,39	Entre camaras 2 y 3	
	80%				0,00	7,39		
	80%				0,00	7,39		

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). OBRA 1

	80%					0,00	7,39	
	80%					0,00	7,39	
	80%					0,00	7,39	
	80%					0,00	7,39	
							7,39	
								TOTAL PRE-ACTA

Item:	2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto-Material Común -2.01 a 4.00 m				Unidad:	M3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
	80%	19,35	2,00	2,40	74,30	74,30	Entre camaras 0 y 1	
	80%	20,01	1,80	2,50	72,04	146,34	Entre camaras 1 y 2	
	80%	28,30	0,70	2,80	44,37	190,71	Entre Camaras 3 y 4	
	80%	18,80	0,70	3,00	31,58	222,29	Entre Cámaras 4 y 5	
	80%	38,67	0,70	3,20	69,30	291,59	Entre camaras 5 y 6	
	80%				0,00	291,59		
	80%				0,00	291,59		
	80%				0,00	291,59		
	80%				0,00	291,59		
	80%				0,00	291,59		
							291,59	
								TOTAL PRE-ACTA

Item:	2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto-Material Conglomerado -0.0 a 2.00 m				Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
	20%	8,80	0,70	1,50	1,85	1,85	Entre camaras 2 y 3	
					0,00	1,85		
					0,00	1,85		
					0,00	1,85		
					0,00	1,85		
					0,00	1,85		
							1,85	
								TOTAL PRE-ACTA

Item:	2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto-Material Conglomerado -2.01 a 4.00 m				Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
	20%	19,35	2,00	2,40	18,58	18,58	Entre camaras 0 y 1	
	20%	20,01	1,80	2,50	18,01	36,59	Entre camaras 1 y 2	
	20%	28,30	0,70	2,80	11,09	47,68	Entre Camaras 3 y 4	
	20%	18,80	0,70	3,00	7,90	55,58	Entre Cámaras 4 y 5	
	20%	38,67	0,70	3,20	17,32	72,90	Entre camaras 5 y 6	
	20%				0,00	72,90		
	20%				0,00	72,90		
							72,90	
								TOTAL PRE-ACTA

Item:	2.5	Excavación para Cámaras-Material común - 0.0 a 2.0 m				Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		6,00			6,00	6,00	Camara 1	
					0,00	6,00	Camara2	
					0,00	6,00		
							6,00	
								TOTAL PRE-ACTA

Item:	2.6	Excavación para Cámaras-Material común - 2.0 a 4.0 m				Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		5,00			5,00	5,00		
					0,00	5,00		
					0,00	5,00		
					0,00	5,00		
							5,00	
								TOTAL PRE-ACTA

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). OBRA 1

			TOTAL PRE-ACTA	8,00	
--	--	--	----------------	------	--

Item:		2,7 Suministro, transporte e instalación sustitución en arena limpia				Unidad:	UN
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		100,00	0,70	0,20	14,00	14,00	
					0,00	14,00	
					0,00	14,00	
					TOTAL PRE-ACTA		14,00

Item:		2,8 Relleno en material Seleccionado proveniente de la Excavación (apisonado)				Unidad:	UN
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		8,80	0,70	1,50	9,24	9,24	
		19,35	2,00	2,40	92,88	102,12	
		20,01	1,80	2,50	90,05	192,17	
		28,30	0,70	2,80	55,47	247,63	
		18,80	0,70	3,00	39,48	287,11	
		38,67	0,70	3,20	89,62	373,73	
						373,73	
					TOTAL PRE-ACTA		373,73

Item:		2,1 Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		40,00	2,00		80,00	80,00	
					0,00	80,00	
					0,00	80,00	
					0,00	80,00	
					0,00	80,00	
					0,00	80,00	
					0,00	80,00	
					0,00	80,00	Volumen de arena
					TOTAL PRE-ACTA		80,00

Item:		3,1 Suministro, transporte e instalación Camaras circular de inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II E=0,25m				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		10,00			10,00	10,00	
					0,00	10,00	
					0,00	10,00	
					TOTAL PRE-ACTA		10,00

Item:		3,3 Tapa para cámara en concreto incluye acero de refuerzo. Vía peatonal				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		4,00			4,00	4,00	
					0,00	4,00	hasta la camara C-4
					0,00	4,00	
					TOTAL PRE-ACTA		4,00

Item:		3,4 Transporte e instalación Tubería PVC corrugada de 315 mm (12") Union caucho para acantallado				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		100,00			100,00	100,00	camara C0 y C-6
						100,00	

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). OBRA 1

						100,00	
						100,00	
					TOTAL PRE-ACTA	100,00	

Item:	3,9	Costal de tierra para contencion de relleno				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		40,00			40,00	40,00	camara C0 y C-6
						40,00	
						40,00	
						40,00	
					TOTAL PRE-ACTA	40,00	

Item:	3,1	Acareo al hombro fuerte pendiente de tubería, arena y concreto				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad m3/lin					
		80,00			80,00	80,00	camara C0 y C-6
						80,00	
						80,00	
						80,00	
					TOTAL PRE-ACTA	80,00	

Item:	3,11	Materialización de placas de amarre y traslado de coordenadas georeferenciadas en Magna-Sirgas				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
		2,00			2,00	2,00	
						2,00	
						2,00	
						2,00	
					TOTAL PRE-ACTA	2,00	

Item:	4,1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombonas plásticas, cinta de seguridad y yute para cerramiento				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		15,00			15,00	15,00	camara C0 y C-3
						15,00	
						15,00	
						15,00	
					TOTAL PRE-ACTA	15,00	

Item:	4,2	Excavación mecanizada P/Estructuras-Material Común/conglomerado 0.0 a 8.0 m				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		38,00			38,00	38,00	camara C0 y C-3
						38,00	
						38,00	
						38,00	
					TOTAL PRE-ACTA	38,00	

Item:	5,1	Tratamiento Tipo 1-trincho en guadua				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		75,00	2,00		150,00	150,00	camara C0 y C-6
						150,00	
						150,00	
						150,00	

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

EJECUTAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR LAGUNA-MATADERO CAMARAS C0-C8 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA (CALDAS) Y OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). OBRA 1			
TOTAL PRE-ACTA			180,00

Item:	6.1	Tipo 1A: Entubado discontinuado en madera				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		200,00	2,00		400,00	400,00	camara C0 y C-6
						400,00	
						400,00	
						400,00	
TOTAL PRE-ACTA						400,00	

Item:	7.1	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		global					
		1,00			1,00	1,00	camara C0 y C-6
						1,00	
						1,00	
						1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

 +

+
—

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

**OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). CONTRATO 0201/2017
OBRA 2**

10%	2,10	1,00	0,60	0,24	65,67	Aliviadero en cámara 8
10%	8,20	0,70	0,00	0,57	66,24	Descole desde aliviador en camar 8 a la quebrada
TOTAL PRE-ACTA					132,44	

Item:	3,1	Con material seleccionado de la excavación				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
						0,00	
		7,35	1,15	2,15	16,17	16,17	Descole aliviadero en cámara 1
		35,02	0,70	2,50	61,29	79,46	Entre cámaras 1 y 2
		8,00	0,70	2,45	10,29	89,75	Descole aliviadero en cámara 2
		1,00	2,00	1,40	2,60	92,55	Apique en cámara 2
		81,40	1,00	2,60	211,64	304,19	Entre cámaras 2 y 3
		12,60	1,00	3,80	47,88	352,07	Entre cámara 3 y 4
		8,90	1,10	1,60	15,66	367,73	Apique
		15,00	0,70	2,20	23,10	390,83	Descoles desde aliviadero hasta quebrada
		36,84	1,50	4,50	248,67	639,50	Entre cámaras 4 y 5
		31,80	1,20	4,20	160,27	799,77	Entre cámaras 5 y 6
		41,01	0,70	2,40	88,90	888,67	Entre cámaras 6 y 7
		43,17	0,70	2,60	78,57	947,24	Entre cámaras 7 y 8
					-39,60	917,64	Menos Arena
					-18,66	897,78	Menos volumen tubo
TOTAL PRE-ACTA						997,78	

Item:	3,2	Con arena incluye sobrecarreo al hombro				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		35,02	0,70	0,15	3,68	3,68	Entre cámaras 1 y 2
		81,40	0,70	0,15	8,65	12,23	Entre cámaras 2 y 3
		12,60	0,70	0,15	1,32	13,55	Entre Cámaras 3 y 4
		36,84	0,70	0,15	3,87	17,42	Entre Cámaras 4 y 5
		31,80	0,70	0,15	3,34	20,76	Entre cámaras 5 y 6
		41,01	0,70	0,15	4,31	25,07	Entre cámaras 6 y 7
		43,17	0,70	0,15	4,53	29,60	Entre Cámaras 7 y 8
TOTAL PRE-ACTA						29,60	

Item:	4,1	Diámetro 12" incluye transporte desde la planta				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		35,02			35,02	35,02	Entre cámaras 1 y 2
		81,40			81,40	116,42	Entre cámaras 2 y 3
		12,60			12,60	129,02	Entre Cámaras 3 y 4
		36,84			36,84	165,86	Entre Cámaras 4 y 5
		31,80			31,80	197,66	Entre cámaras 5 y 6
		41,01			41,01	238,67	Entre cámaras 6 y 7
		43,17			43,17	281,84	Entre Cámaras 7 y 8
						281,84	
						281,84	
						281,84	
						281,84	
TOTAL PRE-ACTA						281,84	

Item:	5,1	Cilindro diámetro 1,2 m espesor de pared 0,2 m				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		1,40			1,40	1,40	Cámara 7
						1,40	
						1,40	
						1,40	
						1,40	

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS
OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR
INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). CONTRATO 0201/2017
OBRA 2

						1,40	
						1,40	
TOTAL PRE-ACTA						1,40	

Item:	5.2	Bases y cañuelas				Unidad:	UN
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
			1,00		1,00	1,00	Camara 1
			1,00		1,00	2,00	Camara2
			1,00		1,00	3,00	Camara3
			1,00		1,00	4,00	Camara4
			1,00		1,00	5,00	Camara5
			1,00		1,00	6,00	Camara6
TOTAL PRE-ACTA						6,00	

Item:	5.3	Tapas en HD diametro 0,6 m				Unidad:	UN
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	6.1	Entibados tipo II				Unidad:	UN
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		20,00	5,00		100,00	100,00	Entre camaras 1 y 2
		35,00	5,20		182,00	282,00	Entre camaras 2 y 3
		12,80	7,80		96,76	377,76	Entre Camaras 3 y 4
		25,00	9,00		225,00	602,76	Entre Camaras 4 y 5
		30,00	8,40		252,00	854,76	Entre camaras 5 y 6
		30,00	4,80		144,00	998,76	Entre camaras 6 y 7
		40,00	5,20		208,00	1.206,76	Entre Camaras 7 y 8
						1.206,76	
						1.206,76	
						1.206,76	
TOTAL PRE-ACTA						1.206,76	

Item:	7	Cabezote de entrega concreto de 210 Kg/cm2				Unidad:	UN
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	8	Retiro de escombros incluye acarreo al hombro y vehículo				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). CONTRATO 0201/2017

OBRA 2

		2,10	1,00	2,80		10,37	10,37	Aliviadero en camara de inicio
		7,35	1,15	2,40		20,29	30,06	Descole aliviadero en camara 1
		2,01	1,00	2,90		5,83	36,49	Camara de inicio
		1,60	1,85	2,43		7,19	43,68	Aliviadero en camara 2
		6,00	0,70	2,45		10,29	53,97	Descole aliviadero en camara 2
		1,00	2,00	1,40		2,80	56,77	Apique en camara 2
		2,01	1,00	2,55		5,13	61,90	Excavación camara 2
		2,01	1,00	3,28		6,56	68,46	Camara 3
		1,80	1,85	2,43		7,19	75,64	Aliviadero en camara 4
		15,00	0,70	2,20		23,10	98,74	Descoles desde aliviadero hasta quebrada
		2,01	1,00	4,82		9,20	108,03	Camara 5
		2,01	1,00	2,53		5,09	113,12	Camara 6
		2,01	1,00	1,63		3,29	116,40	Camara 7
		2,01	1,00	2,60		5,23	121,63	Camara 8
		2,10	1,90	2,60		10,37	132,00	Aliviadero en camara 8
						29,00	161,60	Volumen de arena
TOTAL PRE-ACTA							161,60	

Item:	9	Acero de refuerzo camaras				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	10	Concreto de 280 Kg/cm 2 para aliviaderos Incluye acarreo al hombro				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

[Handwritten signature]

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). CONTRATO 0201/2017 OBRA 2

PRELIMINARES							
1	1.1	Localización y replanteo (incluye comisión de topografía)			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Mes					
		2.00			2.00	2.00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

2.1	En material común de 0-2m					Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
90%	2.10	1.90	2.00	0.60	7,18	7,18	Aliviadero en cámara de inicio
90%	7.35	2.00	2.15	0.40	28,44	35,62	Descole aliviadero en cámara 1
90%	2.01	1.00	2.00	0.90	3,62	39,24	Camara de inicio
0-ana-00					0,00	39,24	Entre cámaras 1 y 2
90%	1.60	1.85	2.00	0.43	5,33	44,57	Aliviadero en cámara 2
90%	6.00	0.80	2.00	0.45	8,64	53,21	Descole aliviadero en cámara 2
90%	1.00	2.00	1.40		2,52	55,73	Apique en cámara 2
90%	2.01	1.00	2.00	0.55	3,62	59,35	Excavación cámara 2
90%	81.40	1.00	2.60		190,48	249,83	Entre cámaras 2 y 3
90%	2.01	1.00	2.00	1.26	3,62	253,45	Camara 3
90%	12.60	1.00	3.80	1.30	43,09	296,54	Entre cámara 3 y 4
90%	2.01	1.00	2.00	1.74	3,62	300,16	Camara 4
90%	8.90	1.10	1.60		14,10	314,26	Apique
90%	1.60	1.85	2.00	0.43	5,33	319,59	Aliviadero en cámara 4
90%	15.00	0.70	2.00	0.20	18,90	338,49	Descole desde aliviadero hasta quebrada
90%	30.84	1.50	4.50	2.10	223,80	562,29	Entre cámaras 4 y 5
90%	2.01	1.00	2.00	2.02	3,62	565,91	Camara 5
90%	31.80	1.20	4.20	0.88	144,24	710,15	Entre cámaras 5 y 6
90%	2.01	1.00	2.00	0.53	3,62	713,77	Camara 6
90%	41.01	0.80	2.40	0.19	70,87	784,64	Entre cámaras 6 y 7
90%	2.01	1.00	1.63		2,95	787,59	Camara 7
90%	43.17	0.80	2.60	0.23	80,81	868,40	Entre cámaras 7 y 8
90%	2.01	1.00	2.00	0.60	3,62	872,02	Camara 8
90%	2.10	1.90	2.00	0.60	7,18	879,20	Aliviadero en cámara 8
90%					-97,68	781,52	Menos % roca de 0% a 2%
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
90%					0,00	781,52	
TOTAL PRE-ACTA						781,52	

2.2	En roca de 0-2 m					Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
10%	2.10	1.90	2.00		0,60	0,60	Aliviadero en cámara de inicio
10%	7.35	2.00	2.15		3,16	3,96	Descole aliviadero en cámara 1
10%	2.01	1.00	2.00		0,40	4,36	Camara de inicio
10%	0.00	0.00	2.50		0,00	4,36	Entre cámaras 1 y 2
10%	1.60	1.85	2.00		0,59	4,95	Aliviadero en cámara 2
10%	6.00	0.80	2.00		0,96	5,91	Descole aliviadero en cámara 2
10%	1.00	2.00	1.40		0,28	6,19	Apique en cámara 2
10%	2.01	1.00	2.00		0,40	6,59	Excavación cámara 2
10%	81.40	1.00	2.60		21,16	27,75	Entre cámaras 2 y 3
10%	2.01	1.00	2.00		0,40	28,15	Camara 3
10%	12.60	1.00	3.80		4,79	32,94	Entre cámara 3 y 4
10%	2.01	1.00	2.00		0,40	33,34	Camara 4
10%	8.90	1.10	1.60		1,57	34,91	Apique

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

OBRAS CORRESPONDIENTES AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) COLECTOR INTERCEPTOR GUAYABITO K0+000 A K0+300 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS). CONTRATO 0201/2017

OBRA 2

							1,40	
							1,40	
TOTAL PRE-ACTA							1,40	

Item:	5,2	Bases y cañuelas				Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
			1,00		1,00	1,00	Camara 1	
			1,00		1,00	2,00	Camara2	
			1,00		1,00	3,00	Camara3	
			1,00		1,00	4,00	Camara4	
			1,00		1,00	5,00	Camara5	
			1,00		1,00	6,00	Camara6	
TOTAL PRE-ACTA							6,00	

Item:	5,3	Tapas en HD diámetro 0,6 m				Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
TOTAL PRE-ACTA							0,00	

Item:	6,1	Entbados tipo II				Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
		20,00	5,00		100,00	100,00	Entre camaras 1 y 2	
		35,00	6,20		182,00	282,00	Entre camaras 2 y 3	
		12,60	7,60		95,76	377,76	Entre Camaras 3 y 4	
		25,00	9,00		225,00	602,76	Entre Camaras 4 y 5	
		30,00	8,40		252,00	854,76	Entre camaras 5 y 6	
		30,00	4,80		144,00	998,76	Entre camaras 6 y 7	
		40,00	5,20		208,00	1.206,76	Entre Camaras 7 y 8	
						1.206,76		
						1.206,76		
						1.206,76		
TOTAL PRE-ACTA							1.206,76	

Item:	7	Cabezote de entrega concreto de 210 Kg/cm2				Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
TOTAL PRE-ACTA							0,00	

Item:	8	Retiro de escombros incluye acarreo al hombro y vehiculo				Unidad:	M3
Fecha medicion	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			

[Handwritten signatures and initials]

