

# CONTRATO Y AÑO	CONTRATO 0198	Acta Nº	04 parcial	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	743.109.507
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSORCIO GITAMA			3. VALOR TOTAL (1+2)	743.109.507
NIT O CC:	901.311.962-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	541.604.879
GDP (#, rubro y fecha)	00178 DEL 14 DE ENERO DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	93.202.683
RP (#, rubro y fecha)	000143 DEL 14 DE ENERO DE 2020			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	108.301.945
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIOS DE ANSERMA				
TIPO DE RECURSOS	Credito 10.000 millones	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-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					✓
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					✓

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

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

Laura Calderón B.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

20/03/2020

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

MARZO 9 DE 2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
86100181352	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



DAVIVIENDA

A QUIEN INTERESE

MANIZALES
COLOMBIA,

2019/08/20 /

Por medio de la presente hacemos constar que la empresa CONSORCIO GITAMA ✓
con Nit número 9013119623
de MANIZALES-CALDAS
posee en el Banco Davivienda:

CUENTA AHORROS (DAMAS)

Número 086100181352
Fecha Apertura 2019/08/20

Cordialmente,

Firma Autorizada
BANCO DAVIVIENDA



UNIVERSAL DE NEGOCIOS

**JOSE RAUL AGUDELO SEPULVEDA
CONTADOR PÚBLICO TITULADO
TP. 36581-T
CERTIFICA**

Señores
EMPOCALDAS S.A E.S.P /
Ciudad

Con el objetivo de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre del 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

CERTIFICO

Que **CONSORCIO GITAMA con NIT. 901.311.962-3** desde su conformación ante la DIAN, legalmente exigibles ha cumplido en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto al Sistema de Seguridad Social, en las ocasiones que se ha dado lugar a dichos pagos, en cuanto a salud, pensiones y riesgos laborales, y en las circunstancias en las que ha sido necesario los aportes parafiscales al Servicio Nacional de Aprendizaje, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y las Cajas de compensación familiar.

Se firma a los 09 días del mes de marzo de 2020 /

Cordialmente,

**JOSE RAUL AGUDELO S.
CONTADOR PÚBLICO
TP 36581-T
C.C. 10.276.328**





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

36581-T

JOSE RAUL
AGUDELO SEPULVEDA
C.C. 18.276.328
RESOLUCION INSCRIPCION 08
UNIVERSIDAD MANIZALES

FECHA 16-IX-99

PARA CERTIFICAR INGRESOS CONSORCIO CIAMA 12-02-2020

[Signature]
Firma del Titular

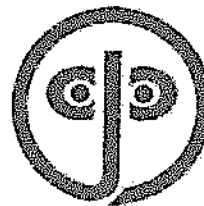
0004483

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

2 F 2 0 2 3 B 6 A B 2 7 9 0 8 3

**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 **JOSE RAUL AGUDELO SEPULVEDA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10276328 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 36581-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 4 días del mes de Marzo de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901311962 ✓
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO GITAMA ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	3 ✓
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CL 64A 21-50 OFICINA1005
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8895017
Correo electrónico	consorcioGITAMA@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	198 ✓
Nombre Obra	REPOSICION REDES ACUED Y ALCAN ✓
Fecha Inicio Obra	16/08/2019 ✓
Fecha Terminación Obra	15/02/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA ✓
<u>Tipo FIC</u>	<u>Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)</u>
Año Periodo a Pagar	2020 ✓
Mes Periodo a Pagar	ENERO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$737,878,278.00
Costo Total Mano de Obra	\$24,144,590.00
Número de Trabajadores en el Periodo	24
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$241,446.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$241,446.00
Total Pagado	\$241,446.00
Valor del Pago	\$241,446.00
IP Origen	172.31.28.97
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64830332
Fecha de Creación	09/03/2020 04:23:04 p.m.

Banco
Número de Confirmación/CUS
Estado de la Transacción

BANCO DAVIVIENDA
576181543
APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

CONSORCIO GITAMA
 NIT 901.311.962-3
 CL 64 A 21 50 OF 1005
 Tel: (576) 8895014
 Manizales - Colombia
 jgiraldo88@gmail.com

Factura de venta
 No. GIT-4

Señores	EMPOCALDAS S.A E.S.P	Teléfono	8857080	Fecha de Factura	2020-03-09	Fecha de Vencimiento	2020-03-23
NIT	890.803.239-9	Ciudad	Manizales - Colombia				
Dirección	CR 23 75 82						

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	ACTA 4 CONTRATO 0198-SOLICITUD ÚNICA DE OFERTA No. 0069-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.	69,064,604.00	69,064,604.00
2	ADMINISTRACION 24%	16,575,505.00	16,575,505.00
3	IMPREVISTOS 5%	3,453,230.00	3,453,230.00
4	UTILIDAD 5%	3,453,230.00	3,453,230.00

ELABORADA POR SUREO S.A.S. NIT 870.048.145-9

Valor en Letras:

Noventa y tres millones doscientos dos mil seiscientos ochenta y tres pesos m/cte

Total Bruto 92,546,569.00

IVA 19% 656,114.00

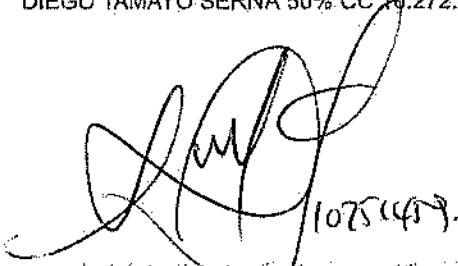
Condiciones de Pago:

Crédito - Cuota No. 001 vence el 2020-03-23 por \$ 93,202,683.00

Total a Pagar 93,202,683.00

Observaciones:

CONFORMACION CONSORCIAL
 HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO 50% CC 10.251.459
 DIEGO TAMAYO SERNA 50% CC 10.272.352



10251459

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor, Número Autorización 18763001240166 aprobado en 20191023 prefiijo GIT desde el número 1 al 10 Vigencia: 18 meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4220 Construcción de proyectos de servicio público Tarifa

CONSORCIO GITAMA. CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019

INFORME DE OBRA No.4

INFORME ACTA No.4

CONTRATO No. 0198 DE 2019

**OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO
Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA**

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA

FEBRERO 13 DE 2020.

CONSORCIO GITAMA. CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019	
INFORME DE OBRA No.4	

Informe Número	04	Fecha del informe	13/02/2020	Acta parcial	04	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	0198
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.
Nombre Contratista:	CONSORCIO GITAMA
Fecha del contrato:	2019
Plazo de ejecución:	105 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
Valor inicial:	743.109.507
Fecha de Intociación:	26 DE AGOSTO DE 2019
Fecha de suspensión:	14 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de reiniciación:	NA
Fecha de terminación inicial:	08 DE DICIEMBRE DE 2019
Nueva fecha de terminación:	15 DE FEBRERO DE 2020
Adición (en valor):	NA
Prórroga Total (en tiempo):	69 DIAS CALENDARIO
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO
1.1. Avance físico

Avance físico del período	12%
Avance físico Acumulado	85%

CONSORCIO GITAMA. CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

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

- **Reposición de la red de alcantarillado calle 3 entre carreras 2 a la 3**

Se terminaron las labores en este frente realizando la instalación y compactación de 0.20mt de espesor de subbase, como estructura para el pavimento 42MR, tanto para la red principal y las domiciliarias; en este frente viendo el estado deteriorado del pavimento se autorizó a la reposición de platos completos y evitar un posterior deterioro de la vía.

- **Cambio de red de acueducto calle 3 entre carreras 2 y 3**

Continuando con las labores en este frente, se programó la colocación de subbase y posterior pavimentación de la red principal de acueducto, así mismo como la reparación de los andenes por donde se instalaron las conexiones de las domiciliarias a la red principal.

- **Cambio de red de acueducto carrera 2 entre calles 10 y 11.**

Dando inicio de los trabajos de este frente, con la termofusión de 60ml de tubería de polietileno de 3" y de 6" y la instalación de 11 galápagos para la conexión de las domiciliarias en tubería de ½ a la red principal.

La tubería existente era tubería de concreto, como parte de la precaución que se tomaron antes de realizar las excavaciones para la reposición de la tubería, se instalaron dos (2) válvulas con el fin de hacer un cierre rápido en caso de que se requiriera, las ubicaciones de estas dos válvulas se programaron con los funcionarios de Empocaldas, para ser instaladas donde se requirían en la carrera 2 con calle 10, realizada esta actividad se inició con la demolición de andenes y escalas, se hicieron excavaciones de alturas entre los 1.20 mt y 0.90 mt, siguiendo el alineamiento de la tubería existente.

El día 1 de febrero, se dañó la tubería ocasionando daños de dos postes e inundando las viviendas de la parte baja, se realizó el cierre de las válvulas instaladas en la carrera 2 con calle 10, pero estas no sirvieron, por lo que se debió cerrar de otra válvula cercana al sector. Se controló la emergencia, y no hubo daños considerables, se realizó la limpieza con el personal de las viviendas afectadas y los funcionarios de la CHEC estabilizaron los postes, solucionando así lo ocurrido.

Con el inconveniente generado se reubicaron las válvulas sobre la carrera 2 entre calles 11 y 12, a 2mt del sumidero transversal existente.

Para dar estabilidad a la tubería de 6" la cual en varios tramos quedaba expuesta, se construyeron dos (2) muros de longitud de 5 y 6 mt respectivamente en acero de ½ " y 3/8", Con las excavaciones realizadas se amplió el ancho del andén y se redujeron las escalas para facilitar la movilidad de los habitantes de este sector.

- **Cambio de red de acueducto carrera 3 entre calles 2 y 3.**

Se instaló la subbase compactada de e= 0.20mt y posterior pavimento 42MR de 0.15mt; se instaló dos (2) válvulas ubicados sobre la carrera 3 entre calles 2 y 1 y el segundo en carrera 3 entre calles 3 y 4.

CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

El sumidero que se encuentra ubicado en la esquina se reemplazó, debido a que el existente se encontraba en mal estado, doblado y era peligroso tanto para los vehículos que transitan a diario por ahí como para las personas.

- **Cambio de red de acueducto anillo vial**

Se instaló la subbase y el pavimento 42MR, tanto como la red principal como para las domiciliarias.

En la parte superior al lado donde se instaló la válvula, por autorización de la supervisión de la obra se hizo la reposición de la tapa del alcantarillado la existente era en concreto y se encontraba en muy mal estado, se cambió por una tapa en HD de D=0.6mt.

- **Cambio de red de acueducto calle 24 entre carreras 3 a la 4**

Se hizo el cambio de acueducto de 30ml de tubería de concreto a tubería PVC de 3". Conectando a 9 usuarios a esta red con tubería de 1/2", se hicieron actividades de corte de pavimento, demolición, excavación, lleno compactado y sustitución de subbase y fabricación en obra de concreto 42MR.

- **Reposición red de alcantarillado en la carrera 3 calle 3a a la calle 3**

Este frente no se encontraba dentro del presupuesto contractual del contrato, se debió incluir ya que en el momento que se intervino para realizar las actividades de cambio del acueducto de este sector, se halló una socavación por causa del deterioro de la tubería de alcantarillado existente que era de concreto y la cual estaba colapsada.

Se hizo la demolición de este tramo, se perfilo la excavación del poco material existente, se limpió y niveló para esto se sustituyó con arena y posteriormente se instaló tubería Novafort de 12", se hizo los empalmes a las cámaras existentes.

Se llenó con material de préstamo, y se pavimento.

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	105 días
Prorroga	69 días
Plazo de total ejecución:	174 días
Tiempo total transcurrido:	174 días
Avance Porcentual:	100%

CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

1.4. Registro fotográfico

- *Reposición de alcantarillado calle 24 entre carreras 1e a la 2e.*



REPARACION DE ANDENES

CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- *Reposición de alcantarillado calle 24 entre carreras 3 y 4.*



REPARACION DE ANDENES

CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- *Reposición de alcantarillado calle 3 entre carreras 6 y 7*



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- *Reposición de la red de alcantarillado calle 3 entre carreras 2 a la 3*



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- *Cambio de red de acueducto calle 3 entre carreras 2 y 3*

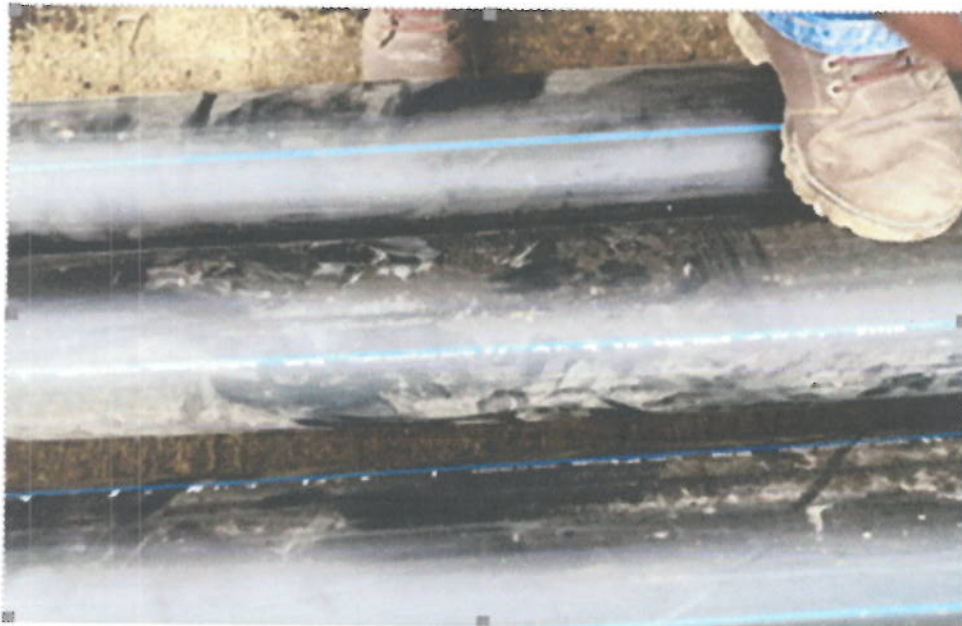


CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- ***Cambio de red de acueducto carrera 2 entre calles 10 y 11.***



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- *Cambio de red de acueducto carrera 3 entre calles 2 y 3.*



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019

INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- ***Cambio de red de acueducto calle 3 entre carreras 6 a la 7.***



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4

- *REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3A A LA CALLE 3*



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019
INFORME DE OBRA No.4



CONSORCIO GITAMA.
CONTRATO DE OBRA No.0198 DE 2019

INFORME DE OBRA No.4



1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$743,109.507	✓
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 93.202.683	✓
Porcentaje ejecutado en el periodo:	12.54 %	✓
Inversión total ejecutada:	\$634.807.562	✓
Porcentaje total ejecutado:	85.43 %	✓

1.6. EMPLEOS GENERADOS

Se han contratado de mano de obra no calificada pertenecientes al municipio:

Oficiales: 1

Ayudantes: 15

Fuera de Anserma

Oficiales: 2

Maestro de Obra: 1


HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
RL. CONSORCIO GITAMA

LISTA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No. 12

CONTRATISTA: CONSORCIO SITAMA

PERIODO DEL: DEL 13 AL 25 DE ENERO 2020 ✓

NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS			LABORADO	DEVENGADO			DESCUENTOS			Monto recibido (incl. Descuentos aportes)	Recibí conforme		
			Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte	Bonificación de mesa laboral		Sueldo	Auxilio de transporte	Jornada Ordinaria	Jornada Festiva	Sueldo	Sistema General de Salud			Sistema General de Pensiones	Total Descuentos
01 JHON HERMES ALVAREZ ROMAN	1.054.916.316	Ayudante	877.803	102.854	29.060	14	409.640	48.000	-	486.700	-	(18.400)	(18.400)	(32.800)	453.900	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
02 DILMER ANTONIO RUIZ GARCIA	6.357.816	Ayudante	877.803	102.854	29.250	14	409.640	48.000	-	458.890	-	(18.400)	(18.400)	(32.800)	454.090	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
03 JUAN GABRIEL MEJIA VIVASCO	9.940.110	Ayudante	877.803	102.854	25.210	14	409.640	48.000	6.860	465.710	-	(18.400)	(18.400)	(32.800)	455.910	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
04 CARLOS MARIO FLORES CONTRERAS	9.698.114	Oficial	1.617.253	97.032	100.000	14	754.720	45.260	42.120	842.120	-	(30.200)	(30.200)	(60.400)	881.720	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
05 ARGEMIRO SANCHEZ RENDON	18.800.968	Ayudante	877.803	102.854	25.210	14	409.640	48.000	22.860	505.710	-	(18.400)	(18.400)	(32.800)	472.910	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

ARGEMIRO SANCHEZ RENDON

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.12

CONSORCIO GITAMA
 CALLE 94A # 1-30 ORDINA 10005 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELÉFONO 6 999014, MANIZALES

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA
 PERIODO DEL: DEL 13 AL 25 DE ENERO 2020

#	NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO	DEVENGADO			DESCUENTOS			Neto recibido (inc. Descuento aporrazos)	Recibí conforme		
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte		Bonificación de mera liberalidad	Jornada Ordinaria	Jornada Extra	Jornada Pésimo	Sistema General de Salud	Sistema General de Pensiones			Total Descuentos	
06	SERGIO ALBERTO SANAN CONTRERAS	1.054.924.777	Ayudante	877.903	102.854	21.900	409.640	48.000	6.860	488.400	(16.400)	(16.400)	(18.400)	(32.800)	463.600	SE 910A16pr To
07	CARLOS MARCO LUJAN MARIN	9.696.075	Ayudante	877.903	102.854	29.350	409.640	48.000	-	486.890	(16.400)	(16.400)	(18.400)	(32.800)	454.090	PASADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
08	HERMIDES HERNANDEZ MUÑOZ	4.490.079	Oficial	1.611.431	102.854	-	376.000	24.000	-	400.000	(15.000)	(15.000)	(15.000)	(30.000)	370.000	SE 910A16pr To
09	ANDERSON JULIAN DIAZ BECERRA	1.059.703.097	Ayudante	877.903	102.854	-	409.640	-	-	409.640	(16.400)	(16.400)	(18.400)	(32.800)	376.840	PASADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
10	LUIS ALFONSO MUÑOZ MUÑOZ	4.346.411	Ayudante	877.903	102.854	25.210	409.640	48.000	6.860	489.710	(16.400)	(16.400)	(18.400)	(32.800)	456.910	PASADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.12

CONSORCIO BITAMA
 CALLE 54A 21-20 OFICINA 10-00 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELEFONO 2 898014, MANGUALES

CONTRATISTA: CONSORCIO BITAMA
 PERIODO DEL: DEL 19 AL 26 DE ENERO 2020

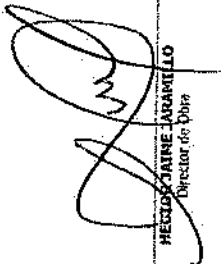
#	NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO	DEVENGADO			DESCUENTOS			Monto recibido (inc. Descuento spotif)	Firma y sello		
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte		Bonificación (1 de mes)	Beneficiario (liberación)	Beneficiario (liberación)	Beneficiario (liberación)	Beneficiario (liberación)	Beneficiario (liberación)			Beneficiario (liberación)	Beneficiario (liberación)
11	LUIS CARLOS ALZATE SANCHEZ	1.002.744.131	Ayudante	877.803	102.854	14	Sueldo	Auxilio de transporte	Hora Extra	Jornada Festivo	Total devengado	Sistema General de Pensions	Sistema General de Subsidio	Total Descuentos	424.840	Luis Carlos Alzate S 1002744131
12	ANDRES FELIPE VASQUEZ ESPINOSA	1.054.926.600	Ayudante	877.803	102.854	14	1,5	409.640	48.000	6.860	489.710	(16.400)	(16.400)	(32.800)	456.910	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
13	JUAN BAUTISTA ZAPATA OSORIO	9.697.044	Ayudante	877.803	102.854	14	-	409.640	48.000	-	482.680	(16.400)	(16.400)	(32.800)	456.050	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
14	JOSE LEONARDO RIOS TREJOS	1.054.919.445	Ayudante	877.803	102.854	14	1,5	409.640	48.000	6.860	484.500	(16.400)	(16.400)	(32.800)	431.700	JOSE Leonar do Rios
15	CRISTIAN ANDRES BLANDON DUQUE	1.193.073.460	Ayudante	877.803	102.854	14	2,0	409.640	48.000	9.140	491.980	(16.400)	(16.400)	(32.800)	459.180	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.12

CONSORCIO GITAMA
 CALLE 64A. S. 1-90 DE LA ZONA INDUSTRIAL, EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELEFONO: 8 2550144. MARIKULEE

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA
 PERIODO DEL: DEL 13 AL 25 DE ENERO 2020

NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO		DEVENGADO			DESCUENTOS			Neto recibido (inc. Descuento aportes)	Residual conforme	
			Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte	Bonificación de mes	Beneficio de mes	Beneficio de mes	Beneficio de mes	Jornas Ordinaria	Horas Extra	Comunidad	Sistema General de Salud			Sistema General de Pensiones
16 JOSE MARTINIAN O BIGANA TAMANIZA	18.562.177	Ayudante	877.803	102.859	24.110	14	409.640	48.000			481.760	(16.400)	(16.400)	(32.800)	448.960
Totales						##	6.885.680	693.280	108.420	8.052.210	(274.800)	(274.800)	(549.680)	7.502.610	


 HELIO JAIME JARAMELLO
 Director de Obra


 CAROLINA VALENCIA ZULUAGA
 Ingeniera Residente

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No. 11

CONSORCIO BITAMA
 PERIODO DEL: ENERO 13 AL 18 DE 2020

NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO	SEVERSADO			DESCUENTOS				Mide cobrado (inc. Deposito reportes)	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA	
			Banco Saldo (net)	Vale Ausde/ Transporte		Identificación de nueva Identificación	Horas Extra	Horas Extra	Horas Extra	Horas Extra	Sistema General de Pensions	Sistema General de Pensions			Sistema General de Pensions
					Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)	Dis. Paga (net)
01 WALTER DANIEL VELASQUEZ PELAEZ	9.697.803	Ayudante	877.854	102.854	23.250	7	204.620	24.000	24.000	258.070	(8.200)	(8.200)	(8.200)	(16.400)	241.670
02 HERMANDES MERCEZ MUÑOZ	4.490.079	Oficial	1.611.431	102.854	90.000	7	376.000	24.000	24.000	490.000	(15.000)	(15.000)	(15.000)	(30.000)	460.000
03 NORBERTO NURILLO HERRERA	10.253.636	Oficial	1.611.431	102.854	90.000	7	376.000	24.000	24.000	490.000	(15.000)	(15.000)	(15.000)	(30.000)	460.000
04 SARTOS IVAN CALCEO HERNANDEZ	1.004.770.589	Ayudante	877.853	102.854	29.250	7	204.620	24.000	24.000	228.620	(8.200)	(8.200)	(8.200)	(16.400)	212.220
05 JOSE MANUEL SANCAMILLO CORRALES	1.007.783.784	Ayudante	877.853	102.854	29.250	7	204.620	24.000	24.000	258.070	(8.200)	(8.200)	(8.200)	(16.400)	241.670
06 JOSE MARTIN OREGANA TAMANZA	18.502.177	Ayudante	877.853	102.854	24.110	7	204.620	24.000	24.000	252.620	(8.200)	(8.200)	(8.200)	(16.400)	236.220
Totales						42	1.571.290	144.000	144.000	1.977.898	(62.800)	(62.800)	(62.800)	(125.600)	1.852.298

Se paga por Desplato

Ernesto M. B.

Abraham M. B.

JUAN ANCEDO

JOSE MANUEL TAMANZA

HECTOR ANTHE JIMAREZ

Carolina Velasco

CAROLINA VALERIA ZULUAGA

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No. 10

CONSORCIO GITAMA
 CALLE 844 21-30 OFICINA 10-05 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELEFONO 9 805014, MANIZALES

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA

PERIODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 12 DE ENERO 2

NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO	Beneficiario de mesa hospitalaria	DEVENGADO			DESCUENTOS			Neto recibido (inc. Descuento aportes)	Método de pago
			Sueldo básico (mes)	Valor Aporte transporte			Jornada Ordinaria	Jornada Festivo	Total	Sistema General de Pensiones	Sistema General de Salud	Total Descuentos		
#					Día de trabajo	Horas Extra	Auxilio de transporte	Sueldo	Horas Extra	Sueldo	Aporte obligatorio a salud (4%)	Aporte obligatorio a pensiones (9%)		
01 JAIME ALBERTO CARDOVA MESA	1.033.677.399	Ayudante	877.803	102.854	5		131.670	15.430		147.100	(5.300)	(5.300)	136.500	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
02 JHON HERMES ALVAREZ ROMAN	1.094.916.316	Ayudante	877.803	102.854	14	4,3	409.640	44.570	19.430	509.330	(16.400)	(16.400)	473.630	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
03 WALTER DANIEL VELASQUEZ PELAEZ	9.697.803	Ayudante	877.803	102.854	14	4,3	409.640	48.000	19.430	509.760	(16.400)	(16.400)	476.960	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
04 RICARDO ANTONIO GONZALEZ POSADA	10.022.559	Ayudante	877.803	102.854	14	5,3	409.640	48.000	24.000	514.330	(16.400)	(16.400)	481.530	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
05 DILMER ANTONIO RUIZ GARCIA	6.357.916	Ayudante	877.803	102.854	14	4,3	409.640	48.000	19.430	509.760	(16.400)	(16.400)	476.960	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

RICARDO A CARDONA



PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.10

CONSORCIO GITAMA
 CALLE 84A 21-50 OFICINA 10-03 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELEFONO 6 9955114, MANIZALES

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA
 PERIODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 12 DE ENERO 2

#	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	DATOS BASICOS			LABORADO	DEVENGADO				DESCUENTOS			Hecho recibido (fms, Descuento aportes)	Recibi conforme		
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte	Identificación de mera liberalidad		Día trabajo Ordinario (mes)	Extraordinario (mes)	Jornada Ordinaria	Jornada Festivo	Total devengado	Sistema General de Salud	Sistema de Control de Pensiones			Total Descuentos	
								Sueldo	Auxilio de transporte	Hora Extra	Sueldo		Sistema General de Salud	Sistema de Control de Pensiones	Total Descuentos			
06	JUAN GABRIEL MEJIA VIVASCO	9.940.110	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430		477.070	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
07	CARLOS MARIO FLORES CONTRERAS	9.698.114	Oficial	1.517.253	87.032	100.000	14	4,3	754.720	45.240	35.800		835.600	(30.200)	(30.200)	(60.400)	875.400	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
08	ARGEMIRO SANCHEZ RENDON	18.600.968	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430		477.070	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
09	SERGIO ALBERTO GAVAN CONTRERAS	1.054.924.777	Ayudante	877.803	102.854		12	4,3	351.120	41.140	19.430		411.690	(14.000)	(14.000)	(28.000)	383.690	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
10	PABLO EMILIO GIRALDO MONSALVE	1.054.922.598	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430		477.070	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

ARGEMIRO SANCHEZ RENDON
 15/01/2020

CONSORCIO GITAMA
 CALLE 92A 21-80 DIZMUNDO, EDIFICIO CENTRAL DEL
 DABLE, TELÉFONO 5 80501 4, MANABUZA

CONSORCIO GITAMA
 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 12 DE ENERO 2

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA
 PERIODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 12 DE ENERO 2

#	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		Beneficiario de la licencia	LABORADO			DEVENGADO			DESCUENTOS				Neto recibido (inc. Descuentos opuestos)	Recibí conforme
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte		Día de trabajo	Horas Extra	Ordinario	Extra	Ordinario	Extra	Ordinario	Extra	Ordinario	Extra		
11	CARLOS MARIO LUDAN MARIN	9.686.075	Ayudante	877.803	102.854	32.690	14	4,3	409.640	48.000	19.430	509.760	(16.400)	(16.400)	(32.800)	475.960	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA	
12	GUSTAVO ADOLFO CRUZ LADINO	75.039.676	Ayudante	677.603	102.854	122.250	14	4,3	409.640	48.000	19.430	477.070	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA	
13	HERMIDES MENDOZA MUÑOZ	4.490.079	Oficial	1.611.431	102.854	122.250	14	4,3	752.000	48.000	35.678	957.900	(30.100)	(30.100)	(60.200)	887.700	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA	
14	NORBERTO MURILLO HERRERA	10.255.836	Oficial	1.611.431	102.854	122.250	14	6,3	752.000	48.000	69.240	981.470	(30.100)	(30.100)	(60.200)	931.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA	
15	AURELIO DE JESUS ZAPATA RENDON	4.345.912	Ayudante	877.803	102.854	122.250	14	4,3	409.640	48.000	19.430	477.070	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA	

Escobar
 14

Aurelio Zapata

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.10



CONSORCIO GITAMA
 CALLE 64A. 21-30 OFICINA 100-03 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELÉFONO 8 800014, MANIZALES

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA.

PERÍODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 12 DE ENERO 2

#	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO		DEVENGADO			DESCUENTOS			Neto recibido (inc. Descuento aportes)	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA		
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte	Bonificación a la mera liberalidad	Día trabajado (mes)	Horas Extra Ordinaria	Jornada Ordinaria	Sueldo	Auxilio de transporte	Hora Extra	Sistema General de Salud			Sistema General de Pensiones	Total Descuentos
16	ANDERSON JULIAN DIAZ BECERRA	1.059.703.097	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430	409.640	(16.400)	(16.400)	(32.800)	378.840	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
17	LUIS ALFONSO MUÑOZ MUÑOZ	4.346.411	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430	409.640	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
18	LUIS CARLOS ALZATE SANCHEZ	1.002.744.131	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430	409.640	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
19	JULIO ALONSO VILLEGAS MUÑOZ	9.957.201	Ayudante	877.803	102.854		14	-	409.640	48.000	-	409.640	(16.400)	(16.400)	(32.800)	424.940	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
20	ANDRES FELIPE VASQUEZ ESPINOSA	1.054.926.600	Ayudante	877.803	102.854		14	4,3	409.640	48.000	19.430	409.640	(16.400)	(16.400)	(32.800)	444.270	PAGO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

Luis Carlos Alzate S.
 1002744131

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.10

CONSORCIO BITAMA
 CALLE 54A Z 1-30 PUERTO RICO COMERCIO PORTAL DEL
 CABLE, TELÉFONO 8 29921-4 MANABALLES

CONTRATISTA: CONSORCIO BITAMA
 PERÍODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 13 DE ENERO 2


#	NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO	DEVENGADO				Total devengado	DESCUENTOS			Neto recibido (inc. Descuento oportuno)	Recibi conforme	
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte		Beneficiación de mesa liberalidad	Día trabajado (mes)	Horas Extra (Cedular)	Jornada Ordinaria		Auxilio de transporte	Horas Extra	Sueldo			Sistema General de Salud
21	WILMAR DE JESUS MEZA GIRALDO	1.054.918.900	Ayudante	877.803	102.854	32.690	14	4.3	409.640	48.000	19.430	409.640	16.400	16.400	(32.800)	476.840	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
22	JUAN BAUTISTA ZAPATA OSORIO	9.597.044	Ayudante	877.803	102.854	32.690	14	4.3	409.640	48.000	19.430	409.640	16.400	16.400	(32.800)	444.270	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
23	JOSE DAVID SALDARRIAGA CROZCO	1.114.069.988	Ayudante	877.803	102.854	32.690	14	4.3	409.640	48.000	19.430	409.640	16.400	16.400	(32.800)	476.840	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
24	JOSE LEONARDO RIOS TREJOS	1.054.918.445	Ayudante	877.803	102.854	32.690	14	-	409.640	48.000	-	409.640	16.400	16.400	(32.800)	424.840	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA x Jose Leonard Rios
25	JUAN ANTONIO CASTAÑO QUIROZ	1.054.924.626	Ayudante	877.803	102.854	32.690	14	-	409.640	48.000	-	409.640	16.400	16.400	(32.800)	424.840	No firmo

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No.10

CONSORCIO BITAMA
 CALLE 54A 21-50 OFICINA 10-05 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE TELÉFONO 2 8901 4, MANIZALES

CONTRATISTA: CONSORCIO BITAMA

PERIODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 12 DE ENERO 2

NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO	DEVENGADO				DESCUENTOS			Neto recibido (inc. Descuento oportos)	Recibit conforme
			Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte		Bonificación de mensualidad	Ordenamiento	Ordenamiento	Ordenamiento	Ordenamiento	Ordenamiento	Sistema General de Salud		
						Sueldo	Auxilio de transporte	Horas Extra	Jornada Festivo	Total devengado	Aporte obligatorio a salud (4%)	Aporte obligatorio a pensiones (4%)		
26 DANIEL HERNANDEZ MUÑOZ	1.054.920.425	Ayudante	877.803	102.854	14	409.640	48.000	-	-	457.640	(16.400)	(16.400)	424.840	X
27 CRISTIAN ANDRES BLANDON DUQUE	1.193.073.460	Ayudante	877.803	102.854	14	409.640	48.000	19.430	-	477.070	(16.400)	(18.400)	444.270	 DANIEL HERNANDEZ MUÑOZ PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
28 SANTOS IVAN CAICEDO HERNANDEZ	1.004.770.589	Ayudante	877.803	102.854	14	409.640	48.000	19.430	-	477.070	(16.400)	(16.400)	444.270	X JOAN CAICEDO PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
29 JUAN CAMILO CASTAÑEDA BERMUDEZ	1.010.062.153	Ayudante	877.803	102.854	12	351.120	41.140	19.430	-	444.380	(14.000)	(14.000)	416.380	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
30 JOSE MARUEL JARAMILLO CORRALES	1.007.753.783	Ayudante	877.803	102.854	14	409.640	48.000	19.430	-	505.760	(16.400)	(16.400)	478.960	PAGADO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA

CONSORCIO GITAMA
 CALLE 64A 21-50 OFICINA 1D-03 EDIFICIO PORTAL DEL
 CABLE, TELÉFONO 5 99014, MANIZALES

NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA No. 10


CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA
 PERÍODO DEL: DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 12 DE ENERO 2

#	NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS		LABORADO Día (hora)	Especializac n de mesa liberalidad	DEVENGADO			DESCUENTOS			Monto recibido (inc. Descuento aportes)	Recabi conforme
				Sueldo básico (mes)	Valor Auxilio transporte			Jornada Ordinaria	Jornada Festivo	Sueldo	Salud	Salud	Total Descuentos		
31	BRAYAN MAURICIO VALENCIA HERNANDEZ	1.054.923.917	Ayudante	877.803	102.854	3		87.780	10.290	98.070	(3.500)	(3.500)	(7.000)	91.070	PI
32	JOSE MARTINIANO SIGAMA TAMANIZA	18.562.177	Ayudante	877.803	102.854	14		408.040	48.000	457.040	(16.400)	(16.400)	(32.800)	424.840	Adelante Wenderson PARAZO POR TRANSFERENCIA ELECTRONICA
Totales						111		13.362.890	4.390.990	15.886.290	(534.800)	(534.800)	(1.069.600)	14.895.690	

Handwritten signature
 HECTOR JAIME JARAMILLO
 Director de Obra

Handwritten signature
 CAROLINA VALENCIA ZULUAGA
 Ingeniera Residente

59.407.408
 8702692030000000
 15.836.430.300000

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

Informe Número	04	Fecha del informe	13/02/2020	Acta parcial	04	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	0198
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.
Nombre Contratista:	CONSORCIO GITAMA
Fecha del contrato:	2019
Plazo de ejecución:	105 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
Valor inicial:	743.109.507
Fecha de iniciación:	26 DE AGOSTO DE 2019
Fecha de suspensión:	14 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de reiniciación:	NA
Fecha de terminación inicial:	08 DE DICIEMBRE DE 2019
Nueva fecha de terminación:	15 DE FEBRERO DE 2020
Adición (en valor):	NA
Prórroga (en tiempo):	69 DIAS CALENDARIO
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	12%
Avance físico Acumulado	85%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
ANSERMA	Reposición alcantarillado D=12"	0.014
ANSERMA	Reposición de acueducto D=4"	0.027
ANSERMA	Reposición de acueducto D=3"	0.090
ANSERMA	Reposición de acueducto D=6"	0.060

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

- **Reposición de la red de alcantarillado calle 3 entre carreras 2 a la 3**

Se terminaron las labores en este frente realizando la instalación y compactación de 0.20mt de espesor de subbase, como estructura para el pavimento 42MR, tanto para la red principal y las domiciliarias; en este frente viendo el estado deteriorado del pavimento se autorizó a la reposición de platos completos y evitar un posterior deterioro de la vía.

- **Cambio de red de acueducto calle 3 entre carreras 2 y 3**

Continuando con las labores en este frente, se programó la colocación de subbase y posterior pavimentación de la red principal de acueducto, así mismo como la reparación de los andenes por donde se instalaron las conexiones de las domiciliarias a la red principal.

- **Cambio de red de acueducto carrera 2 entre calles 10 y 11.**

Dando inicio de los trabajos de este frente, con la termofusión de 60ml de tubería de polietileno de 3" y de 6" y la instalación de 11 galápagos para la conexión de las domiciliarias en tubería de ½ a la red principal.

La tubería existente era tubería de concreto, como parte de la precaución que se tomaron antes de realizar las excavaciones para la reposición de la tubería, se instalaron dos (2) válvulas con el fin de hacer un cierre rápido en caso de que se requiriera, las ubicaciones de estas dos válvulas se programaron con los funcionarios de Empocaldas, para ser instaladas donde se requerían en la carrera 2 con calle 10, realizada esta actividad se inició con la demolición de andenes y escalas, se hicieron excavaciones de alturas entre los 1.20 mt y 0.90 mt, siguiendo el alineamiento de la tubería existente.

El día 1 de febrero, se dañó la tubería ocasionando daños de dos postes e inundando las viviendas de la parte baja, se realizó el cierre de las válvulas instaladas en la carrera 2 con calle 10, pero estas no sirvieron, por lo que se debió cerrar de otra válvula cercana al sector. Se controló la emergencia, y no hubo daños considerables, se realizó la limpieza con el personal de las viviendas afectadas y los funcionarios de la CHEC estabilizaron los postes, solucionando así lo ocurrido.

Con el inconveniente generado se reubicaron las válvulas sobre la carrera 2 entre calles 11 y 12, a 2mt del sumidero transversal existente.

Para dar estabilidad a la tubería de 6" la cual en varios tramos quedaba expuesta, se construyeron dos (2) muros de longitud de 5 y 6 mt respectivamente en acero de ½ " y 3/8", Con las excavaciones realizadas se amplió el ancho del andén y se redujeron las escalas para facilitar la movilidad de los habitantes de este sector.

- **Cambio de red de acueducto carrera 3 entre calles 2 y 3.**

Se instaló la subbase compactada de e= 0.20mt y posterior pavimento 42MR de 0.15mt; se instaló dos (2) válvulas ubicados sobre la carrera 3 entre calles 2 y 1 y el segundo en carrera 3 entre calles 3 y 4.

El sumidero que se encuentra ubicado en la esquina se reemplazó, debido a que el existente se encontraba en mal estado, doblado y era peligroso tanto para los vehículos que transitan a diario por ahí como para las personas.

- **Cambio de red de acueducto anillo vial**

Se instaló la subbase y el pavimento 42MR, tanto como la red principal como para las domiciliarias.

En la parte superior al lado donde se instaló la válvula, por autorización de la supervisión de la obra se hizo la reposición de la tapa del alcantarillado la existente era en concreto y se encontraba en muy mal estado, se cambió por una tapa en HD de D=0.6mt.

- **Cambio de red de acueducto calle 24 entre carreras 3 a la 4**

Se hizo el cambio de acueducto de 30ml de tubería de concreto a tubería PVC de 3". Conectando a 9 usuarios a esta red con tubería de 1/2", se hicieron actividades de corte de pavimento, demolición, excavación, lleno compactado y sustitución de subbase y fabricación en obra de concreto 42MR.

- **Reposición red de alcantarillado en la carrera 3 calle 3a a la calle 3**

Este frente no se encontraba dentro del presupuesto contractual del contrato, se debió incluir ya que en el momento que se intervino para realizar las actividades de cambio del acueducto de este sector, se halló una socavación por causa del deterioro de la tubería de alcantarillado existente que era de concreto y la cual estaba colapsada.

Se hizo la demolición de este tramo, se perfilo la excavación del poco material existente, se limpió y niveló para esto se sustituyó con arena y posteriormente se instaló tubería Novafort de 12", se hizo los empalmes a las cámaras existentes.

Se llenó con material de préstamo, y se pavimento.

1.4. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	174 días	/
Tiempo total transcurrido:	174 días	/
Avance Porcentual:	100%	/

1.5. Registro fotográfico

- **Reposición de alcantarillado calle 24 entre carreras 1e a la 2e.**



REPARACION DE ANDENES

- **Reposición de alcantarillado calle 24 entre carreras 3 y 4.**



REPARACION DE ANDENES

- **Reposición de alcantarillado calle 3 entre carreras 6 y 7**



- **Reposición de la red de alcantarillado calle 3 entre carreras 2 a la 3**



- **Cambio de red de acueducto calle 3 entre carreras 2 y 3**





- **Cambio de red de acueducto carrera 2 entre calles 10 y 11.**















F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



- ***Cambio de red de acueducto carrera 3 entre calles 2 y 3.***





- ***Cambio de red de acueducto calle 3 entre carreras 6 a la 7.***



- **REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3A A LA CALLE 3**








1.6. Problemáticas con la obra : En este período no se presentaron problemáticas significativas para la ejecución de las obras.

1.7. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$743,109.507
Inversión ejecutada en el periodo:	\$93.202.683
Porcentaje ejecutado en el periodo:	12.54 %
Inversión total ejecutada:	\$634.807.562
Porcentaje total ejecutado:	85.43 %

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

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

PLAZO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO - PRÓRROGA 3
HASTA 15 DE FEBRERO DE 2020

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 500-47-994000018258
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No. 500-74-994000003515

COMPAÑIA DE SEGUROS ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	26-ago-19	15-may-20	\$ 222.932.852,10
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	26-ago-19	15-feb-20	\$ 148.621.801,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 148.621.801,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	26-ago-19	15-may-20	\$ 222.932.852,10

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


REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO N/A
ESTAMPILLA PROINVERSIÓN N/A

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

Se verifica el pago de la seguridad social de los trabajadores

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Ingeniero Zona	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficiales	X	X	X	X	X
Ayudantes	X	X	X	X	X

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

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural).
NA
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 LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
20/02/2019	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
Convencciones: A: adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								


6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Maestro	0	1	1
	Oficiales	1	2	3
Mano de Obra No Calificada	Ayudantes	15	0	15
	TOTALES			
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Residente	0	1	1
	Director	0	1	1
TOTALES		16	5	21

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA:

Hasta el momento, en los cuatro frentes de trabajo que se tienen finalizados o con buen avance de obra, se tiene una población beneficiada de aproximadamente 128 personas pertenecientes al barrio Galicia, municipio de Anserma; aproximadamente unas 20 personas en el barrio San Isidro y unas 28 personas en el barrio los Álamos.

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

8. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

F-AL-07
Versión 01
Marzo 2014

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

CONTRATO No 0198 de 2019

MUNICIPIO ANSERMA - CALDAS

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 3 ENTRE CARLLES #2 - 3	12"	14	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	2112-19	PAVCO	9190803 09-1	PAVCO	860005050-4	20/12/2019	12"	CEMENTO	14

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: LUIS FERNANDO DE LAS VASQUEZ

FIRMA INTERVENTOR: 

NOMBRE CONTRATISTA: CONSORCIO GITANA R.L. HECTOR JAMIE GONZALEZ

FIRMA CONTRATISTA: 

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	LOTE	FABRICANTE	NT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Reconstrucción	Calle 28 entre calles 2 y 3	3"	30.00	PVC	Instalación con resina de fibra	1510	SI	3932-19	PAUCO	319293181	PAUCO	6600258-4	27/11/2018	4"	CONCRETO	30.00
2	Reparación	Calle 2 entre calles 2 y 3	4"	25.00	PVC	Instalación con resina de fibra	1510	SI	4352-19	PAUCO	319293181	PAUCO	6600258-4	29/11/2018	4"	CONCRETO	25.00
3	Reparación	Calle 2 entre calles 2 y 3	3"	50.00	POUFIBERO	Instalación con resina de fibra	1510	SI	4352-19	EXTRUCOL	191104	EXTRUCOL	6600258-4	06/07/2019	3"	CONCRETO	50.00
4	Reparación	Calle 2 entre calles 2 y 3	5"	60.00	POUFIBERO	Instalación con resina de fibra	1510	SI	4352-19	EXTRUCOL	191104	EXTRUCOL	6600258-4	06/07/2019	5"	CONCRETO	60.00

CONTRATO NO: 0158 DE 2019
 MUNICIPIO: AMBERRA

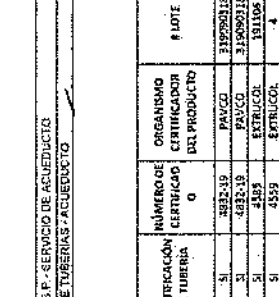
ING. LUIS FERNANDO RIVAS VASQUEZ

CONSORCIO GITANA EL RIVG. HECTOR JAVIER GONZALEZ JARAMILLO

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

NOMBRE CONTRATISTA
 FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO SE RECIBIDO DE LA INFORMACION
 COORDINADOR ACUEDUCTO





F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

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

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO

0198 DE 2019

Acta N°

04 PARCIAL

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
12036	ANSERMA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12036	ANSERMA OTROS PROCESOS OPERATIVOS

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	33.316.344
		228.065
1316110	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA ALCANTARILLADO	60.236.227
		427.047

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

93.202.683

Fecha de presentación

Febrero 9 de 2020

DATOS DEL SUPERVISOR

Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04

CONTRATO N°: **CONTRATO 0198**

CONTRATISTA: **CONSORCIO GITAMA**

OBJETO: **REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIOS DE ANSERMA**

VALOR: \$ **743.109.507**

RECURSOS: **PROPIOS**

En la ciudad de Manizales a los catorce (14) días del mes de febrero de 2019 se reunieron los señores **WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO** representante legal del CONSORCIO GITAMA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0198 de 2019.

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 18 ENTRE CARRERAS 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP4	Limpieza de sumidero transversal existente	gl	\$ 80.000

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Suministro, transporte e instalación sumidero doble reja incluye cambio de tubería para conexión cámara	gl	\$ 1.131.587

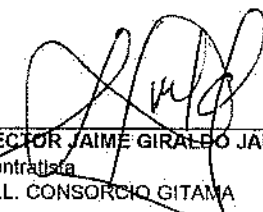
REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 2 A LA 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP3	Reparación de sumidero transversal existente incluye cambio de tubería para conexión cámara	gl	\$ 350.000

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP3	Suministro e instalación de sumidero sencillo.	gl	\$ 824.812

WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.



HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
 Contratista
 R.L. CONSORCIO GITAMA

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA No.4

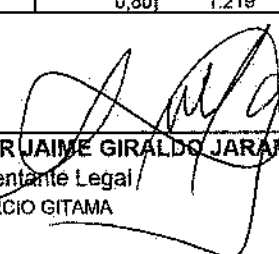
CONTRATO No. 0198
 CONSORCIO GITAMA
 NIT. 901.311.962-3
 FECHA: FEBRERO DE 2020

Limpeza de sumidero transversal existente	Actividad	GI		80.000
AYUDANTE AA (ALBANILERIA)	Cuadrilla	HR	2,54	28.569
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,00	2.330
COSTAL	Insumo	M3	0,50	1.000
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2,00	2.330

Suministro, transporte e instalación sumidero doble reja incluye cambio de tubería para conexión cámara	Actividad	GI		1.131.587
CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1,00	378.000
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	8,00	34.047
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,30	155.000
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,00	2.330
ACARREO INTERNO	Equipos	GI	5,00	4.000
CURADO DEL CONCRETO	Insumo	M3	0,20	1.878
ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	17,00	3.500
MARCO REJA DE VARILLA 1 1/2" A.R/ ANGULO/PLATINA	Insumo	UND	2,00	174.000
ARENA LAVADA DE RIO	Insumo	M3	0,30	86.790
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,53	86.790
AGUA M3	Insumo	M3	0,30	1.878

Suministro, transporte e instalación sumidero sencillo	Actividad	UND		824.812
CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,50	378.000
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	5,00	34.047
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,30	155.000
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,00	2.330
ACARREO INTERNO	Insumo	GL	4,06	4.000
ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	15,00	3.500
MARCO REJA DE VARILLA 1" A.R/ ANGULO/PLATINA	Insumo	UND	2,00	174.000

Reparación de sumidero transversal existente incluye cambio de tubería para conexión cámara	Actividad	GI		350.000
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	10,23	34.047
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	M3	0,35	2.330
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,80	1.219


 HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
 Representante Legal
 CONSORCIO GITAMA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CADIZAS

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

CONTRATO N.º: 13/2019
 OBJETO CONTRATO: REPARACION DE REDES DE AGUAS CALIENTES Y ALICAMPARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANBERMA
 CONTRATISTA: CONSORCIO OITAJA

ACTA N.º: 13/2019
 FECHA INICIO: 28 DE AGOSTO DE 2019
 PROYECTO: 6º DIAS CALENDARIO
 SUPERVISOR: LOPE GUERRERO JORDAN VASQUEZ

FECHA CORTES: FEBRERO 14 DE 2020
 FECHA VENCIMIENTO: VALOR ADICION: FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	REPOSICION DE ALICAMPARILLADO	VR. TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
1	Traslapos y respaldos	m²	30,00	5,00	150,00	0,09%	411,00	411,00	3	150,00	450,00	150,00	1.800,00	0,10%
2	Tratamiento de aguas	m³	50,00	8,74	437,00	0,25%	50,00	8,74	50,00	8,74	437,00	8,74	437,00	0,02%
3	Tratamiento de aguas	m³	192,00	13,14	2.522,88	0,46%	192,00	13,14	192,00	13,14	2.522,88	13,14	2.522,88	0,07%
4	Tratamiento de aguas	m³	2,00	150,00	300,00	0,05%	300,00	300,00	2,00	150,00	300,00	150,00	300,00	0,00%
5	Tratamiento de aguas	m³	324,00	7,37	2.389,08	0,43%	2.389,08	2.389,08	324,00	7,37	2.389,08	7,37	2.389,08	0,01%
6	Tratamiento de aguas	m³	21,00	80,89	1.698,69	0,28%	1.698,69	1.698,69	21,00	80,89	1.698,69	80,89	1.698,69	0,01%
7	Tratamiento de aguas	m³	232,00	25,42	5.897,44	1,07%	5.897,44	5.897,44	232,00	25,42	5.897,44	25,42	5.897,44	0,03%
8	Tratamiento de aguas	m³	40,00	30,97	1.238,80	0,22%	1.238,80	1.238,80	40,00	30,97	1.238,80	30,97	1.238,80	0,00%
9	Tratamiento de aguas	m³	60,00	21,63	1.297,80	0,23%	1.297,80	1.297,80	60,00	21,63	1.297,80	21,63	1.297,80	0,00%
10	Tratamiento de aguas	m³	90,00	22,37	2.013,30	0,36%	2.013,30	2.013,30	90,00	22,37	2.013,30	22,37	2.013,30	0,01%
11	Tratamiento de aguas	m³	1,00	615,87	615,87	0,11%	615,87	615,87	1,00	615,87	615,87	615,87	615,87	0,00%
12	Tratamiento de aguas	m³	1,00	761,31	761,31	0,14%	761,31	761,31	1,00	761,31	761,31	761,31	761,31	0,00%
13	Tratamiento de aguas	m³	3,00	922,18	2.766,54	0,49%	2.766,54	2.766,54	3,00	922,18	2.766,54	922,18	2.766,54	0,01%
14	Tratamiento de aguas	m³	72,00	13,34	959,28	0,17%	959,28	959,28	72,00	13,34	959,28	13,34	959,28	0,00%
15	Tratamiento de aguas	m³	14,00	386,30	5.408,20	1,00%	5.408,20	5.408,20	14,00	386,30	5.408,20	386,30	5.408,20	0,03%
16	Tratamiento de aguas	m³	18,00	42,97	773,46	0,14%	773,46	773,46	18,00	42,97	773,46	42,97	773,46	0,00%
17	Tratamiento de aguas	m³	4,00	87,26	349,04	0,06%	349,04	349,04	4,00	87,26	349,04	87,26	349,04	0,00%
18	Tratamiento de aguas	m³	1,00	11,76	11,76	0,00%	11,76	11,76	1,00	11,76	11,76	11,76	11,76	0,00%
19	Tratamiento de aguas	m³	175,00	21,88	3.829,00	0,68%	3.829,00	3.829,00	175,00	21,88	3.829,00	21,88	3.829,00	0,02%
20	Tratamiento de aguas	m³	32,00	159,52	5.104,64	0,92%	5.104,64	5.104,64	32,00	159,52	5.104,64	159,52	5.104,64	0,03%
21	Tratamiento de aguas	m³	1,00	685,91	685,91	0,12%	685,91	685,91	1,00	685,91	685,91	685,91	685,91	0,00%
22	Tratamiento de aguas	m³	24,00	794,47	19.067,28	3,45%	19.067,28	19.067,28	24,00	794,47	19.067,28	794,47	19.067,28	0,12%
23	Tratamiento de aguas	m³	16,00	5.722	91.552,00	16,62%	91.552,00	91.552,00	16,00	5.722	91.552,00	5.722	91.552,00	0,35%
24	Tratamiento de aguas	m³	42,500	42,500	1.806,25	0,03%	1.806,25	1.806,25	42,500	42,500	1.806,25	42,500	1.806,25	0,00%
25	Tratamiento de aguas	m³	78,500	78,500	6.150,25	0,11%	6.150,25	6.150,25	78,500	78,500	6.150,25	78,500	6.150,25	0,03%
26	Tratamiento de aguas	m³	25,000	25,000	625,00	0,01%	625,00	625,00	25,000	25,000	625,00	25,000	625,00	0,00%
27	Tratamiento de aguas	m³	1,00	327,609	327,609	0,00%	327,609	327,609	1,00	327,609	327,609	327,609	327,609	0,00%
28	Tratamiento de aguas	m³	33,00	188,01	6.156,33	0,11%	6.156,33	6.156,33	33,00	188,01	6.156,33	188,01	6.156,33	0,00%
29	Tratamiento de aguas	m³	1,00	1.111,587	1.111,587	0,00%	1.111,587	1.111,587	1,00	1.111,587	1.111,587	1.111,587	1.111,587	0,00%
30	Tratamiento de aguas	m³	1,00	64.911,797	64.911,797	0,12%	64.911,797	64.911,797	1,00	64.911,797	64.911,797	64.911,797	64.911,797	0,42%

NOTA: Para el presente contrato se han ejecutado las obras de reparación de redes de aguas calientes y alicamparillado en el municipio de Anberma, en la calle 11 entre Carreteras 1 y 4. Precio pagado en esta fecha: \$ 71.072.140

13/2019

EMPRESA DE BARRIOS SANITARIOS DE CADIZAS

ENFOCALDAS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE BARRIOS SANITARIOS DE CADIZAS
 ZONA OCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD		VALOR CONTRACTUAL		% DE EJECUCION	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO PREVIAMENTE A ESTE	VALOR ACUMULADO PREVIAMENTE A ESTE	% EJECUCION
			ADICIONADA	RESTRICIONADA	CONTRACTUAL	CONTRACTUAL									
1	PRELIMINARES	m ²	72,00	\$	5,038	\$	100%	5,038	5,038	72,00	\$	5,038	5,038	100%	99%
2	Instalación de tuberías	m ²	432,00	\$	8,741	\$	100%	8,741	8,741	432,00	\$	8,741	8,741	100%	98%
3	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	136,00	\$	13,146	\$	100%	13,146	13,146	136,00	\$	13,146	13,146	100%	93%
4	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	2,00	\$	150,998	\$	100%	150,998	150,998	2,00	\$	150,998	150,998	100%	100%
5	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	244,00	\$	7,372	\$	100%	7,372	7,372	244,00	\$	7,372	7,372	100%	99%
6	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	18,00	\$	80,496	\$	100%	80,496	80,496	18,00	\$	80,496	80,496	100%	100%
7	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	180,00	\$	25,428	\$	100%	25,428	25,428	180,00	\$	25,428	25,428	100%	100%
8	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	44,00	\$	30,678	\$	100%	30,678	30,678	44,00	\$	30,678	30,678	100%	100%
9	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	62,00	\$	31,842	\$	100%	31,842	31,842	62,00	\$	31,842	31,842	100%	100%
10	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	54,00	\$	13,258	\$	100%	13,258	13,258	54,00	\$	13,258	13,258	100%	100%
11	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	72,00	\$	25,787	\$	100%	25,787	25,787	72,00	\$	25,787	25,787	100%	100%
12	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	1,80	\$	675,887	\$	100%	675,887	675,887	1,80	\$	675,887	675,887	100%	100%
13	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	1,00	\$	781,318	\$	100%	781,318	781,318	1,00	\$	781,318	781,318	100%	100%
14	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	2,00	\$	602,181	\$	100%	602,181	602,181	2,00	\$	602,181	602,181	100%	100%
15	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	54,00	\$	13,258	\$	100%	13,258	13,258	54,00	\$	13,258	13,258	100%	100%
16	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	12,00	\$	380,895	\$	100%	380,895	380,895	12,00	\$	380,895	380,895	100%	100%
17	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	80,00	\$	42,912	\$	100%	42,912	42,912	80,00	\$	42,912	42,912	100%	100%
18	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	2,00	\$	87,860	\$	100%	87,860	87,860	2,00	\$	87,860	87,860	100%	100%
19	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	12,00	\$	116,678	\$	100%	116,678	116,678	12,00	\$	116,678	116,678	100%	100%
20	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	136,00	\$	21,388	\$	100%	21,388	21,388	136,00	\$	21,388	21,388	100%	100%
21	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	26,00	\$	138,461	\$	100%	138,461	138,461	26,00	\$	138,461	138,461	100%	100%
22	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	0,50	\$	585,018	\$	100%	585,018	585,018	0,50	\$	585,018	585,018	100%	100%
23	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	18,00	\$	794,177	\$	100%	794,177	794,177	18,00	\$	794,177	794,177	100%	100%
24	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	38,00	\$	6,720	\$	100%	6,720	6,720	38,00	\$	6,720	6,720	100%	100%
25	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	25,000	\$	25,000	\$	100%	25,000	25,000	25,000	\$	25,000	25,000	100%	100%
26	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	82,863	\$	82,863	\$	100%	82,863	82,863	82,863	\$	82,863	82,863	100%	100%
27	Instalación de tuberías de agua fría y caliente	m ²	300,000	\$	300,000	\$	100%	300,000	300,000	300,000	\$	300,000	300,000	100%	100%

NOTA: M2, PISO CONCRETO EN LA CALLE 21 ENTRE CABREAS 2 Y 4. PISO CONCRETO EN LA CALLE 21 ENTRE CABREAS 2 Y 4. PISO CONCRETO EN LA CALLE 21 ENTRE CABREAS 2 Y 4.

[Handwritten signatures and initials]

CONTRATO No.:		ACTA No.:		FECHA DE EMISIÓN:		FECHA DE RECEPCIÓN:		FECHA DE RECEPCIÓN:		FECHA DE RECEPCIÓN:		FECHA DE RECEPCIÓN:	
OBJETO CONTRATO:		DESCRIPCIÓN:		VALOR UNITARIO:		VALOR UNITARIO:		VALOR UNITARIO:		VALOR UNITARIO:		VALOR UNITARIO:	
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		CANTIDAD:		CANTIDAD:		CANTIDAD:		CANTIDAD:		CANTIDAD:	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES	m²	50,00	5,051 \$	252,550 \$	0,06%	50,00	252,550 \$	0,06%	50,00	252,550 \$	0,06%	252,550 \$
2	Excavación y limpieza	m³	2,00	130,546 \$	261,092 \$	0,05%	2,00	261,092 \$	0,05%	2,00	261,092 \$	0,05%	261,092 \$
3	Spald premezcla y reglamentada	m³	150,00	13,148 \$	1,972,200 \$	0,29%	150,00	1,972,200 \$	0,29%	150,00	1,972,200 \$	0,29%	1,972,200 \$
4	Concreto con fibra de vidrio y resina de poliolefinas para 2 metros	m³	150,00	13,148 \$	1,972,200 \$	0,29%	150,00	1,972,200 \$	0,29%	150,00	1,972,200 \$	0,29%	1,972,200 \$
5	RECONSTRUCCIÓN	m²	150,00	7,893 \$	1,183,950 \$	0,21%	150,00	1,183,950 \$	0,21%	150,00	1,183,950 \$	0,21%	1,183,950 \$
6	Corte con corte al ras	m²	8,00	60,736 \$	485,888 \$	0,12%	8,00	485,888 \$	0,12%	8,00	485,888 \$	0,12%	485,888 \$
7	Drenación de superficie en concreto hidráulico bolso y adorno, gradería, calandria y curvas	m²	70,00	25,503 \$	1,785,210 \$	0,35%	70,00	1,785,210 \$	0,35%	70,00	1,785,210 \$	0,35%	1,785,210 \$
8	ENCAMASION	m²	60,00	30,637 \$	1,838,220 \$	0,33%	60,00	1,838,220 \$	0,33%	60,00	1,838,220 \$	0,33%	1,838,220 \$
9	Reconstrucción en arena - Rodadura Compactada 0.0 a 2.0% Mc	m²	40,00	31,726 \$	1,269,040 \$	0,27%	40,00	1,269,040 \$	0,27%	40,00	1,269,040 \$	0,27%	1,269,040 \$
10	Enlucido Horizontal Vertical Top	m²	20,00	80,980 \$	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	1,619,600 \$
11	Revoque de mamparas exteriores en venado y acromed	m²	20,00	80,980 \$	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	1,619,600 \$
12	CONCRETO EN CIMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA DEL PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN EL PASADIZO DE LA OBRERA	m³	20,00	80,980 \$	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	1,619,600 \$
13	CONCRETO EN CIMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA DEL PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN EL PASADIZO DE LA OBRERA	m³	20,00	80,980 \$	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	20,00	1,619,600 \$	0,27%	1,619,600 \$
14	Instalación de tubería de PVC de 100 mm de diámetro de 3' por término medio	m	60,00	8,218 \$	493,080 \$	0,07%	60,00	493,080 \$	0,07%	60,00	493,080 \$	0,07%	493,080 \$
15	Instalación de tubería de PVC de 100 mm de diámetro de 6' por término medio	m	60,00	43,979 \$	2,638,740 \$	0,47%	60,00	2,638,740 \$	0,47%	60,00	2,638,740 \$	0,47%	2,638,740 \$
16	Instalación de tubería de PVC de 150 mm de diámetro de 27' de largo en tubo hasta el medidor	m	22,00	40,516 \$	891,352 \$	0,09%	22,00	891,352 \$	0,09%	22,00	891,352 \$	0,09%	891,352 \$
17	Instalación de tubería	m	1,00	203,087 \$	203,087 \$	0,04%	1,00	203,087 \$	0,04%	1,00	203,087 \$	0,04%	203,087 \$
18	Suministro e instalación de tubo para acompañamiento de válvula inyectora tipo Jopu Charge	m	1,00	303,919 \$	303,919 \$	0,05%	1,00	303,919 \$	0,05%	1,00	303,919 \$	0,05%	303,919 \$
19	Empuje a tubería existente a conclusión	m	4,00	265,704 \$	1,062,816 \$	0,19%	4,00	1,062,816 \$	0,19%	4,00	1,062,816 \$	0,19%	1,062,816 \$
20	Empuje a tubería existente incluye placa de 0.5m x 1.5m	m	4,00	295,705 \$	1,182,820 \$	0,19%	4,00	1,182,820 \$	0,19%	4,00	1,182,820 \$	0,19%	1,182,820 \$
21	LIENOS	m²	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
22	Área para base fatigüe	m²	6,00	116,929 \$	699,774 \$	0,13%	6,00	699,774 \$	0,13%	6,00	699,774 \$	0,13%	699,774 \$
23	Forma compactado con Material de obra	m²	38,00	21,447 \$	814,986 \$	0,15%	38,00	814,986 \$	0,15%	38,00	814,986 \$	0,15%	814,986 \$
24	Sub base para pavimento y recaras	m²	20,00	124,873 \$	2,497,460 \$	0,47%	20,00	2,497,460 \$	0,47%	20,00	2,497,460 \$	0,47%	2,497,460 \$
25	CONCRETO	m³	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
26	CONCRETO	m³	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
27	CONCRETO PARA PAVIMENTO 47008 hecho en obra	m³	2,50	566,720 \$	1,416,800 \$	0,27%	2,50	1,416,800 \$	0,27%	2,50	1,416,800 \$	0,27%	1,416,800 \$
28	CONCRETO PARA PAVIMENTO 47008 hecho en obra	m³	8,00	796,890 \$	6,375,120 \$	1,45%	8,00	6,375,120 \$	1,45%	8,00	6,375,120 \$	1,45%	6,375,120 \$
29	ACERO	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
30	Área de refuerzo base gresera	m²	360,00	5,722 \$	2,059,920 \$	0,37%	360,00	2,059,920 \$	0,37%	360,00	2,059,920 \$	0,37%	2,059,920 \$
31	REPOSICIÓN	m²	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
32	Suministro e instalación de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
33	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
34	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
35	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
36	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
37	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
38	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
39	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
40	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
41	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
42	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
43	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
44	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
45	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
46	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
47	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
48	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
49	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
50	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
51	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
52	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
53	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
54	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
55	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
56	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
57	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
58	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
59	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
60	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
61	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
62	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
63	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
64	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
65	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
66	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
67	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
68	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
69	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
70	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00	0,00 \$	0,00%	0,00 \$
71	Suministro de tubería para canalización de tubería de 100 mm de diámetro	m	0,00	0,00 \$	0,00 \$	0,00%							

CONTRATO No. 0199		ACTA No. 0199		FECHA INICIO: 14 DE FEBRERO DE 2019		FECHA CIERRE: 14 DE FEBRERO DE 2019		PORCENTAJE EJECUTADO: 85,43%	
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO Y ALCANALILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA		FECHA INICIACIÓN: 14 DE FEBRERO DE 2019		FECHA VENCIMIENTO: 14 DE FEBRERO DE 2019		VALOR ADICIONAL: \$ 0,00			
CONTRATISTA: CONSORCIO OJANA		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO JIMÉNEZ VÁSQUEZ		VALOR ADICIONAL: \$ 0,00					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% EJECUTADO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
1.	PRELIMINARES								
1	1.1. Instalación y ensamble	m	102,00	\$ 11,00	\$ 1,122,00	0,00%	102,00	\$ 1,122,00	0,00%
2	2.1. Corta maderas de 100x100 y 100x150 de pino, 2 metros	m ³	218,00	\$ 13,146	\$ 2,865,948	0,00%	218,00	\$ 2,865,948	0,00%
3	3.1. Señal, pintura y repintado	m ²	2,00	\$ 150,848	\$ 301,696	0,00%	2,00	\$ 301,696	0,00%
4	4.1. Demoliciones								
5	5.1. Corte con mano armada	m ²	372,00	\$ 7,393	\$ 2,750,196	0,00%	372,00	\$ 2,750,196	0,00%
6	6.1. Demolición de estructuras en concreto reforzado, muros, vigas, columnas, gradiscos, pilas y canchales	m ³	15,00	\$ 60,736	\$ 911,040	0,00%	15,00	\$ 911,040	0,00%
7	7.1. Excavación en zona: Material Común - 0.0 a 2.0 MAS	m ³	74,00	\$ 25,503	\$ 1,887,222	0,00%	74,00	\$ 1,887,222	0,00%
8	8.1. Muro de mampolenes de 10x10 en concreto reforzado	m ²	49,39	\$ 21,738	\$ 1,073,540	0,00%	49,39	\$ 1,073,540	0,00%
9	9.1. ESTRUCTURAS ALTERNATIVAS								
10	10.1. Instalación de tubería PVC 80 x 4	m	102,00	\$ 9,144	\$ 932,568	0,11%	102,00	\$ 932,568	0,11%
11	11.1. Instalación de tubería de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	14,60	\$ 40,818	\$ 595,962	0,00%	14,60	\$ 595,962	0,00%
12	12.1. Instalación de tubería	un	1,00	\$ 203,087	\$ 203,087	0,04%	1,00	\$ 203,087	0,04%
13	13.1. Suministro e instalación de tubería de 8" con paño tipo chubambana	un	1,00	\$ 313,819	\$ 313,819	0,05%	1,00	\$ 313,819	0,05%
14	14.1. Instalación de tubería	un	2,00	\$ 87,321	\$ 174,642	0,02%	2,00	\$ 174,642	0,02%
15	15.1. Área para base y albanaje	m ²	12,00	\$ 116,829	\$ 1,401,948	0,25%	12,00	\$ 1,401,948	0,25%
16	16.1. Área Compuado con Material de Criba	m ²	40,00	\$ 21,447	\$ 857,880	0,10%	40,00	\$ 857,880	0,10%
17	17.1. Área base para pavimento y recubrimiento	m ²	21,500	\$ 140,371	\$ 3,017,967	0,54%	21,500	\$ 3,017,967	0,54%
18	18.1. CONCRETO								
19	19.1. Concreto de 21Mpa para Rejillas y Andenes	m ³	0,50	\$ 686,770	\$ 343,385	0,00%	0,50	\$ 343,385	0,00%
20	20.1. Concreto para pavimentación de 15Mpa hecha en obra	m ³	16,00	\$ 796,850	\$ 12,750,000	2,17%	16,00	\$ 12,750,000	2,17%
21	21.1. ÁCERO								
22	22.1. Acero de refuerzo para gradiscos	kg	35,00	\$ 5,722	\$ 200,870	0,04%	35,00	\$ 200,870	0,04%
23	23.1. Materiales								
24	24.1. Arena y Grava	m ³	1,100	\$ 1,100	\$ 1,210,000	0,00%	1,100	\$ 1,210,000	0,00%
25	25.1. Reflejos compartidos con material común de exterior de préstamo.	m ²	62,803	\$ 1,100	\$ 69,109,300	0,00%	62,803	\$ 69,109,300	0,00%
26	26.1. Bordenado e instalación de vinillos o juntas	un	1,00	\$ 824,812	\$ 824,812	0,00%	1,00	\$ 824,812	0,00%
TOTAL				\$ 30,660,152	\$ 30,660,152		\$ 26,000,000	\$ 26,000,000	

[Handwritten signature]

EMPRESA DE OBRAS LAMINARIAS DE CALDAS
 ENFOCALDAS A.S. E.S.P.

CONTRATO NO.:	CONTRATO N° 001	FECHA INICIO:	AGOSTO 28 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	FEBRERO 14 DE 2020	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ADECUACION Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERENA	PROYECTO:	OBRA CALICABO	VALOR ADICION:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTAMA	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ANDRÉS VÁSQUEZ	FECHA:			

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATO			VALOR ADICION			VALOR ADICION			VALOR TOTAL	% EJECUTADO		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
PRELIMINARES															
1	1	m²	81,00	\$ 5,003	\$ 405,243	0,00%	81,00	\$ 4,843	\$ 392,292	0,00%	0,00%	81,00	\$ 4,843	\$ 392,292	100%
2	1	m²	100,00	\$ 13,148	\$ 1,314,800	0,43%	90,00	\$ 13,148	\$ 1,183,320	0,00%	0,00%	90,00	\$ 13,148	\$ 1,183,320	100%
3	1	m³	2,00	\$ 150,546	\$ 301,092	0,05%	2,00	\$ 301,092	\$ 301,092	0,00%	0,00%	2,00	\$ 301,092	\$ 301,092	100%
4	1	m³	408,00	\$ 7,580	\$ 3,092,640	0,55%	408,00	\$ 7,580	\$ 3,092,640	0,00%	0,00%	408,00	\$ 7,580	\$ 3,092,640	100%
5	1	m³	14,00	\$ 80,750	\$ 1,130,500	0,21%	14,00	\$ 80,750	\$ 1,130,500	0,00%	0,00%	14,00	\$ 80,750	\$ 1,130,500	100%
6	1	m³	60,00	\$ 25,503	\$ 1,530,180	0,28%	60,00	\$ 25,503	\$ 1,530,180	0,00%	0,00%	60,00	\$ 25,503	\$ 1,530,180	100%
7	1	m³	42,00	\$ 31,706	\$ 1,331,652	0,24%	42,00	\$ 31,706	\$ 1,331,652	0,00%	0,00%	42,00	\$ 31,706	\$ 1,331,652	100%
8	1	m³	84,00	\$ 3,628	\$ 304,512	0,05%	84,00	\$ 3,628	\$ 304,512	0,00%	0,00%	84,00	\$ 3,628	\$ 304,512	100%
9	1	m³	20,00	\$ 40,918	\$ 818,360	0,15%	20,00	\$ 40,918	\$ 818,360	0,00%	0,00%	20,00	\$ 40,918	\$ 818,360	100%
10	1	m³	1,00	\$ 203,097	\$ 203,097	0,04%	1,00	\$ 203,097	\$ 203,097	0,00%	0,00%	1,00	\$ 203,097	\$ 203,097	100%
11	1	m³	1,00	\$ 323,519	\$ 323,519	0,06%	1,00	\$ 323,519	\$ 323,519	0,00%	0,00%	1,00	\$ 323,519	\$ 323,519	100%
12	1	m³	2,00	\$ 87,261	\$ 174,522	0,03%	2,00	\$ 87,261	\$ 174,522	0,00%	0,00%	2,00	\$ 87,261	\$ 174,522	100%
13	1	m³	0,00	\$ 116,520	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 116,520	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 116,520	\$ 0,00	0,00%
14	1	m³	37,00	\$ 21,447	\$ 793,749	0,14%	37,00	\$ 21,447	\$ 793,749	0,00%	0,00%	37,00	\$ 21,447	\$ 793,749	100%
15	1	m³	19,00	\$ 140,371	\$ 2,667,049	0,48%	19,00	\$ 140,371	\$ 2,667,049	0,00%	0,00%	19,00	\$ 140,371	\$ 2,667,049	100%
16	1	m³	0,00	\$ 566,770	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 566,770	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 566,770	\$ 0,00	0,00%
17	1	m³	14,00	\$ 796,380	\$ 11,149,320	2,03%	14,00	\$ 796,380	\$ 11,149,320	0,00%	0,00%	14,00	\$ 796,380	\$ 11,149,320	100%
18	1	m³	38,00	\$ 8,722	\$ 331,236	0,06%	38,00	\$ 8,722	\$ 331,236	0,00%	0,00%	38,00	\$ 8,722	\$ 331,236	100%
19	1	m³	767,148	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	767,148	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	767,148	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
20	1	m³	27,493,718	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	27,493,718	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	27,493,718	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
21	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
22	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
23	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
24	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
25	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
26	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
27	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
28	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
29	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
30	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
31	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
32	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
33	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
34	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
35	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
36	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
37	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
38	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
39	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
40	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
41	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
42	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
43	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
44	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
45	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
46	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
47	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
48	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
49	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
50	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
51	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
52	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
53	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
54	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
55	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
56	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
57	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
58	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
59	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
60	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
61	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
62	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
63	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
64	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
65	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
66	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
67	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
68	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
69	1	m³	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	100%
70	1	m³	0,00	\$ 0,0											

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CAJALMA
ZONA URBANA

CONTRATO N°:		OBJETO CONTRATO:		CONTRATISTA:		FECHA INICIO:		FECHA TERMINACION:		FECHA DE EJECUCION:		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:	
DISTRITO DE BARRIO		REPARACION DE REDES DE ACOLECTO Y ACONDICIONADO DEL AGUAS DE RESERVA		CONSTRUCION DE BARRIO		AGOSTO 20 DE 2019		AGOSTO 20 DE 2019		FEBRERO 15 DE 2020			
UNIDAD DE EJECUCION:		PROYECTO:		SOLICITANTE:		FECHA DE EJECUCION:		FECHA DE EJECUCION:		FECHA DE EJECUCION:		FECHA DE EJECUCION:	
MUNICIPALIDAD DE CAJALMA		PROYECTO DE OBRAS SANITARIAS DE CAJALMA		MUNICIPALIDAD DE CAJALMA		AGOSTO 20 DE 2019		AGOSTO 20 DE 2019		AGOSTO 20 DE 2019		AGOSTO 20 DE 2019	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS COMPLETADAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS COMPLETADAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES	m	64.00	\$ 5.051	\$ 323.264	0.05%	192.488	\$ 37.245	\$ 7.162.824	0.000%	37.245	\$ 37.245	\$ 139.489
2	Excavacion con lora y corte y transporte de gravas a las 2 metros	m ³	120.00	\$ 15.148	\$ 1.817.760	0.20%	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
3	Soled preliminar y fijacion de lora	m ³	2.00	\$ 150.248	\$ 300.496	0.05%	2.00	\$ 300.496	\$ 300.496	0.00%	2.00	\$ 300.496	\$ 600.992
4	CONCRETO	m ³	228.00	\$ 7.393	\$ 1.685.664	0.31%	40.20	\$ 297.199	\$ 123.503	0.00%	40.20	\$ 297.199	\$ 123.503
5	Demolicion de estructura en concreto h=2.1 tubo h=2.1 y asiente, pedestal, tuberias y juntas	m ³	8.00	\$ 60.750	\$ 486.000	0.17%	1.00	\$ 289.035	\$ 289.035	20.13%	1.00	\$ 289.035	\$ 289.035
6	EXCAVACION	m ³	36.00	\$ 25.503	\$ 918.108	0.17%	21.16	\$ 530.138	\$ 1.128.377	0.00%	21.16	\$ 530.138	\$ 1.128.377
7	Excavacion en tubo. Material compacto - D=2.0 Mts	m ³	25.00	\$ 37.750	\$ 943.750	0.14%	11.95	\$ 452.745	\$ 452.745	0.00%	11.95	\$ 452.745	\$ 452.745
8	Reposicion de tuberia PVC de 3"	m	34.00	\$ 6.714	\$ 228.076	0.05%	32.50	\$ 215.400	\$ 215.400	0.00%	32.50	\$ 215.400	\$ 215.400
9	Instalacion de Aluminio de 1/2" de tubo h=2.1 y asiente, pedestal, tuberias y juntas	m	10.00	\$ 40.618	\$ 406.180	0.07%	3.00	\$ 122.844	\$ 122.844	0.00%	3.00	\$ 122.844	\$ 122.844
10	Instalacion de Aluminio	m	1.00	\$ 203.087	\$ 203.087	0.04%	1.00	\$ 406.174	\$ 406.174	0.00%	1.00	\$ 406.174	\$ 406.174
11	Limpieza y instalacion de tuberia de 2" con lora y lora para	m	1.00	\$ 333.919	\$ 333.919	0.00%	1.00	\$ 333.919	\$ 333.919	0.00%	1.00	\$ 333.919	\$ 333.919
12	Empalme a tuberia existente	m	2.00	\$ 87.521	\$ 175.042	0.05%	2.00	\$ 175.042	\$ 175.042	0.00%	2.00	\$ 175.042	\$ 175.042
13	LUBRICOS	m ³	5.00	\$ 116.929	\$ 584.645	0.11%	3.75	\$ 438.461	\$ 438.461	0%	3.75	\$ 438.461	\$ 438.461
14	Arma para base y soporte	m ³	10.00	\$ 21.447	\$ 214.470	0.07%	10.00	\$ 214.470	\$ 214.470	0%	10.00	\$ 214.470	\$ 214.470
15	Limpieza y instalacion de tuberia de 2" con lora y lora para	m ³	11.00	\$ 140.371	\$ 1.544.081	0.28%	4.32	\$ 605.643	\$ 605.643	19%	4.32	\$ 605.643	\$ 605.643
16	CONCRETO	m ³	0.50	\$ 686.720	\$ 343.360	0.05%	0.50	\$ 343.360	\$ 343.360	18%	0.50	\$ 343.360	\$ 343.360
17	Concreto para pavimento 2.0M hecho en obra	m ³	8.00	\$ 796.926	\$ 6.375.408	1.10%	3.10	\$ 2.541.963	\$ 2.541.963	25%	3.10	\$ 2.541.963	\$ 2.541.963
18	Acero	kg	38.00	\$ 5.722	\$ 217.636	0.04%	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
19	Reposicion de tuberia para gravedad	m	272.000	\$ 272.000	\$ 272.000	0.02%	2.00	\$ 544.000	\$ 544.000	0%	2.00	\$ 544.000	\$ 544.000
20	Empalme a tuberia existente, montaje y empuje de tuberia de 2" de 1.5m	m	87.521	\$ 87.521	\$ 87.521	0.00%	1.00	\$ 343.360	\$ 343.360	0%	1.00	\$ 343.360	\$ 343.360
TOTAL: 1873. Precios incluidos y pagados en sola Neta.													\$ 10.348.899

CONTRATO No. 001 DE 2019
FECHA DE FIRMA: 08 DE FEBRERO DE 2019
FECHA DE EJECUCIÓN: FEBRERO 14 DE 2019

OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERENA
PROGRAMA: 00 UNAS CALABARRIO
VALOR ACCIÓN: \$ 4.846.872

CONTRATISTA: CONSORSIO OITASA
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ROSAS VASQUEZ
FECHA: 14 DE FEBRERO DE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	LIMP	CONTRATISTA			AGUILLAZO ANTERIOR			AGUILLAZO PRESENTE ACTA			PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VE. TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VE. TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VE. TOTAL	
1	TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERENA	m	30,00	\$ 7,000	\$ 210,000	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
2	Trabajos de reparación de tuberías (bomba, alambres, etc.)	m	30,00	\$ 13,148	\$ 394,440	0,17%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
3	Trabajos de mantenimiento de tuberías de agua fría y caliente	m	72,00	\$ 13,148	\$ 946,886	0,17%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
4	Trabajos de mantenimiento de tuberías de agua fría y caliente	m	27,00	\$ 13,148	\$ 355,006	0,09%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
5	REPARACIONES											
6	Confección de tuberías	m	220,00	\$ 7,333	\$ 1,613,260	0,30%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
7	Reposición de tuberías en concreto hidráulico (redes, tuberías, cañales y bombas)	m	7,00	\$ 80,738	\$ 565,166	0,10%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
8	REPARACIONES											
9	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	22,00	\$ 22,563	\$ 496,386	0,13%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
10	Reposición de tuberías en concreto hidráulico (redes, tuberías, cañales y bombas)	m	26,00	\$ 31,739	\$ 825,214	0,12%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
11	REPARACIONES											
12	Instalación de tubería PVC de 4"	m	30,00	\$ 5,714	\$ 171,420	0,03%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
13	Instalación de tubería PVC de 4"	m	8,00	\$ 40,818	\$ 326,544	0,06%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
14	Instalación de tubería PVC de 4"	m	2,00	\$ 87,524	\$ 175,048	0,03%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
15	REPARACIONES											
16	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	2,00	\$ 118,929	\$ 237,858	0,04%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
17	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	14,00	\$ 21,417	\$ 300,798	0,05%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
18	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	10,00	\$ 140,374	\$ 1,403,740	0,25%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
19	REPARACIONES											
20	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	0,00	\$ 886,776	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
21	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	7,00	\$ 796,860	\$ 5,578,020	1,01%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
22	REPARACIONES											
23	Trabajos de saneamiento (Material Común - 0.69 2.0 M)	m	12,00	\$ 5,723	\$ 68,676	0,01%	0,00	\$ 0,00	0,00%	0,00	\$ 0,00	0,00%
					\$ 13,464,896			\$ 4,846,872			\$ 4,846,872	

[Handwritten signature]

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

CONTRATO NO. 008	ACTA NO. 008	FECHA INICIO: 01/08/2000	FECHA CIERRE: 31/08/2000
REPOSICIÓN DE REDES DE AGUAS RESIDUALES Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANDEMA	FECHA INICIACIÓN: 01/08/2000	FECHA CIERRE: 31/08/2000	FECHA INICIO: 01/08/2000
CONTRATISTA: CONSORCIO OZAMA	PROYECTO: 01 DIAS CALENDARIO	VALOR ADICIONAL:	VALOR ADICIONAL:
	SUPERVISOR: LUIS FERRAZO TORRES VASQUEZ		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3 Y LA CALLE 3	% DE OBRAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR ACUMULADO	% EJECUTADO
1.1	PRELIMINARES										
1.1.1	Locustización y empalme tubería (plano 02a-4)	m	20.00	\$ 3,628	\$	0.02%			72,560	72,560	75%
1.1.2	Suministro e instalación de tubería con 5 empalmes laterales y codo de 150mm x 150mm	m	20.00	\$ 13,348	\$	0.02%			266,960	339,520	135%
1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería de 150mm x 150mm	m	60.00	\$ 160,000	\$	0.18%			9,600,000	10,000,000	31%
1.3	Suministro de tubería con señal de paso y 150mm x 150mm de empalmes	m	28.00	\$ 155,249	\$	0.13%			4,357,000	14,357,000	50%
1.4	Suministro de tubería e instalación de tubería de 150mm x 150mm con señal de paso	m	2.00	\$ 300,000	\$	0.13%			600,000	14,957,000	50%
2	DEMOLECIONES										
2.1	Demoliciones de tuberías e instalación de tuberías de 150mm x 150mm, tuberías, codos y empalmes	m ³	6.92	\$ 80,406	\$	0.08%			556,410	15,513,410	67%
2.2	Corte y eliminación de tuberías e instalación de tuberías de 150mm x 150mm	m ³	60.00	\$ 7,372	\$	0.08%			442,320	15,955,730	67%
3	EREGACIONES										
3.1	Formación de tubería de 150mm x 150mm	m ³	44.00	\$ 25,429	\$	0.11%			1,118,876	17,074,606	21%
3.2	Tratamiento horizontal 150mm	m ³	18.00	\$ 27,500	\$	0.09%			495,000	17,569,606	33%
3.3	Rebaje de material existente en el sitio de obra	m ³	20.00	\$ 31,842	\$	0.11%			636,840	18,206,446	21%
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.1	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 150mm x 150mm	m	20.00	\$ 147,704	\$	0.19%			2,954,080	21,160,526	50%
4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 150mm x 150mm	m	6.00	\$ 68,560	\$	0.07%			411,360	21,571,886	6%
4.3	Camisa de tubo PVC corrugado, espesor de pared 5mm con codo de 90 grados y codo de 45 grados	m	3.00	\$ 67,887	\$	0.19%			203,661	21,775,547	6%
4.4	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 150mm x 150mm	m	1.00	\$ 112,500	\$	0.02%			112,500	21,888,047	6%
4.5	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 150mm x 150mm	m	1.00	\$ 225,000	\$	0.19%			225,000	22,113,047	50%
4.6	Directo y codo de 90 grados	m	2.00	\$ 422,381	\$	0.19%			844,762	22,957,809	50%
4.7	Codo de 90 grados de 150mm x 150mm para empalme lateral	m	1.00	\$ 306,305	\$	0.19%			306,305	23,264,114	50%
4.8	Empalme lateral	m	1.00	\$ 136,000	\$	0.02%			136,000	23,400,114	50%
5	LUZOS										
5.1	Arma para luz y ataque	m ³	4.00	\$ 116,570	\$	0.06%			466,280	23,866,394	50%
5.2	Codo empalme con material de obra	m ³	41.00	\$ 21,383	\$	0.06%			876,803	24,743,197	50%
6	CONCRETOS										
6.1	Concreto para empalme de tubería PVC corrugada de 150mm x 150mm	m ³	5.82	\$ 794,477	\$	4,624,658			4,624,658	4,624,658	50%
7	ALERO										
7.1	Alero de referencia para tubería	m ²	120.00	\$ 5,922	\$	710,640			710,640	710,640	50%
8	RELEVOS TIPO										
8.1	Instalación de tubería PVC corrugada de 150mm x 150mm	m		\$ 22,977	\$						
8.2	Empalme lateral	m		\$ 135,251	\$						
8.3	Referencia empalme con Mallas Compu de Cables de Pre-tensado	m ²		\$ 62,823	\$						

NOTA: MPL 423 Y 424 PRECISO CONTRATAR REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3 Y LA CALLE 3

(Handwritten signatures and initials)

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

CONTRATO No.:	CONTRATO 038	ACTA No.:	ACTA 04 PARCIAL DE OBRA	FECHA DE 2019	FECHA DE 2019	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE AREAS DE ACUEDUCTO Y CANTONAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE ABEQUIA	FECHA INICIACION:	AGOSTO 20 DE 2019			
CONTRATISTA:	CONSEJO DE SIEMPRE	PROYECTO:	19 DIAS CALENORIO			
CONTRATISTA:	CONSEJO DE SIEMPRE	SUPERVISOR:	LUIS FERRANDO NUÑEZ VASQUEZ			

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
	COSTO TOTAL			743.109.507	743.109.507							834.807.562	
	COSTO DIRECTO			501.653.431	501.653.431							470.402.042	
	ADMINISTRACION	24%		132.107.205								132.890.481	
	IMPREVISTOS	5%		27.634.632								28.520.102	
	UTILIDAD	5%		21.532.832								22.320.102	
	SUMAS ANTES DE IVA			737.827.424								803.338.420	
	IVA 3500a 3500es	15%		5.231.227								4.488.020	
	COSTO TOTAL CONTRATO			743.109.507								814.807.562	
	Acta parcial 04			83.202.683								93.202.683	
	COSTO DIRECTO			83.202.683								83.202.683	
	ADMINISTRACION	24%		16.575.580								16.575.580	
	IMPREVISTOS	5%		3.443.220								3.443.220	
	UTILIDAD	5%		3.443.220								3.443.220	
	SUMAS ANTES DE IVA			82.664.560								82.664.560	
	IVA 3500a 3500es	15%		5.538.123								4.488.020	
	COSTO TOTAL CONTRATO			88.202.683								93.202.683	

TOTAL ACTA No. 04
SON: NOVENTA Y TRES MILLONES, DOSCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS MCTE.

Valor del Contrato	83.202.683
Valor Acta Parcial No. 03 PARCIAL	184.819.213
Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL	171.562.375
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL	185.422.091
Suma por Ejecutar del Contrato	108.407.005
VALOR TOTAL	743.109.507

RESUMEN DEL CONTRATO:
Valor del Contrato
Valor Acta Parcial No. 04 PARCIAL :
Valor Acta Parcial No. 03 PARCIAL :
Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL :
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL :
Suma por Ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES

Yo, **LUIS FERRANDO NUÑEZ VASQUEZ**
INGENIERO EN OBRAS SANITARIAS
INTERVENOR

Yo, **JUAN CARLOS JARAMILLO**
CONSEJO DE SIEMPRE
Supervisor de Obra

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 1E A LA 2E EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA

Item:	27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,18	3,33	0,09	1,18	1,18	Corrección rampa de acceso a casa 1 margen derecha Rampa
		3,20	0,29	0,15	0,14	1,32	Corrección rampa de acceso a casa 1 margen derecha Muro
					-0,34	0,98	Menos pagado en acta 01
					0,00	0,98	
					0,00	0,98	
					0,00	0,98	
					0,00	0,98	
TOTAL PRE-ACTA						0,98	

Item:	NP3	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro				Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,76			0,76	0,76	domiciliaria 1 derecha
		2,85			2,85	3,61	domiciliaria 1 derecha
		1,45			1,45	5,06	domiciliaria 2 derecha
		0,90			0,90	5,96	domiciliaria 5 derecha
		1,25			1,25	7,21	domiciliaria 7 derecha
		0,85			0,85	8,06	domiciliaria 7 derecha
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
					0,00	8,06	
TOTAL PRE-ACTA						8,06	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 18 ENTRE CARRERAS 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.

Item:	2	Localización y replanteo			Unidad:	ml
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		5,90		5,90	5,90	Entre cámaras C1 a la C2 red de alcantarillado
				0,00	5,90	
				0,00	5,90	
TOTAL PRE-ACTA					5,90	

Item:	NP2	Reposición de ardenes en acabados de granito, tablon, cerámico u otro			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,30		1,30	1,30	Domiciliaria No 4 derecha
				0,00	1,30	
				0,00	1,30	
				0,00	1,30	
				0,00	1,30	
				0,00	1,30	
TOTAL PRE-ACTA					1,30	

Item:	NP4	Limpieza de sumidero transversal existente			Unidad:	GI
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	Entre camaras C2 a la C3,
				0,00	1,00	
					1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.

Item:	NP1	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.			Unidad:	M2
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		0,85		0,85	0,85	Casa #1 margen derecha
		1,60		1,60	2,45	Casa #2 margen derecha
		0,97		0,97	3,42	Casa #2 margen derecha
		0,79		0,79	4,21	Casa #1 margen izquierda
		2,64		2,64	6,85	caja domiciliaria Casa #1 margen izquierda rampa
		0,99		0,99	7,84	Casa #4 margen derecha
					7,84	
		TOTAL PRE-ACTA			7,84	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	2	Localizacion y replanteo			Unidad:	mi
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		47,10		47,10	47,10	Entre c1 y c2
		34,50		34,50	81,60	Entre c2 y c3
				0,00	81,60	
				0,00	81,60	
				0,00	81,60	
		TOTAL PRE-ACTA			81,60	

Item:	3	Techado provisional en plastico y guadua			Unidad:	mi	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		81,60	5,00		408,00	408,00	
					0,00	408,00	
					0,00	408,00	
					0,00	408,00	
					0,00	408,00	
					0,00	408,00	
					0,00	408,00	
		TOTAL PRE-ACTA			408,00		

Item:	4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	und
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
		81,60	2,00	163,20	163,20	
				0,00	163,20	
					163,20	
					163,20	
		TOTAL PRE-ACTA			163,20	

Item:	5	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
			2,00	2,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

Item:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		45,50	2,00		91,00	91,00	Entre C1 y C2
		32,90	2,00		65,80	156,80	Entre c2 y c3
		2,80	1,00		2,80	159,60	En plato adicional corte transversal
		2,40	2,00		4,80	164,40	Domiciliaria 1 derecha contraflujo
		1,90	2,00		3,80	168,20	Domiciliaria 2 derecha contraflujo
		2,10	2,00		4,20	172,40	Domiciliaria 3 derecha contraflujo
		2,20	2,00		4,40	176,80	Domiciliaria 4 derecha contraflujo
		1,33	2,00		2,66	179,46	Domiciliaria 5 derecha contraflujo
		2,50	2,00		4,60	184,06	Domiciliaria 6 derecha contraflujo
		2,80	2,00		5,60	189,66	Domiciliaria 7 derecha contraflujo
		2,60	2,00		5,20	194,86	Domiciliaria 8 derecha contraflujo
		2,40	2,00		4,80	199,66	Domiciliaria 1 izquierda contraflujo
		2,00	2,00		4,00	203,66	Domiciliaria 2 izquierda contraflujo
		2,20	2,00		4,40	208,06	Domiciliaria 3 izquierda contraflujo
		0,42	2,00		0,84	208,90	Domiciliaria 4 izquierda contraflujo
		2,20	2,00		4,40	213,30	Domiciliaria 5 izquierda contraflujo
		2,10	2,00		4,20	217,50	Domiciliaria 6 izquierda contraflujo
					0,00	217,50	
					0,00	217,50	
					0,00	217,50	
					0,00	217,50	
		TOTAL PRE-ACTA			217,50		

REPÓSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERIMA CALDAS

Item:	8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas				Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		2,01	0,40		0,80	0,80	En camera 1 demolición tapa y cuerpo	
		46,50	0,80	0,15	5,48	6,28	Entre C1 y C2	
		1,97	3,30	0,15	0,98	7,26	Demolición plato completo cerca a camera 1	
		-0,65	0,30	0,15	-0,03	7,21	menos sección	
		34,50	0,80	0,15	4,14	11,35	Entre C2 y C3	
		1,60	0,40	0,15	0,10	11,45	Franja antes de llegar a camera 3	
		7,00	2,30	0,15	2,31	13,76	Franja antes de llegar a camera 3	
		7,00	2,95	0,15	2,78	16,54	Demolición plato completo	
		2,25	0,55	0,15	0,18	16,72	Demolición plato completo	
		2,40	0,65	0,15	0,23	16,95	Domiciliana 1 derecha contraflujo	
		1,70	0,75	0,07	0,09	17,04	para caja en anden	
		1,93	1,30	0,15	0,37	17,41	Domiciliana 2 derecha contraflujo	
		2,10	0,99	0,15	0,19	17,60	Domiciliana 3 derecha contraflujo	
		2,20	0,70	0,15	0,23	17,83	Domiciliana 4 derecha contraflujo	
		1,33	1,45	0,15	0,29	18,12	Domiciliana 5 derecha contraflujo	
		0,70	0,80	0,10	0,06	18,18	Domiciliana 5 derecha contraflujo anden	
		2,30	0,60	0,15	0,21	18,39	Domiciliana 6 derecha contraflujo	
		0,60	0,70	0,10	0,04	18,43	Domiciliana 6 derecha contraflujo anden	
		2,20	0,60	0,15	0,25	18,68	Domiciliana 7 derecha contraflujo	
		1,90	1,10	0,15	0,21	18,89	Domiciliana 7 derecha contraflujo	
		2,60	0,90	0,15	0,35	19,24	Domiciliana 8 derecha contraflujo	
		2,75	1,70	0,15	0,70	19,94	Domiciliana 1 izquierda contraflujo	
		0,85	1,80	0,10	0,14	20,08	Domiciliana 1 izquierda contraflujo anden	
		1,47	1,22	0,15	0,27	20,35	Domiciliana 2 izquierda contraflujo	
		0,44	0,99	0,15	0,06	20,41	Domiciliana 2 izquierda contraflujo anden	
		1,20	1,10	0,15	0,20	20,61	Domiciliana 3 izquierda contraflujo	
		0,35	0,90	0,15	0,04	20,65	Domiciliana 3 izquierda contraflujo	
		0,68	3,50	0,10	0,32	20,97	Domiciliana 3 izquierda contraflujo Anden	
		0,42	0,83	0,15	0,05	21,02	Domiciliana 4 izquierda contraflujo	
		1,20	1,55	0,15	0,28	21,30		
		0,75	0,50	0,15	0,05	21,35		
		2,20	1,10	0,15	0,36	21,72	Domiciliana 5 izquierda contraflujo	
		2,10	0,95	0,15	0,20	21,92	Domiciliana 6 izquierda contraflujo	
		3,00	1,20	0,15	0,54	22,46	Domiciliana 6 izquierda contraflujo	
					0,00	22,46		
					0,00	22,46		
					0,00	22,46		
		TOTAL PRE-ACTA					22,46	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	10	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	20%	45,50	1,10	1,65	16,52	16,52	Entre c1 y c2
	50%	32,90	1,10	1,65	29,66	46,38	Entre c2 y c3
	100%	1,97	3,30	0,20	1,30	47,68	Excavación para sustitución de subbase de plato completo cerca a camara 1
	100%	-0,65	0,30	0,15	-0,03	47,65	Menos sección
	100%	1,60	0,40	0,20	0,13	47,78	Exc. Para sustitución de subbase de Franja antes de llegar a camara 3
	100%	7,00	2,20	0,20	3,08	50,86	Exc. Para sustitución de subbase Franja antes de llegar a camara 3
	100%	7,00	2,65	0,20	3,71	54,57	Exc. para sustitución de subbase Demolición plato completo
	100%	2,25	0,53	0,20	0,24	54,81	Demolición plato completo
	20%	3,60	0,98	1,28	0,90	55,71	Domiciliaria 1 derecha contraflujo
	20%	0,70	0,70	1,10	0,11	55,82	Excavación para caja
	20%	3,00	0,70	0,95	0,40	56,22	Domiciliaria 2 derecha contraflujo
	20%	1,55	0,80	0,70	0,17	56,39	Caja
	20%	1,00	0,70	0,60	0,08	56,47	Caja
	20%	2,10	0,80	1,25	0,32	56,79	Domiciliaria 3 derecha contraflujo
	20%	0,70	0,70	1,10	0,11	56,90	Caja
	20%	2,20	0,70	1,70	0,52	57,42	Domiciliaria 4 derecha contraflujo
	20%	1,05	0,72	1,20	0,18	57,60	Caja
	70%	2,20	0,60	0,95	0,88	58,48	Domiciliaria 5 derecha contraflujo
	70%	0,70	0,70	0,90	0,31	58,79	Caja
	70%	2,65	0,60	1,48	1,64	60,43	Domiciliaria 6 derecha contraflujo
	70%	0,70	0,70	1,00	0,34	60,77	caja
	70%	3,00	0,80	1,65	2,77	63,54	Domiciliaria 7 derecha contraflujo
	70%	0,70	0,70	1,00	0,34	63,88	Caja
	70%	2,60	0,65	1,48	1,74	65,62	Domiciliaria 8 derecha contraflujo
	70%	0,70	0,70	0,80	0,27	65,89	caja
	20%	2,40	0,70	1,05	0,35	66,24	Domiciliaria 1 izquierda contraflujo
	20%	0,80	0,60	0,50	0,05	66,29	Excavación bajo zanja acueducto
	20%	0,70	0,70	1,00	0,10	66,39	Caja
	20%	2,00	0,95	1,13	0,43	66,82	Domiciliaria 2 izquierda contraflujo
	20%	0,80	0,60	0,50	0,05	66,87	Excavación bajo zanja acueducto
	20%	0,95	0,50	0,35	0,03	66,90	mas
	20%	1,12	0,96	0,95	0,20	67,10	Caja
	20%	2,20	0,75	1,50	0,50	67,60	Domiciliaria 3 izquierda contraflujo
	20%	0,80	0,60	0,50	0,05	67,65	Excavación bajo zanja acueducto
	20%	0,70	0,70	1,00	0,10	67,75	Caja
	70%	1,65	0,60	0,80	0,55	68,30	Domiciliaria 4 izquierda contraflujo
	70%	0,70	0,70	0,80	0,27	68,57	Caja
	70%	0,60	0,60	0,50	0,17	68,74	Excavación bajo zanja acueducto
	70%	2,20	0,60	1,43	1,32	70,06	Domiciliaria 5 izquierda contraflujo
	70%	0,80	0,60	0,50	0,17	70,23	Excavación bajo zanja acueducto
	70%	0,70	0,95	0,90	0,42	70,65	Caja
	70%	2,10	0,65	1,48	1,41	72,06	Domiciliaria 6 izquierda contraflujo
	70%	0,70	0,60	0,50	0,15	72,21	Excavación bajo zanja acueducto
	70%	0,90	0,70	1,15	0,51	72,72	Caja
					0,00	72,72	
					0,00	72,72	
TOTAL PRE-ACTA						72,72	

Item:	11	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		18,00		18,00	18,00	Entre C2 y C3
		12,00		12,00	30,00	Entre C1 y C2
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
TOTAL PRE-ACTA					30,00	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	12		Retiro de material sobrante en vehículo automotor		Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		22,46		22,46	22,46	Demoliciones
		3,51		3,51	25,97	Excavacion cajas
		11,76		11,76	37,73	Volumen arena
		17,25		17,25	54,98	Volumen Roca
				0,00	54,98	
				0,00	54,98	
				0,00	54,98	
				0,00	54,98	
TOTAL PRE-ACTA					54,98	

Item:	14		Instalación de tubería PVC corrugada de 12"		Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		45,50		45,50	45,50	
		32,90		32,90	78,40	
				0,00	78,40	
				0,00	78,40	
				0,00	78,40	
				0,00	78,40	
				0,00	78,40	
				0,00	78,40	
TOTAL PRE-ACTA					78,40	

Item:	15		Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla		Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	16		Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado		Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	En camara 1
		1,00		1,00	2,00	En camara 3
					2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	17		Bases y cañuelas		Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	Verificar

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades				
		3,90		3,90	3,90	domiciliaria 1 margen derecha contraflujo
		3,30		3,90	7,20	domiciliaria 2 margen derecha contraflujo
		1,50		1,50	8,70	domiciliaria 2 margen derecha contraflujo adicional por rocas
		2,30		2,30	11,00	domiciliaria 3 margen derecha contraflujo
		3,00		3,00	14,00	domiciliaria 4 margen derecha contraflujo
		2,20		2,20	16,20	domiciliaria 5 margen derecha contraflujo
		4,10		4,10	20,90	domiciliaria 6 margen derecha contraflujo
		4,10		4,10	24,40	domiciliaria 7 margen derecha contraflujo
		3,70		3,70	28,10	domiciliaria 1 margen izquierda contraflujo
		3,80		3,80	31,90	domiciliaria 2 margen izquierda contraflujo
		2,40		2,40	34,30	domiciliaria 3 margen izquierda contraflujo
		1,65		1,65	35,95	domiciliaria 4 margen izquierda contraflujo
		3,00		3,00	38,95	domiciliaria 5 margen izquierda contraflujo
		3,30		3,30	42,25	domiciliaria 6 margen izquierda contraflujo
				0,00	42,25	
		TOTAL PRE-ACTA				

Item:	19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades				
		1,00		1,00	1,00	domiciliaria 1 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	2,00	domiciliaria 2 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	3,00	Adicional para desvío presencia de roca
		1,00		1,00	4,00	domiciliaria 3 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	5,00	domiciliaria 4 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	6,00	domiciliaria 5 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	7,00	domiciliaria 6 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	8,00	domiciliaria 7 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	9,00	domiciliaria 8 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	10,00	domiciliaria 1 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	11,00	domiciliaria 2 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	12,00	domiciliaria 3 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	13,00	domiciliaria 4 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	14,00	domiciliaria 5 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	15,00	domiciliaria 6 margen izquierda contraflujo
				0,00	15,00	
		TOTAL PRE-ACTA				

Item:	20	Instalación de silletas de 12x6"			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades				
		1,00		1,00	1,00	domiciliaria 1 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	2,00	domiciliaria 2 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	3,00	domiciliaria 3 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	4,00	domiciliaria 4 margen derecha contraflujo
		0,00		0,00	4,00	domiciliaria 5 margen derecha contraflujo
		0,00		0,00	4,00	domiciliaria 6 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	5,00	domiciliaria 7 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	6,00	domiciliaria 8 margen derecha contraflujo
		1,00		1,00	7,00	domiciliaria 1 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	8,00	domiciliaria 2 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	9,00	domiciliaria 3 margen izquierda contraflujo
		0,00		0,00	9,00	domiciliaria 4 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	10,00	domiciliaria 5 margen izquierda contraflujo
		1,00		1,00	11,00	domiciliaria 6 margen izquierda contraflujo
				0,00	11,00	
		TOTAL PRE-ACTA				

Item:	21	Empalme a cámara			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades				
		1,00		1,00	1,00	En cámara 1
		2,00		2,00	3,00	En cámara 2
		1,00		1,00	4,00	En cámara 3
				0,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA				

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	23	Arena para base y atraque			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Tuberia/ml	M3/ml				
		78,40	0,15		11,76	11,76	
					0,00	11,76	
					0,00	11,76	
					0,00	11,76	
		TOTAL PRE-ACTA				11,76	

Item:	24	Lleno Compactado con Material de Obra				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		45,50	0,95	1,65	71,32	71,32	Entre c1 y c2
		32,90	0,95	1,65	51,57	122,89	Entre c2 y c3
		3,80	0,96	1,28	4,48	127,37	Domiciliaria 1 derecha contraflujo
					0,00	127,37	Excavación para caja
		3,00	0,70	0,95	2,00	129,37	Domiciliaria 2 derecha contraflujo
		2,10	0,60	1,25	1,58	130,95	Domiciliaria 3 derecha contraflujo
		2,20	0,70	1,70	2,62	133,57	Domiciliaria 4 derecha contraflujo
		2,20	0,60	0,95	1,25	134,82	Domiciliaria 5 derecha contraflujo
		2,65	0,60	1,48	2,35	137,17	Domiciliaria 6 derecha contraflujo
		3,00	0,80	1,65	3,96	141,13	Domiciliaria 7 derecha contraflujo
		2,60	0,65	1,48	2,48	143,62	Domiciliaria 8 derecha contraflujo
		2,40	0,70	1,05	1,76	145,38	Domiciliaria 1 izquierda contraflujo
		0,80	0,60	0,50	0,24	145,62	Excavación bajo zanja acueducto
		2,00	0,95	1,13	2,14	147,76	Domiciliaria 2 izquierda contraflujo
		0,80	0,60	0,50	0,24	148,00	Excavación bajo zanja acueducto
		0,95	0,50	0,35	0,17	148,17	mas
		2,20	0,75	1,50	2,48	150,65	Domiciliaria 3 izquierda contraflujo
		0,80	0,60	0,50	0,24	150,89	Excavación bajo zanja acueducto
		1,65	0,60	0,80	0,79	151,68	Domiciliaria 4 izquierda contraflujo
		0,80	0,60	0,50	0,24	151,92	Excavación bajo zanja acueducto
		2,20	0,60	1,43	1,88	153,80	Domiciliaria 5 izquierda contraflujo
		0,80	0,60	0,50	0,24	154,04	Excavación bajo zanja acueducto
		2,10	0,65	1,48	2,01	156,05	Domiciliaria 6 izquierda contraflujo
		0,70	0,60	0,50	0,21	156,26	Excavación bajo zanja acueducto
					-26,04	128,22	Menos Sub base
					-11,76	116,46	Menos arena
		TOTAL PRE-ACTA				116,46	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra				Unidad:	m3
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,60	1,60	0,20	0,51	0,51	En camara 1 tapa
		45,50	0,80	0,15	5,46	5,97	Entre C1 y C2
		1,97	3,30	0,15	0,98	6,95	Demolición plato completo cerca a camara 1
		-0,65	0,30	0,15	-0,03	6,92	menos sección
		34,50	0,80	0,15	4,14	11,06	Entre C2 y C3
		1,60	0,40	0,15	0,10	11,16	Franja antes de llegar a camara 3
		7,00	2,20	0,15	2,31	13,47	Franja antes de llegar a camara 3
		7,00	2,65	0,15	2,78	16,25	Demolición plato completo
		2,25	0,53	0,15	0,18	16,43	Demolición plato completo
		2,40	0,65	0,15	0,23	16,66	Domiciliaria 1 dercha contraflujo
		1,90	1,30	0,15	0,37	17,03	Domiciliaria 2 dercha contraflujo
		2,10	0,60	0,15	0,19	17,22	Domiciliaria 3 dercha contraflujo
		2,20	0,70	0,15	0,23	17,45	Domiciliaria 4 dercha contraflujo
		1,33	1,45	0,15	0,29	17,74	Domiciliaria 5 dercha contraflujo
		2,30	0,60	0,15	0,21	17,95	Domiciliaria 6 dercha contraflujo
		2,80	0,60	0,15	0,25	18,20	Domiciliaria 7 dercha contraflujo
		1,30	1,10	0,15	0,21	18,41	Domiciliaria 7 dercha contraflujo
		2,60	0,90	0,15	0,35	18,76	Domiciliaria 8 dercha contraflujo
		2,75	1,70	0,15	0,70	19,46	Domiciliaria 1 izquierda contraflujo
		1,47	1,22	0,15	0,27	19,73	Domiciliaria 2 izquierda contraflujo
		0,44	0,80	0,15	0,06	19,79	Domiciliaria 2 izquierda contraflujo anden
		1,20	1,10	0,15	0,20	19,99	Domiciliaria 3 izquierda contraflujo
		0,35	0,80	0,15	0,04	20,03	Domiciliaria 3 izquierda contraflujo
		0,42	0,83	0,15	0,05	20,08	Domiciliaria 4 izquierda contraflujo
		1,20	1,55	0,15	0,28	20,36	Domiciliaria 4 izquierda contraflujo
		0,75	0,50	0,15	0,06	20,42	Domiciliaria 4 izquierda contraflujo
		2,20	1,10	0,15	0,36	20,78	Domiciliaria 5 izquierda contraflujo
		2,10	0,65	0,15	0,20	20,98	Domiciliaria 6 izquierda contraflujo
		3,00	1,20	0,15	0,54	21,52	Domiciliaria 6 izquierda contraflujo
TOTAL PRE-ACTA						21,52	

-0,51

Item:	30	Acero de refuerzo para gradierias			Unidad:	kg
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Kg				
		33,00		33,00	33,00	En camara 1
				0,00	33,00	
				0,00	33,00	
TOTAL PRE-ACTA					33,00	

Item:	NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
		127,00		127,00	127,00	En camara 1
				0,00	127,00	
				0,00	127,00	
TOTAL PRE-ACTA					127,00	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	mi
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		3,50		3,50	3,50	Losa cerca a camara 1
		2,20		2,20	5,70	Losa cerca a camara 1
		1,85		1,85	7,55	Losa cerca a camara 1
		1,20		1,20	8,75	Losa cerca a camara 1
				0,00	8,75	
				0,00	8,75	
		TOTAL PRE-ACTA			8,75	

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

		8,65	0,80	0,20	1,38	13,94	Entre camara 1 y camara 2
		4,10	0,70	0,20	0,57	14,51	Entre camara 1 y camara 2
		4,60	2,10	0,20		16,44	Entre camara 1 y camara 2
		3,15	1,20	0,20	0,78	17,20	Entre camara 1 y camara 2
		2,20	3,50	0,20	1,54	18,74	Entre camara 1 y camara 2
		2,98	0,60	0,20	0,36	19,10	Domiciliaria 1 izquierda
		1,68	2,10	0,20	0,70	19,80	Domiciliaria 2 izquierda
		2,42	0,60	0,20	0,29	20,09	Domiciliaria 3 izquierda
		8,20	0,61	0,20	1,00	21,09	Domiciliaria 4 izquierda
					0,00	21,09	
					0,00	21,09	
		TOTAL PRE-ACTA					

Item:	27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
		1,00	0,77	0,10	0,08	0,08	Domiciliaria 1 izquierda Anden
		1,00	0,70	0,10	0,07	0,15	Domiciliaria 2 izquierda Anden
		0,80	0,52	0,10	0,04	0,19	Anden domiciliaria 1 derecha
			0,18	0,17	0,03	0,22	Anden domiciliaria 1 derecha
		0,90	1,42	0,10	0,13	0,35	Anden domiciliaria 2 derecha
		0,37	1,42	0,10	0,05	0,40	Anden domiciliaria 2 derecha
		1,04	0,82	0,10	0,09	0,49	Anden domiciliaria 3 derecha
		0,24	1,04	0,10	0,02	0,51	Anden domiciliaria 3 derecha
		0,36	0,52	0,10	0,02	0,53	Anden domiciliaria 3 derecha
		0,96	0,92	0,10	0,09	0,62	Anden domiciliaria 4 derecha
		4,45	1,03	0,10	0,46	1,08	Anden domiciliaria 5 derecha
		2,55	0,90	0,10	0,23	1,31	Anden domiciliaria 5 derecha
			0,35	0,10	0,04	1,35	Anden domiciliaria 6 derecha
		1,05	0,67	0,10	0,07	1,42	Anden domiciliaria 7 derecha
		0,82	0,80	0,10	0,07	1,49	Anden domiciliaria 8 derecha
		0,58	0,24	0,10	0,01	1,50	Anden domiciliaria 8 derecha
					0,00	1,50	
		TOTAL PRE-ACTA					

Item:	28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Espesor			
		1,10	0,80	0,15	0,13	0,13	Entre camara 2 y camara 3
		10,92	0,80	0,15	1,31	1,44	Entre camara 2 y camara 3
		2,00	0,60	0,15	0,18	1,62	Entre camara 2 y camara 3
		8,20	2,10	0,15	2,58	4,20	Entre camara 2 y camara 3
		13,35	0,80	0,15	1,60	5,80	Entre camara 2 y camara 3
		1,48	0,36	0,15	0,08	5,88	Entre camara 2 y camara 3
		29,40	0,80	0,15	3,53	9,41	Entre camara 1 y camara 2
		8,65	0,80	0,15	1,04	10,45	Entre camara 1 y camara 2
		4,10	0,70	0,15	0,43	10,88	Entre camara 1 y camara 2
		4,60	2,10	0,15	1,45	12,33	Entre camara 1 y camara 2
		3,15	1,20	0,15	0,57	12,90	Entre camara 1 y camara 2
		2,20	3,50	0,15	1,16	14,06	Entre camara 1 y camara 2
		2,98	0,60	0,15	0,27	14,33	Domiciliaria 1 izquierda
		1,68	2,10	0,15	0,53	14,86	Domiciliaria 2 izquierda
		2,42	0,60	0,15	0,22	15,08	Domiciliaria 3 izquierda
		8,20	0,61	0,15	0,75	15,83	Domiciliaria 4 izquierda
		1,60	1,60	0,20	0,51	16,34	En camara 2
		1,60	1,60	0,20	0,51	16,85	En camara 3
						16,85	
		TOTAL PRE-ACTA					

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 24B ENTRE CARRERAS 1E Y 2E BARRIO GALICIA I ETAPA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0 0 a 2 0 Mts				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,30	0,25	1,85	2,45	2,45	Entre C1 y C2
		30,67	0,30	1,85	17,02	19,47	entre camara C#2 y C#3
		33,50	0,30	1,55	15,58	35,05	entre camara C#3 y C#4
					0,00	35,05	
					0,00	35,05	
TOTAL PRE-ACTA							35,05

Item:	25	Lleno Compactado con Material de Obra				Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,30	0,25	1,85	2,45	2,45	Entre C1 y C2
		30,67	0,30	1,85	17,02	19,47	entre camara C#2 y C#3
		33,50	0,30	1,55	15,58	35,05	entre camara C#3 y C#4
					0,00	35,05	
					0,00	35,05	
TOTAL PRE-ACTA							35,05

Item:	26	Sub base para pavimento tipo Irvias				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,30	0,25	0,20	0,27	0,27	Entre C1 y C2
		30,67	0,30	0,20	1,84	2,11	entre camara C#2 y C#3
		33,50	0,30	0,20	2,01	4,12	entre camara C#3 y C#4
					0,00	4,12	
					0,00	4,12	
TOTAL PRE-ACTA							4,12

Item:	NP4	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, ceramico u otro				Unidad:	M2
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho				
		2,73		2,73	2,73	Casa 2 derecha	
		0,97		0,97	3,70	Casa 3 derecha	
		2,16		2,16	5,86	Casa 5 derecha	
		0,98		0,98	6,84	Casa 6 derecha	
				0,00	6,84		
				0,00	6,84		
TOTAL PRE-ACTA							6,84

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas				Unidad:	mi
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		63,70	0,50	0,15	4,78	4,78	Red principal
		2,25	0,70	0,15	0,24	5,02	En domiciliaria 2 izquierda
					-4,94	0,08	Menos acta anterior
					0,00	0,08	
					0,00	0,08	
					0,00	0,08	
TOTAL PRE-ACTA						3,08	

Item:	16	Empalme a tubería existente				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		2,00		2,00	2,00	En esquinas	
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Item:	20	Sub base para pavimento y escalas				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		63,70	0,50	0,20	6,37	6,37	domicilianas izquierdas
		2,25	0,70	0,20	0,32	6,69	Domiciliana 2 izquierda
					-6,58	0,11	Menos pagado acta anterior
					0,00	0,11	
					0,00	0,11	
					0,00	0,11	
TOTAL PRE-ACTA						9,11	

Item:	23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra				Unidad:	M3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	ancho	espesor			
		63,70	0,50	0,15	4,78	4,78	domicilianas izquierdas
		2,25	0,70	0,15	0,24	5,02	Domiciliana 2 izquierda
						5,02	
						5,02	
						5,02	
TOTAL PRE-ACTA						9,82	

Item:	NP1	Suministro e instalación de sardinet de 0.1*0.15 incluye acero				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		61,40		61,40	61,40		
				0,00	61,40		
				0,00	61,40		
				0,00	61,40		
				0,00	61,40		
				0,00	61,40		
				0,00	61,40		
TOTAL PRE-ACTA						61,40	

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item		CANTIDAD A INSTALAR DE MATERIALES EN CANTIDAD (L) Y M. DE UNIDADES VARIAS		Unidad	NO
Fecha medición	masa de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		4.00	4.00	4.00	CONCRETO
	2	4.37	8.37	12.67	SEÑALIZACION DE OBRA
		3.87	12.24	16.11	REVISOR DE OBRAS
		4.00	16.24	20.11	CONCRETO
		2.70	18.94	22.81	REVISOR DE OBRAS
	1	2.70	21.64	25.51	CONCRETO
		5.10	26.74	30.61	REVISOR DE OBRAS
	2	4.37	31.11	34.98	REVISOR DE OBRAS
		3.87	34.98	38.85	CONCRETO
				42.72	
				46.59	
				50.46	
				54.33	
				58.20	
				62.07	
				65.94	
				69.81	
				73.68	
				77.55	
				81.42	
				85.29	
			2.00	87.29	
				89.29	
				91.29	
				93.29	
				95.29	
				97.29	
				99.29	
				101.29	
				103.29	
				105.29	
				107.29	
				109.29	
				111.29	
				113.29	
				115.29	
				117.29	
				119.29	
				121.29	
				123.29	
				125.29	
				127.29	
				129.29	
				131.29	
				133.29	
				135.29	
				137.29	
				139.29	
				141.29	
				143.29	
				145.29	
				147.29	
				149.29	
				151.29	
				153.29	
				155.29	
				157.29	
				159.29	
				161.29	
				163.29	
				165.29	
				167.29	
				169.29	
				171.29	
				173.29	
				175.29	
				177.29	
				179.29	
				181.29	
				183.29	
				185.29	
				187.29	
				189.29	
				191.29	
				193.29	
				195.29	
				197.29	
				199.29	
				201.29	
				203.29	
				205.29	
				207.29	
				209.29	
				211.29	
				213.29	
				215.29	
				217.29	
				219.29	
				221.29	
				223.29	
				225.29	
				227.29	
				229.29	
				231.29	
				233.29	
				235.29	
				237.29	
				239.29	
				241.29	
				243.29	
				245.29	
				247.29	
				249.29	
				251.29	
				253.29	
				255.29	
				257.29	
				259.29	
				261.29	
				263.29	
				265.29	
				267.29	
				269.29	
				271.29	
				273.29	
				275.29	
				277.29	
				279.29	
				281.29	
				283.29	
				285.29	
				287.29	
				289.29	
				291.29	
				293.29	
				295.29	
				297.29	
				299.29	
				301.29	
				303.29	
				305.29	
				307.29	
				309.29	
				311.29	
				313.29	
				315.29	
				317.29	
				319.29	
				321.29	
				323.29	
				325.29	
				327.29	
				329.29	
				331.29	
				333.29	
				335.29	
				337.29	
				339.29	
				341.29	
				343.29	
				345.29	
				347.29	
				349.29	
				351.29	
				353.29	
				355.29	
				357.29	
				359.29	
				361.29	
				363.29	
				365.29	
				367.29	
				369.29	
				371.29	
				373.29	
				375.29	
				377.29	
				379.29	
				381.29	
				383.29	
				385.29	
				387.29	
				389.29	
				391.29	
				393.29	
				395.29	
				397.29	
				399.29	
				401.29	
				403.29	
				405.29	
				407.29	
				409.29	
				411.29	
				413.29	
				415.29	
				417.29	
				419.29	
				421.29	
				423.29	
				425.29	
				427.29	
				429.29	
				431.29	
				433.29	
				435.29	
				437.29	
				439.29	
				441.29	
				443.29	
				445.29	
				447.29	
				449.29	
				451.29	
				453.29	
				455.29	
				457.29	
				459.29	
				461.29	
				463.29	
				465.29	
				467.29	
				469.29	
				471.29	
				473.29	
				475.29	
				477.29	
				479.29	
				481.29	
				483.29	
				485.29	
				487.29	
				489.29	
				491.29	
				493.29	
				495.29	
				497.29	
				499.29	
				501.29	
				503.29	
				505.29	
				507.29	
				509.29	
				511.29	
				513.29	
				515.29	
				517.29	
				519.29	
				521.29	
				523.29	
				525.29	
				527.29	
				529.29	
				531.29	
				533.29	
				535.29	
				537.29	
				539.29	
				541.29	
				543.29	
				545.29	
				547.29	
				549.29	
				551.29	
				553.29	
				555.29	
				557.29	
				559.29	
				561.29	
				563.29	
				565.29	
				567.29	
				569.29	
				571.29	
				573.29	
				575.29	
				577.29	
				579.29	
				581.29	
				583.29	
				585.29	
				587.29	

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	2	Localización y replanteo			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		26,60		26,60	26,60	
				0,00	26,60	
				0,00	26,60	
TOTAL PRE-ACTA					26,60	

Item:	6	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
	2	26,60		53,20	53,20	
				0,00	53,20	
TOTAL PRE-ACTA					53,20	

Item:	7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas			Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		24,30	0,50	0,15	1,82	1,82	De la estación hacia empalme final frente sumidero
		3,90	0,44	0,15	0,26	2,08	sobre ancho
		1,99	0,90	0,15	0,21	2,29	sobreancho
		2,45	0,50	0,15	0,18	2,47	para red principal
		23,40	0,50	0,15	1,76	4,23	para red principal
		16,50	0,50	0,15	1,24	5,47	para red principal
		6,65	0,50	0,10	0,33	5,80	para red principal Anden
		0,88	0,50	0,10	0,04	5,84	para red principal Anden
					0,00	5,84	
					-4,81	1,03	Menos acts anteriores
						1,03	
						1,03	
						1,03	
						1,03	
						1,03	
TOTAL PRE-ACTA					1,03		

Item:	9	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	m ³	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		26,60	0,50	1,15	15,30	15,30	
					0,00	15,30	
					0,00	15,30	
					0,00	15,30	
					0,00	15,30	
					0,00	15,30	
					0,00	15,30	
					0,00	15,30	
TOTAL PRE-ACTA					15,30		

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					1,03	1,03	
					2,66	3,69	Demoliciones
					0,00	3,69	Volumen arena
					0,00	3,69	rocera y limpieza
					0,00	3,69	
					0,00	3,69	
					0,00	3,69	
					0,00	3,69	
					0,00	3,69	
TOTAL PRE-ACTA						3,69	

Item:	12	Instalación de tubería PVC de 4"				Unidad:	m
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		26,60			26,60	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
					0,00	26,60	
TOTAL PRE-ACTA						26,60	

Item:	13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00

Item:	14	Instalación de Valvulas			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00

Item:	15	Suministro e instalación de tubería de 8" contra pe tipo chorote para accionamiento de valvula			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
					2,00	
					2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Ítem: 16 Empalme a tubería existente							Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
		2,00			2,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
TOTAL PRE-ACTA						2,00		

Ítem: 18 Arena para base y ataque							Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		20,60	0,50	0,20	2,66	2,66		
TOTAL PRE-ACTA						2,66		

Ítem: 19 Lleno Compactado con Material de Obra							Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
					15,30	15,30	Excavaciones	
					-2,66	12,64	Menos arena	
					6,01	6,63	Menos subbase	
					0,00	6,63		
					0,00	6,63		
					0,00	6,63		
					0,00	6,63		
					0,00	6,63		
					0,00	6,63		
TOTAL PRE-ACTA						6,63		

Ítem: 20 Sub base para pavimento y escalas							Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		24,30	0,50	0,20	2,43	2,43		
		3,90	0,44	0,20	0,34	2,77	De la estación hacia empalme final frente sumidero	
		1,59	0,90	0,20	0,29	3,06	sobre ancho	
		2,46	0,50	0,20	0,25	3,31	sobreancho	
		23,40	0,50	0,20	2,34	5,65	para red principal	
		16,50	0,50	0,20	1,65	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
					0,00	7,30	para red principal	
TOTAL PRE-ACTA						7,30		

Ítem: 22 Concreto de 21 Mpa para gradenas y andenes							Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		6,65	0,50	0,10	0,33	0,33	para red principal Anden	
		0,58	0,50	0,10	0,04	0,37	para red principal Anden	
					0,00	0,37		
					0,00	0,37		
					0,00	0,37		
					0,00	0,37		
					0,00	0,37		
TOTAL PRE-ACTA						0,37		

Ítem: 23 Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra							Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
		24,30	0,50	0,15	1,82	1,82	De la estación hacia empalme final frente sumidero	

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

	5,90	0,44	0,15	-0,26	2,05	sobre ancho
	1,59	0,93	0,15	2,21	2,23	sobrancheo
	2,46	0,50	0,15	0,18	2,47	para red principal
	23,49	0,50	0,15	1,76	4,23	para red principal
	16,50	0,50	0,15	1,24	6,47	para red principal
				0,90	5,47	
				0,00	5,47	
	TOTAL PRE-ACTA				1,27	

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Ítem:	25	Acero de refuerzo para graderas				Unidad:	kg
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP1	Roceros y limpieza				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP2	Refreros compactados con material comun de cantera de prestamo.				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Ítem:	NP3	Suministro e instalacion de sumidero sencillo				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
			1,00		1,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO ANILLO VIA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:		7 Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradetas, cañuelas y cunetas				Unidad:	mi
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		84,00	0,50	0,15	6,30	6,30	para red de acueducto
		1,60	1,20	0,15	0,29	6,59	para red de acueducto
		4,30	0,50	0,15	0,32	6,91	Domiciliaria No 1 izquierda
		4,30	0,30	0,15	0,19	7,10	Domiciliaria No 2 izquierda
		4,60	0,30	0,15	0,21	7,31	Domiciliaria No 3 izquierda
		1,04	1,04	0,15	0,16	7,47	
		4,90	0,85	0,15	0,62	8,09	
					-6,97	1,12	Menos actas anteriores
					0,00	1,12	
					0,00	1,12	
					0,00	1,12	
					0,00	1,12	
					0,00	1,12	
					0,00	1,12	
					0,00	1,12	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	1,12	

Item:		9 Excavacion en zanja - Material Comun - 0,0 a 2,0 Mts				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		4,30	0,50	0,40	0,86	0,86	Domiciliaria No 1 izquierda
		4,30	0,30	0,40	0,52	1,38	Domiciliaria No 2 izquierda
		4,60	0,30	0,40	0,55	1,93	Domiciliaria No 3 izquierda
		3,00	0,30	0,30	0,27	2,20	Domiciliaria No 2 derecha
		5,00	0,30	0,40	0,60	2,80	Domiciliaria No 3 derecha
		3,20	0,30	0,30	0,29	3,09	Domiciliaria No 4 derecha
		3,20	0,30	0,30	0,29	3,38	Domiciliaria No 5 derecha
		3,00	0,30	0,30	0,27	3,65	Domiciliaria No 6 y 7 derecha
					0,00	3,65	
					0,00	3,65	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	3,65	

Item:		10 Retiro de material sobrante en vehiculo automotor			Unidad:	mi
Fecha medición	Porcentaje	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3				
				1,12	1,12	Demoliciones
				0,97	2,09	Sub base
					2,09	
					2,09	
					2,09	
					2,09	
					2,09	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	2,09

Item:		13 Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		3,00		3,00	3,00	domicilianas izquierda
		7,00		7,00	10,00	domicilianas derecha
					10,00	
					10,00	
					10,00	
					10,00	
					10,00	
					10,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	19,00

Item:		14 Instalacion de Valvulas			Unidad:	mi
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	1,00

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 18 ENTRE CARRERAS 1 A LA 2 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Ítem:	7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuetas y cunetas				Unidad:	mi
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		11,30	0,50	0,15	0,85	0,85	
		8,15	0,50	0,15	0,61	1,46	
		2,00	0,70	0,15	0,21	1,67	
		1,60	0,50	0,15	0,12	1,79	
		1,20	0,85	0,15	0,15	1,94	
		2,43	0,55	0,15	0,20	2,14	
		2,90	0,60	0,15	0,26	2,40	
		1,70	1,10	0,15	0,28	2,68	
		0,65	1,98	0,15	0,19	2,87	
		6,55	1,95	0,15	1,92	4,79	
		0,85	1,20	0,10	0,10	4,89	Anden
		0,86	0,60	0,10	0,05	4,94	Anden
		3,30	0,15	0,15	0,07	5,01	Demolición sardinel
		1,65	0,40	0,10	0,07	5,08	Anden
		5,00	0,15	0,15	0,11	5,19	Sardinel
						5,19	
						5,19	
					-3,58	1,61	Menos acta anterior
					0,00	1,61	
		TOTAL PRE-ACTA					

Ítem:	20	Subbase para pavimento tipo invias				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		11,30	0,50	0,20	1,13	1,13	
		8,15	0,50	0,20	0,82	1,95	
		2,00	0,70	0,20	0,28	2,23	
		1,60	0,50	0,20	0,16	2,39	
		1,20	0,85	0,20	0,20	2,59	
		2,43	0,55	0,20	0,27	2,86	
		2,90	0,60	0,20	0,35	3,21	
		1,70	1,10	0,20	0,37	3,58	
		0,65	1,98	0,20	0,26	3,84	
		6,55	1,95	0,20	2,55	6,39	
					-4,32	2,07	Menos acta anterior
					0,00	2,07	
		TOTAL PRE-ACTA					

Ítem:	22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
		0,85	1,20	0,10	0,10	0,10	Anden
		0,86	0,60	0,10	0,05	0,15	Anden
		3,30	0,15	0,15	0,07	0,22	Demolición sardinel
		1,65	0,40	0,10	0,07	0,29	Anden en hidrante
					0,00	0,29	Demolición sardinel
					0,00	0,29	
					0,00	0,29	
					0,00	0,29	
					0,00	0,29	
					0,00	0,29	
		TOTAL PRE-ACTA					

Ítem:	23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra				Unidad:	M3	#REF!
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	ancho	espesor				
		11,30	0,50	0,15	0,85	0,85		
		8,15	0,50	0,15	0,61	1,46		
		2,00	0,70	0,15	0,21	1,67		
		1,60	0,50	0,15	0,12	1,79		
		1,20	0,85	0,15	0,15	1,94		
		2,43	0,55	0,15	0,20	2,14		
		2,90	0,60	0,15	0,26	2,40		
		1,70	1,10	0,15	0,28	2,68		
		0,65	1,98	0,15	0,19	2,87		
		6,55	1,95	0,15	1,92	4,79		
		4,80	0,53	0,15	0,38	5,17	Submuración	
					-3,19	1,98	Menos acta anterior	
		TOTAL PRE-ACTA						

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 3 A LA 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	2	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	mi
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		30,00		30,00	30,00	Red principal de acueducto
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
		TOTAL PRE-ACTA			30,00	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m2
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
					2,00	
					2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

Item:	6	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		30,00		30,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
				0,00	30,00	
		TOTAL PRE-ACTA			30,00	

Item:	7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		30,00	0,50	0,15	2,25	2,25	para red de acueducto
					0,00	2,25	
					0,00	2,25	
					0,00	2,25	
					0,00	2,25	
					0,00	2,25	
					0,00	2,25	
					0,00	2,25	
		TOTAL PRE-ACTA			2,25		

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 3 A LA 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	9	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		30,00	0,50	0,95	14,25	14,25	red principal
					0,00	14,25	
					0,00	14,25	
					0,00	14,25	
						14,25	
						14,25	
					0,00	14,25	
		TOTAL PRE-ACTA				14,25	

Item:	10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor			Unidad:	M3	
Fecha medición	Porcentaje	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		M3					
				2,25	2,25	Demoliciones	
				3,00	5,25	Volumen arena	
					5,25		
					5,25		
		TOTAL PRE-ACTA				5,25	

Item:	12	Instalación de tubería PVC de 3"			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud					
		30,00		30,00	30,00		
				0,00	30,00		
				0,00	30,00		
				0,00	30,00		
		TOTAL PRE-ACTA				30,00	

Item:	13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		3,00		3,00	3,00	Margen Izquierda	
		6,00		6,00	9,00	Margen Derecha	
					9,00		
					9,00		
		TOTAL PRE-ACTA				9,00	

Item:	14	Empalme a tubería existente			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		2,00		2,00	2,00		
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
				0,00	2,00		
		TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Item:	16	Arenas para base y atraque			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		30,00	0,50	3,00	3,00		
				0,00	3,00		
					3,00		
					3,00		
		TOTAL PRE-ACTA				3,00	

Item:	17	Lleno Compactado con Material de Obra			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		30,00	0,50	8,25	8,25		
					8,25		
					8,25		
					8,25		
					8,25		
					8,25		
		TOTAL PRE-ACTA				8,25	

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 3 A LA 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	18	Subbase para pavimento tipo invias			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		30,00	0,50	0,20	3,00	3,00	para red de acueducto
					0,00	3,00	
					0,00	3,00	
					0,00	3,00	
					0,00	3,00	
		TOTAL PRE-ACTA				3,00	

Item:	20	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	21	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	ancho	espesor			
		30,00	0,50	0,15	2,25	2,25	
					0,00	2,25	
						2,25	
						2,25	
		TOTAL PRE-ACTA				2,25	

Item:	23	Acero de refuerzo para graderías			Unidad:	KG	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		MES					
					0,00	0,00	Noviembre a Diciembre
					0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3A A LA CALLE 3

Ítem:	1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)		Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		15,00		15,00	15,00	
				0,00	15,00	
				0,00	15,00	
TOTAL PRE-ACTA					15,00	

Ítem:	1.2	Suministro e instalación de barrera con bombones plásticos y cinta de seguridad 3 hileras		Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		25,00		25,00	25,00	
				0,00	25,00	
				0,00	25,00	
TOTAL PRE-ACTA					25,00	

Ítem:	1.3	Suministro, transporte e instalación señal preventiva y reglamentaria		Unidad:	und	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Ítem:	1.4	Suministro de pataleo con señas de pare y siga y radio de comunicaciones		Unidad:	und	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	Día 1
		2,00		2,00	4,00	Día 2
		2,00		2,00	6,00	Día 3
		2,00		2,00	8,00	Día 4
		2,00		2,00	10,00	Día 5
		2,00		2,00	12,00	Día 6
				0,00	12,00	
TOTAL PRE-ACTA					12,00	

Ítem:	1.5	Suministro transporte e instalación de barricada de 2,4*1,2 con señal de desvío		Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		1,00		1,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3A A LA CALLE 3

Item:	2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas, cámaras y cañuelas				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		2,05	6,10	0,15	1,88	1,88	
		8,25	0,60	0,15	0,56	2,44	
					0,00	2,44	
					0,00	2,44	
					0,00	2,44	
					0,00	2,44	
					0,00	2,44	
TOTAL PRE-ACTA						2,44	

Item:	2,2	Corte mecanizado de pavimentos y andenes				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho				
		14,00	2,00		28,00	28,00	
					0,00	28,00	
					0,00	28,00	
					0,00	28,00	
					0,00	28,00	
					0,00	28,00	
					0,00	28,00	
TOTAL PRE-ACTA						28,00	

Item:	3,1	En material común de 0 a 2m				Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	profundidad			
		14,00	0,70	2,48	24,26	24,26	
					0,00	24,26	
					0,00	24,26	
					0,00	24,26	
					0,00	24,26	
					0,00	24,26	
					0,00	24,26	
TOTAL PRE-ACTA						24,26	

Item:	3,2	Entrado horizontal Tipo 1				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		6,00			6,00	6,00	
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
TOTAL PRE-ACTA						6,00	

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO ANILLO VIA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

				0,00	8,09	
					8,09	
					8,09	
TOTAL PRE-ACTA					8,09	

Item:	NP1				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	Sustitución de concreto a HF
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	