	F-GC-11 Versión 6 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	198/2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO GITAMA	NIT O CC:	901,311,962-3

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA	
DOCUMENTO VERIFICADOS		
		# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	
2. Paz y salvo oficina de trabajo.	X	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
4- Pago FIC.	X	
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	X	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	
7- Original del Acta de Cumplimiento.	X	
8- Certificado de obra.	X	
Evaluacion atencion de Emergencias Formato F-AG-07 (Solo aplica para emergencias)	N/A	


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

Secretaría General CERTIFICA que recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

Juan Camilo A  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

[Firma]  
FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	SUPERVISOR DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO  
ACTUALIZACIÓN CON ACTA DE RECIBO FINAL**



CONTRATO 0198 DE 2019  
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS.

MUNICIPIO ANSERMA - CALDAS  
VALOR \$743.109.507  
CONTRATISTA CONSORCIO GITAMA  
NIT 901.311.962-3  
PLAZO 219 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 500-47-994000018258

COMPAÑIA DE SEGUROS ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	26-ago-19	29-sep-20	\$ 222.932.852,10
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	26-ago-19	1-jul-23	\$ 148.621.901,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	30-jun-20	30-jun-25	\$ 148.621.901,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	26-ago-19	29-sep-20	\$ 222.932.852,10

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

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0198 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS **23 OCT 2020**

  
**WILDER ÍBERSON ESCOBAR ORTIZ**  
Gerente

  
**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Secretario General

**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS DE SERVICIOS  
PÚBLICOS - LEY 142 DE 1994  
- PATRICLSUSP03V4**



**NÚMERO ELECTRÓNICO  
PARA PAGOS  
5002128972**

**PÓLIZA No: 500-47-994000018258 ANEXO: 8**

AGENCIA EXPEDIDORA: **FUNDADORES** COD. AGENCIA: 500 RAMO: 47  
 TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION  
 DIA MES AÑO: 16 10 2020 DIA MES AÑO: 16 10 2020  
 FECHA DE EXPEDICIÓN FECHA DE IMPRESIÓN

DATOS DEL AFIANZADO  
 NOMBRE: **CONSORCIO GITAMA** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.311.962-3**  
 DIRECCIÓN: CALLE 64 A # 21-50 CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 8814512

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO  
 ASEGURADO: **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** IDENTIFICACIÓN: NIT **890.803.239-9**  
 BENEFICIARIO: **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** IDENTIFICACIÓN: NIT **890.803.239-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA	DESCRIPCION AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
	CONTRATO			
	CUMPLIMIENTO	26/08/2019	29/09/2020	222,932,852.10
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	26/08/2019	01/07/2023	148,621,901.40
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		148,621,901.40

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

CC 10272352	-	TAMAYO SERNA, DIEGO	-	PART: 50.00%
CC 10251459	-	GIRALDO JARAMILLO, HECTOR JAIME	-	PART: 50.00%

BENEFICIARIOS  
 NIT 890803239 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:  
 \*\*\*OBJETO DE LA GARANTIA\*\*\*  
 EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA NO. 0198, DE FECHA 16 DE AGOSTO DE 2019, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AMSERMA, SEGUN LOS PARAMETROS QUE SE ESTABLECEN EN EL CONTRATO AMPARADO BAJO LA PRESENTE POLIZA.  
 \*\*\* NOTA ACLARATORIA \*\*\*

VALOR ASEGURADO TOTAL: \$ <b>520,176,654.90</b>	VALOR PRIMA: \$ <b>*****0</b>	GASTOS EXPEDICION: \$ <b>*****0.00</b>	IVA: \$ <b>*****0</b>	TOTAL A PAGAR: \$ <b>*****0</b>
NOMBRE INTERMEDIARIO PELAEZ OCCIDENTE LTDA	CLAVE 3215	%PART 100.00	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART VALOR ASEGURADO

Aseguradora Solidaria pensando en su tranquilidad, lo invita a consultar la autenticidad de su póliza ingresando a la página [www.solidaria.com.co](http://www.solidaria.com.co) servicios en línea, opción consulte su póliza de cumplimiento.

**FIRMA ASEGURADOR** **FIRMA TOMADOR**

(415)7701861000019(8020)00000000007000500212897

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601 - ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

# PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS DE SERVICIOS

## DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: FUNDADORES

COD. AGENCIA: 500

RAMO: 47

No PÓLIZA: 994000018258 ANEXO: 8

## DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO GITAMA**

IDENTIFICACIÓN: NIT 901.311.962-3

ASEGURADO: **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

IDENTIFICACIÓN: NIT 890.803.239-9

BENEFICIARIO: **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

IDENTIFICACIÓN: NIT 890.803.239-9

## TEXTO ITEM 1

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE 30/06/2020 FECHA DE LA FIRMA DE ESTA ACTA HASTA 30/06/2025.

EL CLAUSULADO QUE REGULA LA PRESENTE POLIZA ES: 13/03/2018-1502-P-05-PATRI-CL-SUSP-03-DOOI V.4 15082017-1502-NT-P-05-P150817005018000  
- PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS LEY 142 DE 1994

CLIENTE



El empleo es de todos

Mintrabajo

Señores  
Consortio Gitama  
CI 64 N° 21-50 Ed Protal del Cable Of 1105  
Manizales

No. Radicado: 08SE2020741700100003293  
 Fecha: 2020-10-13 01:05:59 pm  
 Remitente: Sede: D. T. CALDAS  
 Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL  
 Destinatario: CONSORCIO GITAMA  
 Anexos: 0 Folios: 1  
 08SE2020741700100003293



Para verificar la validez de este documento escanee el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

### CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014

#### A QUIEN INTERESE HACE CONSTAR

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

Radicado Solicitud	Radicado 05EE2020741700100003110
Nombre y/o Razón social	Consortio Gitama
Identificación	Nit 901.311.962-3

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


##### ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyos Municipios son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Neira, Aránzazu, Riosucio, Manzanares, Pensilvania, Puerto Boyacá y Anserma, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia comprendida entre el 19 de Septiembre de 2019 y el 18 de septiembre de 2020, de acuerdo con la información aportada por el solicitante, Ejecución del contrato N° 198/2019 Reposición de acueducto y alcantarillado en los Municipios de Aguadas, Anserma, Belalcazar, Chinchina, Filadelfia, Supia, Samaná, victoria, Viterbo, Risaralda y corregimientos de Arauca y Arma.

##### ENTIDAD CONTRATANTE:

Dado en la ciudad de Manizales el día 13 de octubre de 2020.

  
ALVARO HERNANDO JIMÉNEZ CAICEDO  
Director Territorial

Elaboró: JA Betancourth  
Revisó y Aprobó: AH Jiménez  
C:\OneDrive\2020\Paiz y Salvo\Consortio Gitama.doc

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



@mintrabajocol



@MinTrabajoCol



@MintrabajoCol

Sede Administrativa  
Dirección: Carrera 14 No. 99-33  
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13  
Teléfonos PBX  
(57-1) 5186868

Atención Presencial  
Sede de Atención al Ciudadano  
Bogotá Carrera 7 No. 32-63  
Puntos de atención  
Bogotá (57-1) 5186868 Opción 2

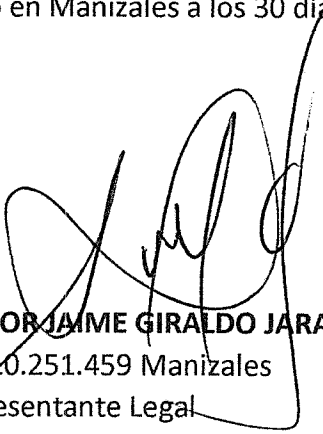
Línea nacional gratuita  
018000 112518  
Celular  
120  
www.mintrabajo.gov.co

**CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y  
PARAFISCALES**

Yo **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO** identificado con la cedula de ciudadanía numero 10.251.459 expedida en Manizales en mi condición de Representante Legal del Consorcio GITAMA identificada con Nit 901.311.962-3 certifico que durante los últimos seis (6) meses calendarios legalmente exigibles la Empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 150 de 2007.

Dado en Manizales a los 30 días del mes de Junio de 2020



**HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**  
C.C. 10.251.459 Manizales  
Representante Legal  
CONSORCIO GITAMA

**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 SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	198/2019
Nombre Obra	REPOSICION ACUE Y ALCANTARILLA
Fecha Inicio Obra	26/08/2019
Fecha Terminación Obra	01/07/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Período a Pagar	2020
Mes Período a Pagar	JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$743,109,507.00
Costo Total Mano de Obra	\$7,441,150.00
Número de Trabajadores en el Período	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$263,341.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$263,341.00
Total Pagado	\$263,341.00
Valor del Pago	\$263,341.00
Nrº. de Factura o Referencia de Pago	66601335
Fecha de Creación	06/07/2020 01:42:12 p.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA

Número de Confirmación/CUS


674824121

Estado de la Transacción

APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**



 <b>F-GC-16</b> Versión 3 Mayo 2013		<b>EMPOACALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN CONTRATACIÓN</b>		
<b>EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA</b> (Aplica para obras civiles)				
<b>NOMBRE DEL CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO GITMA	<b>DIRECCIÓN:</b>	MANIZALES	
<b>NIT O CEDULA</b>	9013119623	<b>FECHA DE CALIFICACIÓN</b>	2020-10-20	
<b>NUMERO DE CONTRATO:</b>	198/2020	<b>CALIFICACIÓN</b>	2.9	
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A				
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>				
<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>CRITERIO A EVALUAR</b>			<b>CALIFICACION</b>
<b>CALIDAD DE LA OBRA</b>	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.			3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .			3
	Resultado en los ensayos.			3
<b>CUMPLIMIENTO DE PLAZOS</b>	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.			3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.			3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.			3
	Cumplimiento del plazo establecido.			3
<b>MANEJO DEL CONTRATO</b>	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.			3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.			3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).			3
	Presentación al día de la bitácora.			1


ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL

calidad empecatlas.com.co/reporteo.php

Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.		3
Pago a proveedores y sub-contratistas.		3
Manejo del impacto urbano y ambiental.		3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	2.5	0.5
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6

EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)

NOMBRE:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
CARGO:	Ingeniero de Zona Occidente
FIRMA:	

## ACTA DE CUMPLIMIENTO

<b>CONTRATO N°:</b>	198/2019	
<b>MODALIDAD DE CONTRATANTE:</b>	SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA 069 DE 2019	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
<b>OBJETO:</b>	JOSE WILDER ESCOBAR ORTIZ	
<b>CONTRATISTA:</b>	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y	
<b>NIT:</b>	CONSORCIO GITAMA	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	901,311,962-3	
<b>C.C.</b>	HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO	
<b>MUNICIPIO:</b>	10,251,459	
<b>COSTO INICIAL:</b>	ANSERMA	\$ 743.109.507
<b>ADICION</b>		\$ 0
<b>COSTO DEL CONTRATO</b>		\$ 743.109.507
<b>VALOR EJECUTADO</b>		\$ 27.863
<b>VALOR SIN EJECUTAR</b>		\$ 743.081.645
<b>RECURSOS:</b>	CREDITO 10.000 MILLONES 2019	
<b>SUPERVISOR</b>	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	
<b>CDP:</b>	00178 2020/01/14	
<b>RP</b>	000143 2020/01/14	

En la ciudad de Manizales a los **23 OCT 2020** se reunieron los señores WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el Ingeniero HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO Representante Legal de CONSORCIO GITAMA, Contratista con el fin de suscribir el acta de cumplimiento correspondiente al contrato 198/2019 cuyo objeto es: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ANSERMA

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

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.



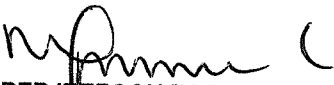
RESUMEN DEL CONTRATO:				
Valor del Contrato			743.109.507	
Valor Acta Parcial No. 06 FINAL				22.049.339
Valor Acta Parcial No. 05 PARCIAL				86.224.744
Valor Acta Parcial No. 04 PARCIAL				93.202.683
Valor Acta Parcial No. 03 PARCIAL				184.919.213
Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL				171.562.975
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL				185.122.691
Saldo por ejecutar del Contrato				27.863
<b>SUMAS IGUALES</b>			743.109.507	<b>743.109.507</b>


**NO SE CONCEDIO ANTICIPO**

El contratista debera realizar la constitucion de la garantia de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de liquidacion final.


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

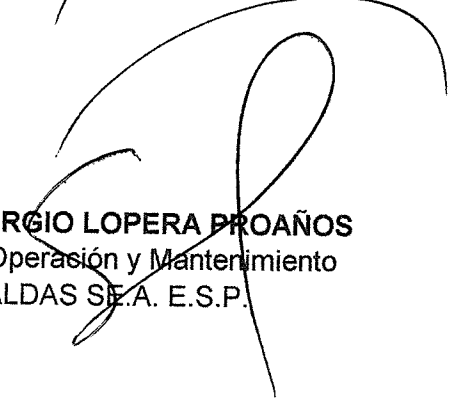
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

  
**WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ**  
 GERENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
**HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**  
 R.L. CONSORCIO GITAMA  
 Contratista

V.B.

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

  
 VoBo **SERGIO LOPERA PROAÑOS**  
 Jefe De Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
**ANDRES FELIPE TABA A.**  
 Secretario General  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**EL INGENIERO ZONA OCCIDENTE DE CALDAS**

**CERTIFICA**

Que el consorcio GITAMA nit 901,311,962-3 REPRESENTANTE LEGAL HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO identificado con la cedula de ciudadanía numero 10,251,459 ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato 0198/2019

<b>OBJETO:</b>	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
----------------	---

Con las Sigüientes Condiciones:	
CONTRATO DE OBRA No.	198/2019
CONTRATISTA	CONSORCIO GITAMA
NIT	901,311,962-3
REPRESENTANTE LEGAL	HECTOR JAIME GIRALDPO JARAMILLO
C.C.	10,251,459
VALOR DEL CONTRATO	743,109,507
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 743.109.507
VALOR EJECUTADO	\$ 743.081.645
PLAZO EJECUCIÓN	60 DIAS
FECHA INICIACIÓN	26/08/2019
FECHA TERMINACIÓN	30/06/2020
FECHA TERMINACION FINAL	
SUPERVISIÓN	ING LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

**CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.**



REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SALIDA A RIOSUCIO MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.038	130,85	\$ 659.222,00
3	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	\$ 7.102	140,00	\$ 994.280,00
4	Regulador de transito con paletas pare siga	Jornal	\$ 61.837	182,00	\$ 11.254.334,00
5	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	0,00	\$ -
6	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	6,00	\$ 900.588,00
7	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
8	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	112,00	\$ 825.664,00
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	35,06	\$ 2.822.190,00
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	92,39	\$ 2.349.293,00
12	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	42,92	\$ 1.290.862,00
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	130,75	\$ 4.137.097,00
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
15	Instalacion de tubería PVC corrugada de 10"	ml	\$ 19.140	0,00	\$ -
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 615.867	8,25	\$ 5.080.903,00
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	\$ 751.318	7,00	\$ 5.259.226,00
18	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	7,00	\$ 3.655.267,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 11.484	0,00	\$ -
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	8,00	\$ 3.090.440,00
21	Instalación de silletas de 12"x6"	un	\$ 42.012	4,00	\$ 168.048,00
22	Empalme a camara	un	\$ 87.260	1,00	\$ 87.260,00
23	<b>LLENOS</b>			0,00	
24	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	17,09	\$ 1.991.985,00
25	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	128,03	\$ 2.737.730,00
26	Sub base para pavimento tipo Invias	m³	\$ 139.392	26,61	\$ 3.709.221,00
27	<b>CONCRETO</b>			0,00	
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 585.016	28,67	\$ 16.772.409,00
29	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	0,00	\$ -
30	<b>ACERO</b>			0,00	
31	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	0,00	\$ -
	valla informativa 4x2	un	\$ 762.100	1,00	\$ 762.100,00
	Acompañamiento social para la obra	mes	\$ 1.616.588	1,00	\$ 1.616.588,00

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 CALLE 3A A LA CALLE 3					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$ 5.038	15,00	\$ 75.570,00
1.2	Suministro e instalación de barrera con bombones plasticos y cinta de seguridad 3 hileras	ml	\$ 13.148	25,00	\$ 328.700,00
1.3	Suministro, transporte e instalación señal preventiva y reglamentaria	un	\$ 150.000	2,00	\$ 300.000,00
1.4	Suministro de palettero con señal de pare y siga y radio de comunicaciones	un	\$ 155.349	12,00	\$ 1.864.188,00
1.5	Suministro transporte e instalación de barricada de 2,4*1,2 con señal de desvío	un	\$ 350.000	1,00	\$ 350.000,00
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería , cañuelas camaras y cañuelas	m³	\$ 80.496	2,44	\$ 196.410,00
2.2	Corte mecanizado de pavimentos y andenes	ml	\$ 7.372	28,00	\$ 206.416,00
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	En material común de 0 a 2m	m³	\$ 25.428	24,26	\$ 616.883,00
3.2	Entibado horizontal Tipo I	ml	\$ 27.500	6,00	\$ 165.000,00
3.3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	\$ 31.642	4,40	\$ 139.225,00
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
4.1	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 147.700	0,00	\$ -
4.2	Suministro transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias de alcantarillado.	ml	\$ 68.500	0,00	\$ -
4.3	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 615.867	0,00	\$ -
4.4	Suministro transporte e instalación de empalme domiciliarias de 10" *6", incluye adhesivo y amarras.	Un	\$ 112.500	0,00	\$ -
4.5	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	\$ 725.000	0,00	\$ -
4.6	Bases y Cañuelas	Un	\$ 522.181	1,00	\$ 522.181,00
4.7	Cajas de inspección 0,5x0,50 para domiciliaria Hospital (incluye tapa cañuela y acero	un	\$ 386.305	0,00	\$ -
4.8	Empalme a cámara	un	\$ 135.000	2,00	\$ 270.000,00
<b>5</b>	<b>LLENOS</b>				
5.1	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	1,96	\$ 228.495,00
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m³	\$ 21.383	9,84	\$ 210.409,00
<b>6</b>	<b>CONCRETOS</b>				
6.1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	2,44	\$ 1.938.524,00
<b>7</b>	<b>ACERO</b>				
7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	\$ 5.922	0,00	\$ -
<b>NP</b>	<b>NUEVOS ITEMS</b>			0,00	
NP1	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22.977	14,00	\$ 321.678,00
NP2	Sub base para pavimento	m³	\$ 139.951	3,25	\$ 454.841,00
NP3	Rellenos Compactados con Material Común de Cantera de Prestamo	m3	\$ 62.803	6,00	\$ 376.818,00
					\$ 8.565.338,00



CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.053	81,10	\$ 409.798,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	80,00	\$ 1.051.840,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.548	2,00	\$ 301.096,00
5	DEMOLICIONES			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.393	79,60	\$ 588.483,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m²	\$ 80.736	8,06	\$ 650.732,00
8	EXCAVACION			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.503	14,72	\$ 375.404,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.738	16,17	\$ 513.203,00
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS			0,00	
12	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	\$ 5.744	81,10	\$ 465.838,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40.618	16,00	\$ 649.888,00
14	Empalme a tuberia existente	un	\$ 87.521	2,00	\$ 175.042,00
15	LLENOS			0,00	
16	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.929	8,11	\$ 948.294,00
17	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.447	19,92	\$ 427.224,00
18	Subbase para pavimento tipo invias	m³	\$ 140.371	8,76	\$ 1.229.650,00
19	CONCRETO			0,00	
20	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 586.770	0,00	\$ -
21	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796.860	6,57	\$ 5.235.370,00
22	Acompañamiento social durante toda la obra ( 1 TRABAJADORA para todos los tramos)	MES	\$ 1.616.588	5,00	\$ 8.082.940,00
23	Instalacion de valla institucional 2x4 ( para todos los tramos)	un	\$ 762.109	2,00	\$ 1.524.218,00
NP	NUEVOS ITEMS			0,00	
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)	un	\$ 42.500	35,00	\$ 1.487.500,00
NP2	Excavación en zanja con presencia de roca de gran tamaño	m3	\$ 78.500	22,08	\$ 1.733.280,00
NP3	Rellenos Compactados con Material Comun de Cantera de Prestamo	m3	\$ 62.803	22,08	\$ 1.386.690,00
					\$ 27.236.490,00





CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 3 A LA 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$ 5.053	30,00	\$ 151.590,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	0,00	\$ -
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.548	2,00	\$ 301.096,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.393	30,00	\$ 221.790,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m³	\$ 80.736	2,25	\$ 181.656,00
8	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.503	14,25	\$ 363.418,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.738	5,25	\$ 166.625,00
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>			0,00	
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	\$ 5.744	30,00	\$ 172.320,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40.618	9,00	\$ 365.562,00
14	Empalme a tubería existente	un	\$ 87.521	2,00	\$ 175.042,00
15	<b>LLENOS</b>			0,00	\$ -
16	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.929	3,00	\$ 350.787,00
17	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.447	8,25	\$ 176.938,00
18	Subbase para pavimento tipo invias	m³	\$ 140.371	3,00	\$ 421.113,00
19	<b>CONCRETO</b>			0,00	
20	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 586.770	0,00	\$ -
21	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796.860	2,25	\$ 1.792.935,00
22	<b>ACERO</b>			0,00	
23	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	0,00	\$ -
					\$ 4.840.872,00



CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 18 ENTRE CARRERAS 1 A LA 2 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.053	37,50	\$ 189.488,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	0,00	\$ -
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.548	2,00	\$ 301.096,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.393	40,20	\$ 297.199,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m³	\$ 80.736	5,19	\$ 419.020,00
8	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.503	23,14	\$ 590.139,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.738	11,65	\$ 369.748,00
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>			0,00	
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	\$ 5.744	37,50	\$ 215.400,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40.618	8,00	\$ 324.944,00
14	Instalacion de Valvulas	un	\$ 203.087	2,00	\$ 406.174,00
15	Suministro e instalacion de tubería de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	un	\$ 333.919	1,00	\$ 333.919,00
16	Empalme a tubería existente	un	\$ 87.521	2,00	\$ 175.042,00
17	<b>LLENOS</b>			0,00	
18	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.929	3,75	\$ 438.484,00
19	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.447	16,33	\$ 350.230,00
20	Subbase para pavimento tipo invias	m³	\$ 140.371	6,39	\$ 896.971,00
21	<b>CONCRETO</b>			0%	
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 586.770	0,37	\$ 217.105,00
23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796.860	5,17	\$ 4.119.766,00
24	<b>ACERO</b>			0,00	
25	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	0,00	\$ -
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>			0,00	
NP1	Concreto para anclajes incluye tubería de 2" de 1,5m	un	\$ 272.000	2,00	\$ 544.000,00
NP2	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios uniones y Tees.	un	\$ 87.521	4,00	\$ 350.084,00
					\$ 10.538.809,00

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$ 5.053	84,00	\$ 424.452,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	60,00	\$ 788.880,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	\$ 150.548	2,00	\$ 301.096,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.393	177,20	\$ 1.310.040,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m³	\$ 80.736	8,09	\$ 653.154,00
8	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.503	44,33	\$ 1.130.548,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.738	20,59	\$ 653.485,00
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>			0,00	
12	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	\$ 3.828	84,00	\$ 321.552,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40.618	10,00	\$ 406.180,00
14	Instalacion de Valvulas de 4"	un	\$ 203.087	1,00	\$ 203.087,00
15	Suministro e instalacion de tubería de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	un	\$ 333.919	1,00	\$ 333.919,00
16	Empalme a tubería existente	un	\$ 87.521	2,00	\$ 175.042,00
17	<b>LLENOS</b>			0,00	
18	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.929	8,40	\$ 982.204,00
19	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.447	23,77	\$ 509.795,00
20	Sub base para pavimento y escalas	m³	\$ 140.371	11,05	\$ 1.551.100,00
21	<b>CONCRETO</b>			0,00	
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 586.770	0,00	\$ -
23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796.860	8,09	\$ 6.446.597,00
24	<b>ACERO</b>			0,00	
25	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	0,00	\$ -
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>			0,00	
NP1	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	UN	\$ 751.318	1,00	\$ 751.318,00
				\$	16.942.449,00

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.053	106,70	\$ 539.155,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	60,00	\$ 788.880,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	\$ 150.548	2,00	\$ 301.096,00
<b>5</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.393	133,30	\$ 985.487,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m³	\$ 80.736	5,84	\$ 471.498,00
<b>8</b>	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.503	53,85	\$ 1.373.337,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.738	16,51	\$ 523.994,00
<b>11</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>			0,00	
12	Instalacion de tuberia PVC de 4"	ml	\$ 5.744	106,70	\$ 612.885,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40.618	6,00	\$ 243.708,00
14	Instalacion de Valvulas	un	\$ 203.087	2,00	\$ 406.174,00
15	Suministro e instalacion de tuberia de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	un	\$ 333.919	2,00	\$ 667.838,00
16	Empalme a tuberia existente	un	\$ 87.521	2,00	\$ 175.042,00
<b>17</b>	<b>LLENOS</b>			0,00	
18	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.929	10,67	\$ 1.247.632,00
19	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.447	31,16	\$ 668.289,00
20	Sub base para pavimento y escalas	m³	\$ 140.371	7,30	\$ 1.024.708,00
<b>21</b>	<b>CONCRETO</b>			0,00	
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	\$ 586.770	0,37	\$ 217.105,00
23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796.860	5,47	\$ 4.358.824,00
<b>24</b>	<b>ACERO</b>			0,00	
25	Acero de refuerzo para graderias	kg	\$ 5.722	0,00	\$ -
<b>NP</b>	<b>NUEVOS ITEMS</b>			0,00	
NP1	Roceria y limpieza	m2	\$ 1.400	16,00	\$ 22.400
NP2	Rellenos compactados con material comun de cantera de prestamo.	M3	\$ 62.803	15,75	\$ 989.147,00
NP3	Suministro e instalacion de sumidero sencillo	un	\$ 824.812	1,00	\$ 824.812,00
					\$ 16.442.011,00



CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6 ENTRE CALLES 9 Y 10 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.053	86,00	\$ 434.558,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.548	2,00	\$ 301.096,00
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	\$ 6.604	100,00	\$ 660.400,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.393	228,00	\$ 1.685.604,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m³	\$ 80.736	8,71	\$ 703.211,00
8	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.503	61,23	\$ 1.561.549,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 29.735	28,92	\$ 859.936,00
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>			0,00	
12	Instalacion de tubería PVC de 4"	ml	\$ 7.656	86,00	\$ 658.416,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40.618	18,00	\$ 731.124,00
14	Instalacion de Valvulas de 4"	un	\$ 203.087	0,00	\$ -
15	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios uniones y Tees.	un	\$ 87.521	2,00	\$ 175.042,00
16	Suministro e instalacion de tubería de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	un	\$ 333.919	0,00	\$ -
17	<b>LLENOS</b>			0,00	
18	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.929	8,60	\$ 1.005.589,00
19	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.447	44,40	\$ 952.247,00
20	Sub base para pavimento y escalas	m³	\$ 140.371	11,61	\$ 1.629.707,00
21	<b>CONCRETO</b>			0,00	
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 586.770	0,00	\$ -
23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796.860	8,71	\$ 6.940.651,00
					\$ 18.299.130



CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5 053	77,00	\$ 389.081,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150 548	2,00	\$ 301.096,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13 148	0,00	\$ -
5	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7 393	4,00	\$ 29.572,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañueñas y cunetas	m²	\$ 80 736	4,64	\$ 374.615,00
8	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m²	\$ 25 503	80,87	\$ 2.062.428,00
10	Enteado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30 167	0,00	\$ -
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m²	\$ 31 738	42,96	\$ 1.363.464,00
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	ml	\$ 60 388	0,00	\$ -
13	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>			0,00	
14	Instalacion de tubería de polietileno de 3" por termofusión	ml	\$ 8 213	60,00	\$ 492.780,00
15	Instalacion de tubería de polietileno de 6" por termofusión	ml	\$ 43 479	60,00	\$ 2.608.740,00
16	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40 618	11,00	\$ 446.798,00
17	Instalacion de Valvulas	un	\$ 203 087	6,00	\$ 1.218.522,00
18	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	un	\$ 333 919	2,00	\$ 667.838,00
19	Empalme a tubena existente a polietileno	un	\$ 265 705	5,00	\$ 1.328.525,00
20	Anclajes a tubena existente incluye Pilotes de Diámetro 1" L = 1,50m	un	\$ 265 705	7,00	\$ 1.859.935,00
21	<b>LLENOS</b>			0,00	
22	Arena para base y atraque	m²	\$ 116 929	9,76	\$ 1.141.227,00
23	Lleno Compactado con Material de Obra	m²	\$ 21 447	53,01	\$ 1.136.905,00
24	Sub base para pavimento y escalas	m²	\$ 129 973	0,00	\$ -
25	<b>CONCRETO</b>			0,00	
26	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m²	\$ 586 770	9,17	\$ 5.380.681,00
27	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m²	\$ 796 860	0,00	\$ -
28	<b>ACERO</b>			0,00	
29	Acero de refuerzo para graderias	kg	\$ 5 722	310,54	\$ 1.776.910,00
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Suministro e instalacion de sardinel de 0,1*0,15 incluye acero	ml	\$ 48 500	51,20	\$ 2.488.050,00
NP1	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	ml	\$ 25 000	12,00	\$ 300.000,00
NP3	Suministro, transporte e instalacion escalas concreto 3000 psi e= 0.10m. (incluye acarreo al hombro fuerte pendiente)	ml	\$ 117.831	23,95	\$ 2.822.052,00
					\$ 28.189.219,00



CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5 053	65,80	\$ 332.487,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13 148	0,00	\$ -
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150 548	2,00	\$ 301.096,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>				
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7 393	69,80	\$ 516.031,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m²	\$ 80 736	5,02	\$ 405.295,00
8	<b>EXCAVACION</b>				
9	Excavacion en zanja - Matenal Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m²	\$ 25 503	27,64	\$ 704.903,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m²	\$ 31 738	11,52	\$ 365.622,00
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>				
12	instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	\$ 5 744	65,80	\$ 377.955,00
13	instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40 618	8,00	\$ 324.944,00
14	instalacion de Valvulas	un	\$ 203 087	0,00	\$ -
15	Suministro e instalacion de tubena de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	un	\$ 333 919	0,00	\$ -
16	Empalme a tubena existente	un	\$ 87 521	2,00	\$ 175.042,00
17	<b>LLENOS</b>				
18	Arena para base y atraque	m²	\$ 116 929	6,58	\$ 769.393,00
19	Lleno Compactado con Matenal de Obra	m²	\$ 21 447	14,48	\$ 310.553,00
20	Sub base para pavimento y escalas	m²	\$ 140 371	6,69	\$ 939.082,00
21	<b>CONCRETO</b>				
22	Concreto de 21 Mpa para gradenas y andenes	m²	\$ 586 770	0,00	\$ -
23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m²	\$ 796 860	5,02	\$ 4.000.237,00
24	<b>ACERO</b>				
25	Acero de refuerzo para graderias	kg	\$ 5 722	0,00	\$ -
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Suministro e instalacion de sardinel de 0,1*0,15 incluye acero	ml	\$ 48 500	61,40	\$ 2.977.900,00
					\$ 12.500.540,00



CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5 053	70,00	\$ 353.710,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150 548	2,00	\$ 301.096,00
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	\$ 6 653	140,00	\$ 931.420,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>				\$ -
6	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7 393	142,80	\$ 1.055.720,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m3	\$ 80 736	8,12	\$ 655.576,00
8	<b>EXCAVACION</b>			0,00	\$ -
9	Excavacion en zanja - Matenal Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 25 503	54,67	\$ 1.394.249,00
10	Retro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	\$ 31 736	18,31	\$ 581.123,00
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTOS</b>			0,00	\$ -
12	instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	\$ 5 744	70,00	\$ 402.080,00
13	instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	\$ 40 618	16,00	\$ 649.888,00
14	instalacion de Valvulas	un	\$ 203 087	0,00	\$ -
15	Suministro e instalacion de tubena de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	un	\$ 333 919	0,00	\$ -
16	Empalme a tubena existente	un	\$ 87 521	2,00	\$ 175.042,00
17	<b>LLENOS</b>			0,00	\$ -
18	Arena para base y atraque	m³	\$ 116 929	7,70	\$ 900.353,00
19	Lleno Compactado con Matenal de Obra	m³	\$ 21 447	29,61	\$ 635.046,00
20	Sub base para pavimento y escalas	m³	\$ 140 371	10,19	\$ 1.430.380,00
21	<b>CONCRETO</b>			0,00	\$ -
22	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m³	\$ 586 770	0,43	\$ 252.311,00
23	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 796 860	7,66	\$ 6.103.948,00
					\$ 15.821.942,00





**POSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 24B ENTRE CARRERAS 1E Y 2E BARRIO GALICIA I ETAPA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CA**

1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5 038	78,97	\$ 397.851,00	
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	\$ 8 741	293,00	\$ 2.561.113,00	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13 148	170,00	\$ 2.235.160,00	
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150 098	2,00	\$ 300.196,00	
6	DEMOLICIONES					
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7 372	279,20	\$ 2.058.262,00	
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia, cañuelas y cunetas	m3	\$ 80 496	12,23	\$ 984.466,00	
9	EXCAVACION					
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 25 428	130,90	\$ 3.328.525,00	
11	Conglomerado	m3	\$ 28 140	44,81	\$ 1.260.953,00	
12	Entibado horizontal tipo I	ml	\$ 30 076	40,00	\$ 1.203.040,00	
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	\$ 31 642	82,86	\$ 2.621.856,00	
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO					
15	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22 977	74,17	\$ 1.704.204,00	
16	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 615 867	4,20	\$ 2.586.641,00	
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	\$ 751 318	5,00	\$ 3.756.590,00	
18	Bases y Cañuelas	un	\$ 522 181	5,00	\$ 2.610.905,00	
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13 336	47,20	\$ 629.459,00	
20	Cajas de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	\$ 386 305	11,00	\$ 4.249.355,00	
21	Instalación de silletas de 12" x6"	un	\$ 42 012	9,00	\$ 378.108,00	
22	Empalme a camara	un	\$ 87 260	2,00	\$ 174.520,00	
23	LLENOS					
24	Areña para base y atraque	m²	\$ 116 579	10,38	\$ 1.210.090,00	
25	Lleno Compactado con Material de Obra	m²	\$ 21 383	153,74	\$ 3.287.422,00	
26	Sub base para pavimento tipo Invias	m²	\$ 139 951	20,00	\$ 2.799.020,00	
27	CONCRETO			0%		
28	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m²	\$ 585 016	1,34	\$ 783.921,00	
29	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m²	\$ 794 477	14,50	\$ 11.519.917,00	
30	ACERO			0%		
31	Acero de refuerzo para gradenas	kg	\$ 5 722	165,00	\$ 944.130,00	
NP	NUEVOS ITEMS			0%		
NP1	Suministro de accesorios y reparación acueducto de 2"	un	\$ 175 350	3,00	\$ 526.050,00	
NP2	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	un	\$ 25 000	29,00	\$ 725.000,00	
NP3	Suministro e instalación equipo de demolición de rocas de gran tamaño cuña hidráulica	un	\$ 1 758 500	1,00	\$ 1.758.500,00	
NP4	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	ml	\$ 117 831	6,84	\$ 805.964,00	
					\$ 57.401.218	





REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 2 A LA 3 MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS						
1	<b>PRELIMINARES</b>					
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5 038	70,50	\$ 355.179,00	
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	\$ 8 741	378,40	\$ 3.307.594,00	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13 148	145,00	\$ 1.906.460,00	
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150 098	2,00	\$ 300.196,00	
6	<b>DEMOLICIONES</b>					
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7 372	241,74	\$ 1.782.107,00	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y cunetas	m3	\$ 80 496	18,09	\$ 1.456.173,00	
9	<b>EXCAVACION</b>					
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 25 428	149,23	\$ 3.794.620,00	
11	Entibado horizontal tipo I	ml	\$ 30 076	48,00	\$ 1.443.648,00	
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	\$ 31 642	51,86	\$ 1.640.954,00	
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>					
14	instalacion de tubería PVC corrugada de 14"	ml	\$ 26 797	68,00	\$ 1.822.196,00	
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	ml	\$ 615 867	3,30	\$ 2.032.361,00	
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	un	\$ 751 318	0,00	\$ -	
17	Bases y Cañuelas	un	\$ 522 181	3,00	\$ 1.566.543,00	
18	instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13 336	35,50	\$ 473.428,00	
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	\$ 386 305	12,00	\$ 4.635.660,00	
20	instalación de silleteras de 14"x6"	un	\$ 42 012	11,00	\$ 462.132,00	
21	Empalme a cámara	un	\$ 87 260	2,00	\$ 174.520,00	
22	<b>LLENOS</b>					
23	Arena para base y atraque	m²	\$ 116 579	9,52	\$ 1.109.832,00	
24	Lleno Compactado con Material de Obra	m²	\$ 21 383	77,19	\$ 1.650.554,00	
25	Sub base para pavimento tipo invias	m²	\$ 139 951	21,06	\$ 2.947.368,00	
26	<b>CONCRETO</b>					
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 585 016	1,50	\$ 877.524,00	
28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794 477	16,85	\$ 13.386.937,00	
29	<b>ACERO</b>					
30	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5 722	99,00	\$ 566.478,00	
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>					
NP1	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	ml	\$ 25 000	12,00	\$ 300.000	
NP2	Relienos compactados con material comun de cantera de prestamo.	m3	\$ 62 803	25,20	\$ 1.582.636	
NP3	Reparacion de sumidero transversal existente incluye cambio de tubería para conexión cámara	gl	\$ 350 000	1,00	\$ 350.000	
					\$	49.925.100,00





REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SALIDA A RIOSUCIO MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5 038	130,85	\$ 659.222,00
3	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	\$ 7 102	140,00	\$ 994.280,00
4	Regulador de tránsito con paletas pare siga	Jomal	\$ 61 837	170,00	\$ 10.512.290,00
5	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13 148	0,00	\$ -
6	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150 098	6,00	\$ 900.588,00
7	DEMOLICIONES			0,00	
8	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 80 496	0,00	\$ -
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	\$ 80 496	35,06	\$ 2.822.190,00
10	EXCAVACION			0,00	
11	Excavacion en zanja - Matenal Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25 428	92,39	\$ 2.349.293,00
12	Enteado Horizontal/Vertical Tipo 1	ml	\$ 30 076	42,92	\$ 1.290.862,00
13	Retro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31 642	130,75	\$ 4.137.097,00
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			0,00	
15	Instalacion de tubería PVC corrugada de 10"	ml	\$ 19 140	0,00	\$ -
16	Camara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 615 867	8,25	\$ 5.080.503,00
17	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60cm trafico pesado	un	\$ 751 318	7,00	\$ 5.259.226,00
18	Bases y Cañuelas	un	\$ 522 181	7,00	\$ 3.655.267,00
19	Instalacion de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 11 484	0,00	\$ -
20	Cajas de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	\$ 386 305	8,00	\$ 3.090.440,00
21	Instalacion de silletas de 12"x6"	un	\$ 42 012	4,00	\$ 168.048,00
22	Empalme a camara	un	\$ 87 260	1,00	\$ 87.260,00
23	LLENOS			0,00	
24	Arena para base y atraque	m³	\$ 116 579	17,09	\$ 1.991.985,00
25	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21 383	128,03	\$ 2.737.730,00
26	Sub base para pavimento tipo invias	m³	\$ 139 392	0,00	\$ -
27	CONCRETO			0,00	
28	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m³	\$ 585 016	0,00	\$ -
29	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794 477	0,00	\$ -
30	ACERO			0,00	
31	Acero de refuerzo para graderias	kg	\$ 5 722	0,00	\$ -
	valla informabva 4x2	un	\$ 762 100		\$ -
	Acompañamiento social para la obra	mes	\$ 1 616 588		\$ -
NP	NUEVOS ITEMS			0,00	
NP1	Excavacion en zanja - Matenal Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 29 528	142,28	\$ 4.201.244,00
NP2	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22 940	122,05	\$ 2.799.827,00
NP3	Suministro e instalacion de bancada para desvío y control de trafico	un	\$ 160 707	2,00	\$ 321.414,00
NP4	Suministro e instalacion de filtro 1.0*0,5 en piedra hueso y tubería acanalada y geotextil nt:600	ml	\$ 113 828	126,00	\$ 14.342.328,00
	PERSONAL S/O PARA IMPLEMENTACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL	mes	\$ 5 916 208	1,33	\$ 7.868.557,00
	SUMINISTRO TRASPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	Gl	\$ 2 132 210	1,00	\$ 2.132.210,00
NP7	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESPECCION, PROTECCION Y REGISTRO CONTROL	contratador	\$ 13 509	477,00	\$ 6.443.793,00
				\$	\$ 85.646.054



REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo	ml	\$ 5.038	74,05	\$ 373.064,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	402,80	\$ 3.520.875,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	160,00	\$ 2.103.680,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196,00
6	<b>DEMOLICIONES</b>			0,00	
7	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m³	\$ 80.496	13,58	\$ 1.093.136,00
8	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	\$ 7.372	173,76	\$ 1.280.959,00
9	Corte mecanizado Anden/Sardinel de Concreto Hidraulico (0,05m)	ml	\$ 5.440	0,00	\$ -
10	<b>EXCAVACION</b>			0,00	
11	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	39,93	\$ 1.015.340,00
12	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 29.645	47,53	\$ 1.409.027,00
13	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>			0,00	
14	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	\$ 11.484	22,50	\$ 258.390,00
15	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 250mm (12") para Alcantarillado	ml	\$ 22.969	73,75	\$ 1.693.964,00
16	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	\$ 42.012	5,00	\$ 210.060,00
17	<b>ENTIBADOS</b>				
18	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	60,00	\$ 1.804.560,00
19	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				
20	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	\$ 386.305	8,00	\$ 3.090.440,00
21	<b>LLENOS</b>				
22	Rellenos Compactados con Material de Obra	m³	\$ 21.383	37,05	\$ 792.240,00
23	Rellenos Compactados con Material Comun de Cantera de Prestamo	m³	\$ 62.803	111,03	\$ 6.973.017,00
24	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m³	\$ 116.579	11,06	\$ 1.289.655,00
25	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>			0,00	
26	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular tipo Invas, Seleccionado y compactado	m³	\$ 139.951	9,22	\$ 1.290.348,00
27	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES</b>			0,00	
28	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	m³	\$ 615.867	7,45	\$ 4.588.209,00
29	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	\$ 522.181	5,00	\$ 2.610.905,00
30	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m p/Camara de Inspeccion	ml	\$ 751.318	6,00	\$ 4.507.908,00
31	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>			0,00	
32	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	114,27	\$ 3.615.810,00
33	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>			0,00	
34	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	\$ 585.016	0,22	\$ 128.704,00
35	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)	m³	\$ 794.477	10,97	\$ 8.715.413,00
36	<b>ACERO</b>			0,00	
37	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)	kg	\$ 5.722	198,00	\$ 1.132.956,00
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>			0,00	
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolicion de rocas de gran tamaño	UN	\$ 42.500	132,00	\$ 5.610.000,00
NP2	Excavación en zanja con presencia de roca de gran tamaño	m3	\$ 78.500	63,38	\$ 4.975.330,00
NP3	Reparación de sumidero transversal existente incluye cambio de tubería para conexión cámara	pl	\$ 350.000	1,00	\$ 350.000,00
NP4	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	UN	\$ 25.000	26,00	\$ 650.000,00



REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.038	81,60	\$ 411.101,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	408,00	\$ 3.566.328,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	163,20	\$ 2.145.754,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196,00
6	DEMOLICIONES			0,00	
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	217,50	\$ 1.603.410,00
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	22,46	\$ 1.807.940,00
9	EXCAVACION			0,00	
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	72,72	\$ 1.849.124,00
11	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	30,00	\$ 902.280,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	54,98	\$ 1.739.677,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			0,00	
14	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22.977	78,40	\$ 1.801.397,00
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	ml	\$ 615.867	0,00	\$ -
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm trafico pesado	un	\$ 751.318	2,00	\$ 1.502.636,00
17	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	0,00	\$ -
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.336	42,25	\$ 563.446,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	15,00	\$ 5.794.575,00
20	Instalación de silletas de 12"x6"	un	\$ 42.012	11,00	\$ 462.132,00
21	Empalme a camara	un	\$ 87.260	4,00	\$ 349.040,00
22	LLENOS			0,00	
23	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	11,76	\$ 1.370.969,00
24	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	116,46	\$ 2.490.264,00
25	Sub base para pavimento	m³	\$ 139.951	28,04	\$ 3.924.226,00
26	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO			0,00	
27	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	\$ 585.016	0,56	\$ 327.609,00
28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	21,52	\$ 17.097.145,00
29	ACERO			0,00	
30	Acero de refuerzo para graderias	kg	\$ 5.722	33,00	\$ 188.826,00
NP	NUEVOS ITEMS			0,00	
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)	un	\$ 42.500	127,00	\$ 5.397.500,00
NP2	Excavación en zanja con presencia de roca de gran tamaño	m3	\$ 78.500	96,99	\$ 7.613.715,00
NP3	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas.	un	\$ 25.000	27,00	\$ 675.000,00
NP4	Rellenos Compactados con Material Comun de Cantera de Prestamo	m3	\$ 62.803	96,99	\$ 6.091.263,00
NP5	Suministro, transporte e instalación sumidero doble reja incluye cambio de tubería para conexión camara	gl	\$ 1.131.587	1,00	\$ 1.131.587,00
					\$ 71.107.140





REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 3 Y LA 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	\$ 5.038	45,40	\$ 228.725,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	280,56	\$ 2.452.375,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	90,00	\$ 1.183.320,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196,00
6	DEMOLICIONES			0%	
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	244,36	\$ 1.801.422,00
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	12,74	\$ 1.025.519,00
9	EXCAVACION			0%	
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	166,82	\$ 4.241.899,00
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	\$ 29.645	0,00	\$ -
12	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	43,00	\$ 1.293.268,00
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	52,96	\$ 1.675.760,00
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			0%	
15	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22.977	43,00	\$ 988.011,00
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 615.867	5,30	\$ 3.264.095,00
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	\$ 751.318	3,00	\$ 2.253.954,00
18	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	3,00	\$ 1.566.543,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.336	64,90	\$ 865.506,00
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	9,00	\$ 3.476.745,00
21	Instalación de silletas de 12"x6"	un	\$ 42.012	7,00	\$ 294.084,00
22	Empalme a camara	un	\$ 87.260	1,00	\$ 87.260,00
23	LLENOS			0%	
24	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	6,02	\$ 701.806,00
25	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	127,48	\$ 2.725.905,00
26	Sub base para pavimento	m³	\$ 139.951	18,97	\$ 2.654.870,00
27	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO			0%	
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 585.016	1,14	\$ 666.918,00
29	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	14,98	\$ 11.901.265,00
30	ACERO			0%	
31	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	99,00	\$ 566.478,00
NP	NUEVOS ITEMS			0%	\$ -
NP1	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, ceramico u otro.	ml	\$ 117.831	7,84	\$ 923.795,00
					\$ 47.139.719,00



REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 18 ENTRE CARRERAS 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	\$ 5.038	42,60	\$ 214.619,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	238,56	\$ 2.085.253,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	96,00	\$ 1.262.208,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196,00
6	DEMOLICIONES			0,00	
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	104,70	\$ 771.848,00
8	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	15,46	\$ 1.244.468,00
9	EXCAVACION			0,00	
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	73,10	\$ 1.858.787,00
11	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	25,00	\$ 751.900,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	25,38	\$ 803.074,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			0,00	
14	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22.977	41,30	\$ 948.950,00
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	ml	\$ 615.867	0,00	\$ -
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	un	\$ 751.318	2,00	\$ 1.502.636,00
17	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	1,00	\$ 522.181,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.336	23,70	\$ 316.063,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	4,00	\$ 1.545.220,00
20	Instalación de silletas de 12"x6"	un	\$ 42.012	7,00	\$ 294.084,00
21	Empalme a camara	un	\$ 87.260	4,00	\$ 349.040,00
22	LLENOS			0,00	
23	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	6,49	\$ 756.598,00
24	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	35,92	\$ 768.077,00
25	Sub base para pavimento	m³	\$ 139.951	19,95	\$ 2.792.022,00
26	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO			0,00	
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m²	\$ 585.016	0,26	\$ 152.104,00
28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m²	\$ 794.477	15,85	\$ 12.592.460,00
29	ACERO			0,00	
30	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	132,77	\$ 759.710,00
NP	NUEVOS ITEMS			0%	
NP1	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	un	\$ 25.000	14,00	\$ 350.000,00
NP2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	ml	\$ 117.831	1,30	\$ 153.180,00
NP3	Rellenos compactados con material comun de cantera de prestamo.	m3	\$ 62.803	19,62	\$ 1.232.195,00
NP4	Limpieza de sumidero transversal existente	gl	\$ 80.000	1,00	\$ 80.000,00
					\$ 34.406.873



REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 1E A LA 2E EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.038	99,00	\$ 498.762,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	239,75	\$ 2.095.655,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	208,00	\$ 2.734.784,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196,00
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	54,02	\$ 398.235,00
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	6,07	\$ 488.611,00
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	206,18	\$ 5.242.745,00
11	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	25,00	\$ 751.900,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	67,19	\$ 2.126.089,00
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22.977	95,80	\$ 2.201.197,00
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	ml	\$ 615.867	3,90	\$ 2.401.881,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	\$ 751.318	5,00	\$ 3.756.590,00
17	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	5,00	\$ 2.610.905,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.336	84,50	\$ 1.126.892,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	17,00	\$ 6.567.185,00
20	Instalación de silletas de 12"x6"	un	\$ 42.012	11,00	\$ 462.132,00
21	Empalme a camara	un	\$ 87.260	2,00	\$ 174.520,00
22	<b>LLENOS</b>				
23	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	13,41	\$ 1.563.558,00
24	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	145,55	\$ 3.112.253,00
25	Afirmado	m³	\$ 82.127	26,25	\$ 2.155.834,00
26	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 585.016	1,28	\$ 748.820,00
28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	4,85	\$ 3.853.213,00
29	<b>ACERO</b>				
30	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	132,00	\$ 755.304,00
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	un	\$ 25.000	19,00	\$ 475.000,00
NP2	Rellenos compactados con material comun de cantera de prestamo.	m3	\$ 62.803	5,25	\$ 329.716,00
NP3	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, ceramico u otro.	ml	\$ 117.831	8,06	\$ 949.718,00
					\$ 47.881.695,00



REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2E A LA 3E EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 5.038	97,90	\$ 493.220
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	435,50	\$ 3.806.706
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	97,00	\$ 1.275.356
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	213,10	\$ 1.570.973
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	21,22	\$ 1.708.125
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	134,55	\$ 3.421.337
11	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	20,00	\$ 601.520
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	41,10	\$ 1.300.486
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Instalacion de tubería PVC corrugada de 14"	ml	\$ 26.797	89,50	\$ 2.398.332
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	ml	\$ 615.867	2,20	\$ 1.354.907
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	\$ 751.318	5,00	\$ 3.756.590
17	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	4,00	\$ 2.088.724
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.336	18,40	\$ 245.382
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	7,00	\$ 2.704.135
20	Instalación de silleteras de 14"x6"	un	\$ 42.012	4,00	\$ 168.048
21	Empalme a camara	un	\$ 87.260	5,00	\$ 436.300
22	<b>LLENOS</b>				
23	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	12,53	\$ 1.460.735
24	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	98,78	\$ 2.112.213
25	Sub base para pavimento	m³	\$ 139.951	15,89	\$ 2.223.821
26	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 585.016	0,00	\$ -
28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	19,39	\$ 15.404.909
29	<b>ACERO</b>				
30	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	132,00	\$ 755.304
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Cerramiento con bombones de guadua, cinta plastica	ml	\$ 6.300	54,70	\$ 344.610
NP2	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	un	\$ 25.000	15,00	\$ 375.000
NP3	Instalacion provicional de tubería de 6" para desvio de aguas lluvias	ml	\$ 10.000	42,00	\$ 420.000
NP4	Suministro e instalación de sacos de suelo con el fin de realizar desvío de aguas en camara 5	un	\$ 3.000	40,00	\$ 120.000
NP5	Suministro e instalación de sardinel de 0,1*0,15 incluye acero	ml	\$ 48.500	61,50	\$ 2.982.750
NP6	Rellenos compactados con material comun de cantera de prestamo.	m3	\$ 62.803	15,75	\$ 989.147
					\$ 54.818.826,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>EPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 3E Y 4E EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDA</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo	ml	\$ 5.038	77,00	\$ 387.926,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	\$ 8.741	181,70	\$ 1.588.240,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 13.148	0,00	\$ -
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 150.098	2,00	\$ 300.196,00
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	\$ 7.372	161,52	\$ 1.190.725,00
8	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$ 80.496	9,20	\$ 740.563,00
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	\$ 25.428	103,90	\$ 2.641.969,00
11	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.076	0,00	\$ -
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	\$ 31.642	49,20	\$ 1.556.786,00
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	ml	\$ 22.977	67,55	\$ 1.552.096,00
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	ml	\$ 615.867	11,58	\$ 7.131.740,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	un	\$ 751.318	8,00	\$ 6.010.544,00
17	Bases y Cañuelas	un	\$ 522.181	8,00	\$ 4.177.448,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.336	8,50	\$ 113.356,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	\$ 386.305	5,00	\$ 1.931.525,00
20	Instalación de silletas de 12"x6"	un	\$ 42.012	2,00	\$ 84.024,00
21	Empalme a camara	un	\$ 87.260	1,00	\$ 87.260,00
22	<b>LLENOS</b>				
23	Arena para base y atraque	m³	\$ 116.579	9,46	\$ 1.102.837,00
24	Lleno Compactado con Material de Obra	m³	\$ 21.383	59,19	\$ 1.265.660,00
25	Sub base para pavimento	m³	\$ 139.951	0,00	\$ -
26	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$ 585.016	7,70	\$ 4.504.623,00
28	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra	m³	\$ 794.477	0,00	\$ -
29	<b>ACERO</b>				
30	Acero de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.722	297,00	\$ 1.699.434,00
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Suministro de tableros para paso peatonal provisional ingreso a viviendas	ml	\$ 25.000	19,00	\$ 475.000,00
NP2	Suministro e instalación de sardinel de 0,1*0,15 incluye acero	ml	\$ 48.500	10,20	\$ 494.700,00
NP3	Suministro, transporte e instalación escalas concreto 3000 psi e=0.10m. (incluye acarreo al hombro fuerte pendiente)	ml	\$ 117.831	15,30	\$ 1.802.814,00
NP4	Sobre acarreo en vehiculo no automotor al hombro en fuerte pendiente y/o escalas	m3-hm	\$ 95.858	65,29	\$ 6.258.569,00





<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>550.634.787</b>
ADMINISTRACIÓN	24%	132.152.349
IMPREVISTOS	5%	27.531.739
UTILIDAD	5%	27.531.739
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>		<b>737.850.614</b>
IVA Sobre utilidades	19%	5.231.030
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>		<b>743.081.645</b>

DIRECTOR DE OBRA      Ing HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO C.C. 10,251,459

El presente certificado se expide a petición del interesado el \_\_\_\_\_

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