

	F-GC-22 Versión 10 Junio 2020	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA			
# CONTRATO Y AÑO	0198 de 2019	Acta N°	6 Y FINAL	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 (-)	721.032.306
CDP (#, rubro y fecha)	00178 2020/01/14			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	22.049.339
RP (#, rubro y fecha)	000143 2020/01/14			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	27.863
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CREDITO DE LOS 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).	<input checked="" type="checkbox"/>	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	<input checked="" type="checkbox"/>	NA
3- Pagos al FIC	<input checked="" type="checkbox"/>	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	<input checked="" type="checkbox"/>	
5- Informe de actividades o Bitácora.	<input checked="" type="checkbox"/>	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	<input checked="" type="checkbox"/>	
8- Ensayos de densidad.	<input checked="" type="checkbox"/>	
9- Diseño de Mezclas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	<input checked="" type="checkbox"/>	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	<input checked="" type="checkbox"/>	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	<input checked="" type="checkbox"/>	
14- Distribucion por centro de costos Formato F-GF-32	<input checked="" type="checkbox"/>	
15- Acta parcial o final del contrato.	<input checked="" type="checkbox"/>	

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.

Juan Camilo A.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Acta parcial o final del contrato.	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
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)	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
86100181352	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Manizales, Junio 30 de 2020

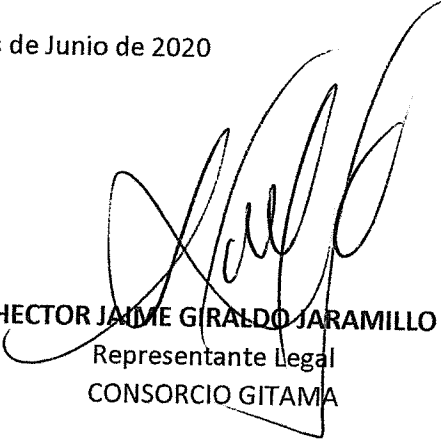
Señores  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Ciudad

Con el objeto de acreditar el cumplimiento en lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 del 27 de Diciembre de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. Bajo la gravedad del juramento

### CERTIFICO

Que el consorcio **GITAMA** Con NIT 901.311.962-3 desde su conformación ante la DIAN y 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 necesarios los aportes parafiscales al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, el instituto Colombiano de Bienestar Familiar y las Cajas de Compensación Familiar.

Se firma a los 30 días del mes de Junio de 2020



**HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**  
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 SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	198/2019
Número Contrato de Obra	REPOSICION ACUE Y ALCANTARILLA
Nombre Obra	26/08/2019
Fecha Inicio Obra	01/07/2020
Fecha Terminación Obra	ANSERMA CALDAS
Ciudad de Ejecución de la Obra	Mensual
Tipo FIC	2020
Año Periodo a Pagar	JUNIO
Mes Periodo a Pagar	\$743,109,507.00
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$7,441,150.00
Costo Total Mano de Obra	(12)
Número de Trabajadores en el Periodo	\$0.00
Valor Intereses Moratorios	\$263,341.00
Aporte FIC	\$0.00
Aporte SENA	\$263,341.00
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.**

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-6

Señores	EMPOCALDAS S.A E.S.P			Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
NIT	890.803.239-9	Teléfono	8867080	2020-10-01	2020-10-08
Dirección	CR 23 75 82	Ciudad	Manizales - Colombia		

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	ACTA 6 Y FINAL CONTRATO 0198 SOLICITUD ÚNICA DE OFERTA No. 0069-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.	16,338,894.00	16,338,894.00
2	ADMINISTRACION 24%	3,921,335.00	3,921,335.00
3	IMPREVISTOS 5%	816,945.00	816,945.00
4	UTILIDAD 5%	816,945.00	816,945.00

Elaborado por Siglo S. A. S Nii: 830 048. 145-85-8

**Valor en Letras:**

Veintidos millones cuarenta y nueve mil trescientos treinta y nueve pesos m/cte

**Total Bruto** 21,894,119.00

**Condiciones de Pago:**

Pago a Crédito - Cuota No. 001 vence el 2020-10-08 por \$ 22,049,339.00

IVA 19% 155,220.00

**Total a Pagar** 22,049,339.00

**Observaciones:**

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

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 prefijo GIT desde el número 1 al 10 Vigencia: 18 meses

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

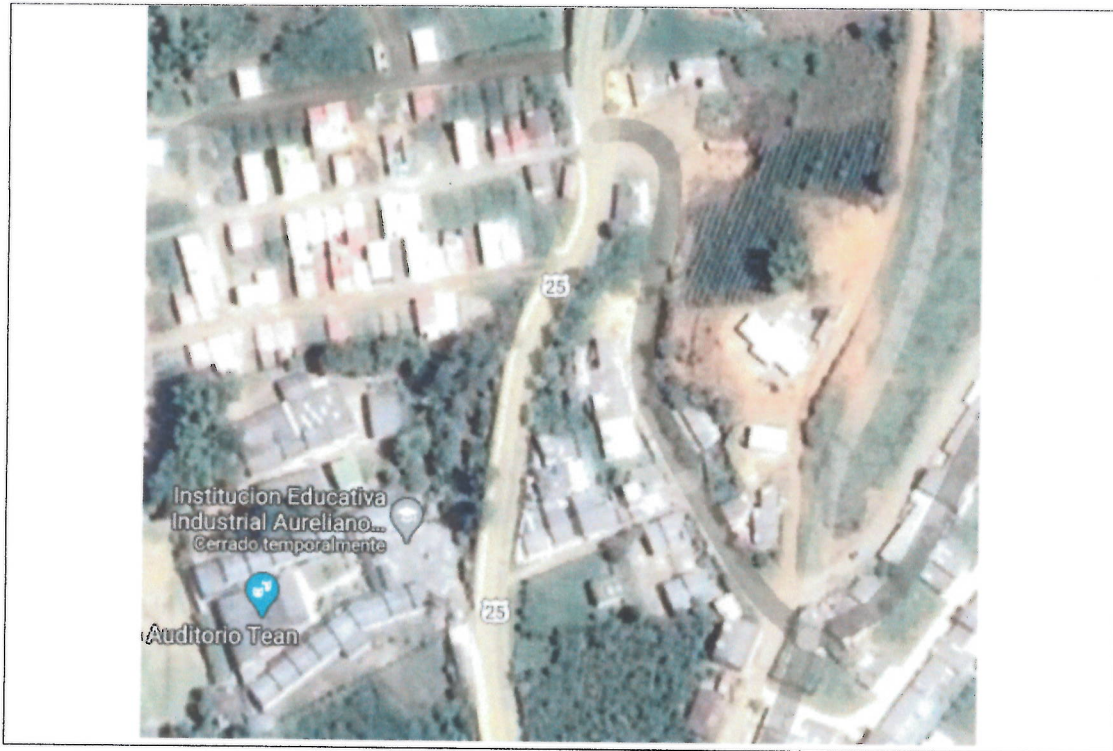
## RESUMEN EJECUTIVO

JUNIO 30 DE 2020

### *INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA*

<b>NÚMERO DE CONTRATO:</b>	No. – 0198/2019
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
<b>VALOR INICIAL DEL CONTRATO:</b>	\$743.109.507.00
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO:</b>	\$ 743.109.507,00
Valor del anticipo (0%)	\$ 00,00
<b>FECHA DE INICIACIÓN:</b>	26/8/2019

## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ANSERMA- CALDAS

## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

### DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	No.-0198/2019
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Contratista:	CONSORCIO GITAMA REPRESENTANTE LEGAL HECTOR JAIME GIRLADO JARAMILLO
Supervisor del Contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS
Fecha de inicio del Contrato:	26/8/2019
Plazo inicial:	105 días
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	8/12/2019
Prorroga No.1	26/11/2019
Fecha Final prorroga No.1	15/12/2019
Prorroga No.2	13/12/2019
Fecha Final prorroga No.2	31/12/2019
Prorroga No.3	30/12/2019
Fecha Final prorroga No.3	15/2/2020
Acta de suspensión	14/2/2020
Prorroga No.4	19/5/2020
Fecha Final prorroga No.4	3/7/2020
Valor Inicial:	\$ 743.109.507,00
Valor contrato	\$ 743.109.507,00



**ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:**

Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de pesos).
Valor final del Contrato:	\$ 743.109.507
Porcentaje de avance:	100 %
Acta No 6	\$ 22.049.339
Valor ejecutado del contrato:	\$ 743.081.645
Saldo por ejecutar del contrato:	\$ 27.863

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato No -0198/2019

**CORTE CON DISCO ABRASIVO:** se hace necesario practicar corte en el asfalto por la irregularidad de la instalada por parte del contratista de INVIAS.



**SUB BASE PARA PAVIMENTO:** Se procede a preparar la sub base para instalar la cuneta en concreto.



**CONCRETO DE 21 Mpa PARA GRADERIAS Y ANDENES:** se procedio a instalar las cunetas y sardineles para proteger la tuberia instalada y la via asfaltada por el INVIAS





## BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS

### PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA.

Para el desarrollo de las labores del contrato 01982019, el contratista utiliza el siguiente personal:

PERSONAL – CARGO	CANTIDAD PROMEDIO	LABORES EJECUTADAS
---------------------	----------------------	--------------------

Director de obra	1	Recorridos de los frentes a intervenir; control y dirección de la obra; gestión para el suministro de materiales; pago de nómina del personal. Recorridos de los frentes a intervenir y establecimiento junto a la interventoría de las actividades a realizar; apoyo de las actividades de dirección de obra; control y disposición final de los sobrantes de obra en el botadero autorizado; solicitud y gestión junto a la interventoría de los permisos de obra; suministro y actualización del reporte de la seguridad social del personal de obra; apoyo para el suministro de materiales.
Maestro de obra	1	Localización y trazado de obras; manejo del personal de obra; dirección de las excavaciones, formaletas, hilos y niveles; control y disposición de los materiales en obra; control de herramientas.
Oficial	1	Colocación de instalación de las formaletas, acabados y vaciados de concretos;
Obreros	5	Excavaciones; preparación del terreno para la sub base elaboración de concretos; transporte de materiales.

### MATERIALES UTILIZADOS

- ✓ Material de río (arena, gravilla, piedra).
- ✓ Cemento tipo I.
- ✓ Agua.
- ✓ Alambre y puntilla.
- ✓ Tablas y Formaletas.

### MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO

La maquinaria y equipo utilizado por el contratista para la ejecución de las obras, son hasta el momento los siguientes:

- Formaleta menor (Tableros, tablas, varillones, formaleta metálica para cilindros, conos y tapas de concreto).
- Herramienta menor..
- Baldes para elaboración de concretos y acarreos manuales.
- Volqueta para retiro de escombros y transporte de materiales de río.
- Vibro comactador

- Cortadora de pavimento
- Mezcladora de 1 saco para concreto

## **MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO**

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos respectivos.

## **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

El contratista ha provisto en la zona intervenida, las señales necesarias para evitar accidentes laborales en obra de los trabajadores como de los transeúntes con sus respectivos cerramientos de precaución; así como también el protocolo de bioseguridad para evitar el contagio del coronavirus COVID 19 se anexan los informes del profesional encargado de dicha actividad



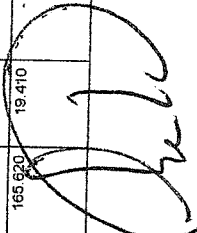
**HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CONSORCIO GITAMA**

CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA  
 PERIODO DEL: DEL 1 AL 14 DE JUNIO DE 2020

CONSORCIO GITAMA  
 CALLE 94A # 10000 EDIFICIO PORTAL DEL  
 CABLE, TELÉFONO 9 99014, MANIZALES

TRABAJADORES OBRA CONTRATO 198/2019 EMPO

#	NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS	LABORADO	DEVENGADO	DESVENTOS	DESVENTOS (Inc. Descuento)	Neto recibido (Inc. Descuento)	Recibi conforme
01	CARDENAS CASTAÑO ANDRES	105.379.348	Ayudante	677.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Andres C.C.
02	RESTREPO CASTAÑO CESAR	10.281.617	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Restrepo Cesar A
03	GIRALDO MURILLO ALVARO	75.033.174	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	ALVARO Giraldo
04	LARGO ZAMARO ASTRID CAROLINA	105.492.403	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Astrid Zamoro Loya
05	MARTINEZ AGUDELO DIEGO	9.697.995	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Diego Martinez
06	MONTES GONZALEZ DANIELA	10.538.975	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Daniela Montes
07	VARGAS RODRIGUEZ FELIPE ANTONIO	9.924.160	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Felipe Vargas
08	BEDOYA PATINO ANGIE VERONICA	1.002.595.210	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Angie Veronica B.
09	CANO MARCO DE JESUS	9.695.863	Ayudante	877.803 102.854	14	409.840 48.000	(16.400)	(32.800)	424.840	Marco Cano
10	ROSALBA ZULUAGA	24.388.635	Auxiliar	877.803 102.854	15	439.800 48.000	(17.600)	(35.200)	451.700	Rosalba Zuluaga R
11	JHON JAIRO MUÑOZ	1.053.795.323	Ayudante	828.116 97.032	6	165.620 19.410	(6.800)	(13.200)	171.830	Jhon Jairo
12	CRISTIAN A CUERVO	1.053.790.238	Ayudante	828.116 97.032	6	165.620 19.410	(6.800)	(13.200)	171.830	Cristian A



GERARDO A RAMIREZ GOMEZ  
 Director de Obra

TRABAJADORES OBRA CONTRATO 198/2019 EMPO

CONSORCIO SITAMA  
DEL 15 AL 28 DE JUNIO DE 2020

CONSORCIO SITAMA  
CALLE 64A # 1-50, OFICINA 100-3 EDIFICIO PORTAL DEL  
CABLE, TELEFONO 5 99014, MANIZALES

#	NOMBRE TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DATOS BÁSICOS	LABORADO	DEVENGADO		DESCUENTOS	NIMO recibido (inc. Descuento)	Recibi conforme	
						409.640	48.000				
01	CARDENAS CASTAÑO ANDRÉS	105.379.348	Ayudante	877.803 102.854	14		457.640	(16.400)	(32.800)	424.840	Andrés CC
02	RESTREPO CASTAÑO CESAR AUGUSTO	10.281.617	Ayudante	877.803 102.854	14		457.640	(16.400)	(32.800)	424.840	Restrepo Cesar A
03	GIRALDO MURILLO ALVARO	75.033.174	Ayudante	877.803 102.854	14		457.640	(16.400)	(32.800)	424.840	ALVARO GIRALDO
04	LARGO ZAMARO ASTRID CAROLINA	105.492.403	Ayudante	877.803 102.854	14		457.640	(16.400)	(32.800)	424.840	
05	MARTINEZ AGUDELO DIEGO	9.697.995	Ayudante	877.803 102.854	6	175.580	198.130	(7.000)	(14.000)	182.130	
06	VARGAS RODRIGUEZ FELIPE ANTONIO	9.924.160	Ayudante	877.803 102.854	6	175.580	198.130	(7.000)	(14.000)	182.130	FELIPE ANTONIO VARGAS
07	CANO MARCO DE JESUS	9.695.863	Ayudante	877.803 102.854	14	409.640	457.640	(16.400)	(32.800)	424.840	MARCO GARCIA C
08	ROSALBA ZULUAGA	24.388.635	Auxiliar	877.803 102.854	5	146.300	163.440	(5.900)	(11.800)	151.640	
09	JHON JAIRO MUÑOZ	1.053.795.523	Ayudante	877.803 102.854	6	175.560	198.130	(7.000)	(14.000)	182.130	Rosalba Zuluaga B Juan Fernando

GERARDO RAMIREZ GOMEZ  
Director de Obra

**NOMINA DE PAGO TRABAJADORES OBRA CONTRATO 198/2019 EMPOCALDAS S.A. E.S.P**


CONTRATISTA: CONSORCIO GITAMA  
 PERIODO DEL: DEL 29 AL 30 DE JUNIO DE 2020

**CONSORCIO GITAMA**  
 CALLE 644 E. - SECCION 10-05 EDIFICIO PORTAL DEL  
 CABLE TELEFONO 8 899014, MANIZALES

#	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	DATOS BASICOS	LABORADO	DEVENGADO	DESCUENTOS	DESCUENTOS	Neto recibido (inc. Descuento)	Recibi conforme
01	CARDENAS CASTAÑO ANDRES	105.379.348	Ayudante	877.803 102.854	2 8,0	58.520 6.860 36.580	(2.300)	(4.800)	97.360	Andres C.C
02	RESTREPO CASTAÑO CESAR AUGUSTO	10.281.617	Ayudante	877.803 102.854	2 8,0	58.520 6.860 36.580	(2.300)	(4.800)	97.360	Restrepo Cesar A
03	GIRALDO MURILLO ALVARO	75.033.174	Ayudante	877.803 102.854	2 8,0	58.520 6.860 36.580	(2.300)	(4.800)	97.360	Alvaro Giraldo

*[Handwritten Signature]*  
 SERGIO A RAMIREZ GOMEZ  
 Director de Obra



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

Informe Número	6	Fecha del informe	30 de Junio de 2020	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	---------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	No, 0198/2019
Objeto:	<b>REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS</b>
Nombre Contratista:	CONSORCIO GITAMA R.L HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
Fecha del contrato:	16/08/2019
Plazo de ejecución:	105 DIAS
Valor inicial:	\$ 743.109.507,00
Fecha de iniciación:	26/8/2019
Fecha de suspensión:	14/2/2020
Fecha de reiniciación:	18/5/2020
Fecha de terminación inicial:	8/12/2019
Nueva fecha de terminación:	1/7/2020
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	114 días calendario
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

### 1. AVANCE DEL CONTRATO

#### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	2.97%
Avance físico Acumulado	100%

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

<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
CALDAS	ALCANTARILLADO	0

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	219 Días
Tiempo total transcurrido:	219 Días
Avance Porcentual:	100%

La obra se entregó al servicio de la comunidad el 30 de Junio de 2020; fueron retirados los escombros y levantado el campamento de la bioseguridad.

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

**CORTE CON DISCO ABRASIVO**



**SUB BASE PARA PAVIMENTO TIPO INVIAS**



**Concreto de 21Mpa para graderías y andenes**



La obra se entregó al servicio de la comunidad el 30 de junio de 2020;

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$743.109.507
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 22.049.339
Porcentaje ejecutado en el periodo:	2.97%
Inversión total ejecutada:	\$ 743.081.645
Porcentaje total ejecutado:	99.99%

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

GARANTÍAS	ASEGURADOR A	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECH A FINAL	VR. ASEGURAD O
CUMPLIMIENTO	SOLIDARIA DE COL	500-47-994000018258	26/8/2019	30/7/2020	222.932.852.10
SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SOLIDARIA DE COL	500-47-994000018258	26/8/2019	1/5/23	148.621901.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SOLIDARIA DE COL	500-47-994000018258	AMPARO 0 MESES	5 AÑOS 0 DIAS	148.621901.40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SOLIDARIA DE COL	500-74-994000003535	26/8/2019	16/8/20	222.932.852.10

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

Convenciones: 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	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			

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

	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA : Toda la población del Municipio de Supía Caldas

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
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

# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

OBRA : REPOSICIONACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ANSERMA SALIDA A RIOSUCIO
INTERESADO :CONSORCIO GITAMA FRENTE A COLEGIO INSTITUTO ANSERMA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : RIO RISARALDA CTO CEMEX DE 50 KG
FECHA : JUNIO 10 - 15 DE 2020

## ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

### TRITURADO PASA 3/4 " RIO RISARALDA

#### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1882,0	1884,0
P sss. (gm)	1898,0	1897,0
P H2O (gm)	1244,0	1243,0
nominal(gm/cm3)	2,950	2,939
D as. (gm/cm3)	2,902	2,901
D ap. (gm/cm3)	2,878	2,881
ABSORCION (%)	0,9	0,7

#### MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	11531,0	11536,0
Peso suelto (gm)	4086,0	4091,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,337	1,338

#### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	11954,0	11962,0
Peso compacto(gm)	4509,0	4517,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,475	1,478

#### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 3052,0

Peso final fracciones (g): 3015,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	851,0	27,9	27,9	72,1
3/8"	777,0	25,5	53,3	46,7
No. 4	1249,0	40,9	94,3	5,7
No. 8	108,0	3,5	97,8	2,2
No. 16	12,0	0,4	98,2	1,8
No. 30	12,0	0,4	98,6	1,4
No. 50	6,0	0,2	98,8	1,2
No. 100	0,0	0,0	98,8	1,2
No. 200	0,0	0,0	98,8	1,2
Pasa T- 200	38,0	1,2	100,0	0,0

D60	12,0
D30	7,5
D10	5,2
Cu	2,3
Cc	0,9

#### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMAÑO MAXIMO	3/4 "
Densidad nominal (gm/cm3)	2,945
Densidad aparente (gm/cm3)	2,879
D aparente saturada (gm/cm3)	2,901
ABSORCION (%)	0,8
M.U.S. (gm/cm3)	1,337
M.U.C. (gm/cm3)	1,476
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: triturado de rio forma sub angular de las particulas.

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez, Laboratorista.

MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

OBRA : REPOSICIONACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ANSERMA SALIDA A RIOSUCIO
INTERESADO : CONSORCIO GITAMA FRENTE A COLEGIO INSTITUTO ANSERMA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : RIO RISARALDA CTO CEMEX DE 50 KG
FECHA : JUNIO 10 - 15 DE 2020

## ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

### ARENA ( RIO RISARALDA)

#### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **2083,0**

Peso final fracciones (g): **2041,0**

Amiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	0,0	100,0
No. 4	46,0	2,2	2,2	97,8
No. 8	581,0	27,9	30,1	69,9
No. 16	521,0	25,0	55,1	44,9
No. 30	519,0	24,9	80,0	20,0
No. 50	267,0	12,8	92,8	7,2
No. 100	89,0	4,3	97,1	2,9
No. 200	18,0	0,9	98,0	2,0
	42,0	2,0	100,0	0,0

#### MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	11154,0	11162,0
Peso suelto (gm)	3709,0	3717,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,213	1,216

#### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	11732,0	11739,0
Peso compacto(gm)	4287,0	4294,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,402	1,405

D60	1,800
D30	0,810
D10	0,360
Cu	5,0
Cc	1,0

#### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

DETERMINACION	1	2
Matraz (No.)	1	2
P sss. (gm)	500,00	500,00
fws. (gm)	977,20	977,00
Temperatura (C)	24,0	24,0
P fw. (gm)	679,818	679,818
P seco (gm)	492,50	492,10
D nominal (gm/cm3)	2,524	2,525
D aparente(gm/cm3)	2,431	2,426
D ap. sat. (gm/cm3)	2,468	2,465
ABSORCION (%)	1,5	1,6

#### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,57
TAMAÑO MAXIMO	N° 3/8 "
Densidad nominal (gm/cm3)	2,524
Densidad aparente (gm/cm3)	2,428
D aparente saturada (gm/cm3)	2,466
ABSORCION (%)	1,6
M.U.S. (gm/cm3)	1,215
M.U.C. (gm/cm3)	1,463
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: Arena semilimpia y fina

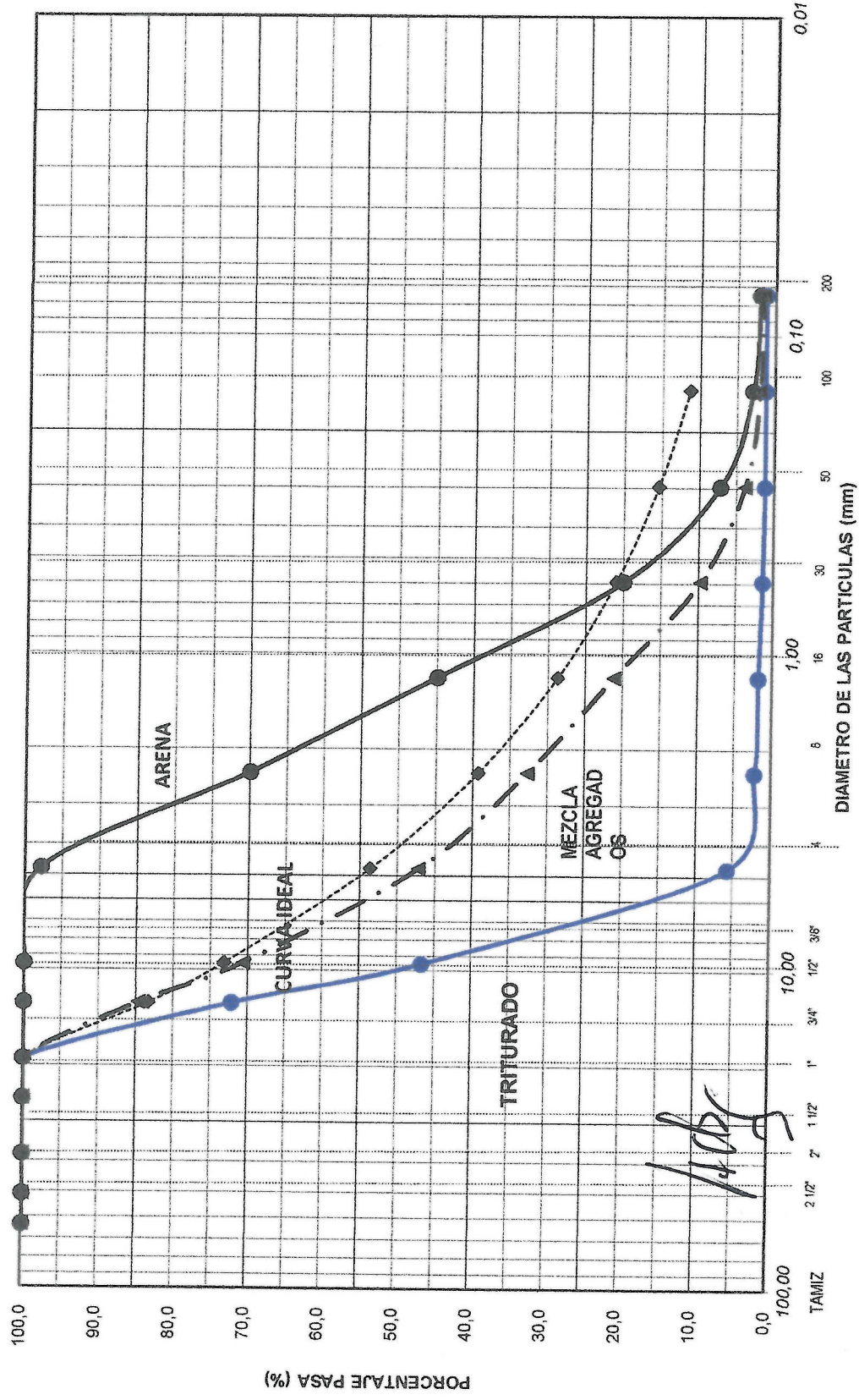
*hdf*  
 Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez  
 MATRICULA: 17502-001547 CALDAS



# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

CONSORCIO GITAMA 3000 PSI CTO CEMEX JUNIO 2020 FRENTE A INSTITUTO ANASERMA



# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO  
NORMA I.N.V. E - 410

PROYECTO: REPOSICION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO INFORME No. 20090  
 LOCALIZACION: SALIDA A RIOSUCIO FRENTE A INSTITUTO ANSERMA  
 MATERIAL: CTO CEMEX AGREGADOS DEL RIO RISARALDA ORDEN No.  
 SLUMP  
 PROPORCION: 3000 PSI : CUNETAS  
 AUTORIZO: ING : GERARDO RAMIREZ GOMEZ

CLIENTE : CONSORCIO GITAMA  
 OBRA : REPOSICION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CILINDRO No. 1  
 No. DE MUESTRAS : 1

PROCEDENCIA :  
 FECHA DE MUESTREO: 25/06/2020  
 FECHA DE ENSAYO : 2/07/2020  
 EDAD (DIAS): 7  
 RES. NNAL (MPa): 21

PESO (Ø): 13.147  
 DIAMETRO CMS 15,2  
 DENSIDAD (grs/cm2) 2,415  
 CARGA KN 321,4  
 ESFUERZO (Kg/cm²): 180,6  
 (Mpa): 17,7  
 DESARROLLO (PSI): 2568,3  
 (%): 64,4  
 PROYECCION 28 DIAS: 3613,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo  
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite



JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR  
 MATRICULA 17602-001647 CALDAS

# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000 PSI

OBRA : REPOSICIONACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ANSERMA SALIDA A RIOSUCIO
INTERESADO : CONSORCIO GITAMA FRENTE A COLEGIO INSTITUTO ANSERMA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : RIO RISARALDA CTO CEMEX DE 50 KG
FECHA : JUNIO 10 - 15 DE 2020

### DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000 PSI
Relación agua/cemento.	0,51
Contenido de cemento kg/m3 de concreto	345,1
Agua para agregados SSS Lts/m3 de concreto	176
Volumen absoluto de los agregados Lts/m3 de concreto	718,6
Peso seco de los agregados Kg/m3 de concreto	1877,3
Peso específico aparente de la arena g/cm3	2,428
Peso específico aparente de la grava g/cm3	2,879
Humedad de absorcion de la grava %	0,8
Humedad de absorcion de la arena %	1,6
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m3	1,476
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m3	1,337
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m3	1,463
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m3	1,215
Peso específico del cemento Ton/m3	3,125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
Abertura Pulg.	Abertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL (3/4 ")
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,45	0,55		
3	76,200						
2 1/2	63,500	100,0	100,0	45,0	55,0	100,0	100,0
2	50,800	100,0	100,0	45,0	55,0	100,0	100,0
1 1/2	38,100	100,0	100,0	45,0	55,0	100,0	100,0
1	25,400	100,0	100,0	45,0	55,0	100,0	100,0
3/4	19,050	100,0	100,0	45,0	55,0	100,0	100,0
1/2	12,700	72,1	100,0	45,0	39,7	84,7	83,3
3/8	9,525	46,7	100,0	45,0	25,7	70,7	73,2
4	4,763	5,7	97,8	44,0	3,2	47,2	53,6
8	2,381	2,2	69,9	31,5	1,2	32,7	39,3
16	1,191	1,8	44,9	20,2	1,0	21,2	28,7
30	0,595	1,4	20,0	9,0	0,8	9,8	21,0
50	0,298	1,2	7,2	3,2	0,7	3,9	15,4
100	0,149	1,2	2,9	1,3	0,7	2,0	11,3
200	0,074	1,2	2,0	0,9	0,7	1,6	
<b>Módulo</b>		<b>6,4</b>	<b>3,6</b>			<b>5,1</b>	<b>0,0</b>

### PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - 3000 PSI

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m3 Dm3	Peso/m3 Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		176,0	176,0	0,51	0,51
Cemento		110,4	345,1	1,0	1,00
Arena	0,45	323,4	844,8	2,7	2,45
Grava	0,55	395,2	1032,5	3,0	2,99

Ensayó y calculó : Jesus Antonio Hernandez,  
MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA : REPOSICION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ANSERMA SALIDA A RIOSUCIO

INTERESADO : CONSORCIO GITAMA FRENTE A COLEGIO INSTITUTO ANSERMA

PROCEDENCIA DE AGREGADOS : RIO RISARALDA CTO CEMEX DE 50 KG

FECHA : JUNIO 10 - 15 DE 2020

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

#### MEZCLA PARA 3000 PSI ( 45 % Y 55 % )

Materiales	Peso/m3 Kg	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS Ton/m3	METRO CUBICO DE CONCRETO
Agua	176,0		176,0 Litros
Cemento **	345,1		345,1 Kg.
Arena	844,8	1,215	0,6955 m3
triturado	1032,5	1,337	0,7720 m3

\*\* Consumo de cemento Portland " CEMEX " en bultos de 50,0 Kg = **6,90**

SLUMP: 3,5 "

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

MATRICULA: 17502-001547 CALDAS

F-AL-07  
Versión 01  
Marzo 2018

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

ACTA 6 FINAL


MUNICIPIO ANSERMA CALDAS

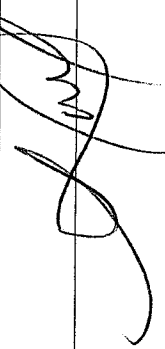
CONTRATO NO 198/2019

ID TUBO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CONFIRMACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ROLLO	FABRICANTE	INT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	VIA SALIDA DE ANSERMA HACIA ROSARIO FRONTEA INSTITUTO ANSERMA	12	121,25	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	2472-19	PRACO	SORBERES 05-1	PRACO	860005050-4	18/05/2020	10	CONCRETO	22,25

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR  
ING LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

NOMBRE CONTRATISTA  
CONSORCIO CITAMA

FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR  


FIRMA CONTRATISTA  


VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -  
COORDINADOR ACUEDUCTO



CONTRATO Nº: **CONTRATO 018** ACTA Nº: **PERSONAS DE INTERES RELACIONADO Y ALICANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERIMA**

OBJETO CONTRATO: **PERSONAS DE INTERES RELACIONADO Y ALICANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERIMA** FECHA INICIACIÓN: **AGOSTO 28 DE 2019** FECHA CIERRE: **JUNIO 30 DE 2020**

CONTRATISTA: **CONSORCIO GITANA** SUBVENIDOR: **CONSORCIO GITANA** VALOR ADICION: **68 DIAS CAL EN DIARIO** VALOR ADICION: **FECHA: JUN 2 de 2020**

ITEM	DESCRIPCION	UNO	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO			BALANCE CONTADORES ADJETIVOS			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENCIA ACTA			CANTIDAD	VR TOTAL	% E.E.C.U.T.
			CANTIDAD	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR	VALOR PARCIAL	%	CANTIDAD	VALOR	VALOR PARCIAL	%			
1	PRELIMINARES																
3	Localización y replanteo	ml	72,00	\$ 5.038	\$ 361.736	0,07%	\$ 5.038		130,85	\$ 659.222,00				130,85	\$ 659.222,00	18%	
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos vertebra de desalojo	ml	80,00	\$ 7.102	\$ 568.150	0,10%	\$ 7.102		140,00	\$ 694.280,00				140,00	\$ 694.280,00	17%	
5	Regulación de trazo con paletas parte siga	Jornal	150,00	\$ 81.837	\$ 9.275.550	1,68%	\$ 81.837		170,00	\$ 10.512.290,00				170,00	\$ 10.512.290,00	30%	
6	Cerramiento con los verdes y soportes de guardia capa 2 metros	ml	158,00	\$ 13.148	\$ 2.051.088	0,37%	\$ 13.148		0,00	\$ -	\$ 742.044,00			158,00	\$ 11.541.434,00	12,1%	
7	Setla preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 150.088	\$ 300.196	0,05%	\$ 150.088		6,00	\$ 900.588,00				6,00	\$ 900.588,00	30%	
8	<b>DEMOLICIONES</b>																
9	Corte con disco abrasivo	ml	72,00	\$ 7.372	\$ 530.784	0,10%	\$ 7.372		0,00	\$ -	\$ 815.664,00			112,00	\$ 815.664,00	15,6%	
10	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y calzadas	m²	11,50	\$ 80.466	\$ 935.704	0,17%	\$ 80.466		35,06	\$ 2.832.190,00				35,06	\$ 2.832.190,00	30%	
11	<b>EXCAVACION</b>																
12	Excavacion en zanja - Material Comun - 0,0 a 2,0 Mts	m³	80,00	\$ 25.428	\$ 2.034.240	0,37%	\$ 25.428		92,39	\$ 2.349.293				92,39	\$ 2.349.293,00	11%	
13	Entubo Horizontal/Vertical Tipo 1	ml	80,00	\$ 30.076	\$ 1.804.560	0,33%	\$ 30.076		42,92	\$ 1.230.862				42,92	\$ 1.230.862,00	7%	
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m²	40,00	\$ 31.642	\$ 1.265.680	0,23%	\$ 31.642		130,75	\$ 4.137.097				130,75	\$ 4.137.097,00	32%	
15	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>																
16	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 10"	ml	72,00	\$ 19.140	\$ 1.378.080	0,25%	\$ 19.140		0,00	\$ -	\$ -			0,00	\$ -	0%	
17	Cámara de caña D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con columna de Piedra pagoda e=10cm y boquilla	ml	2,00	\$ 815.887	\$ 1.631.774	0,22%	\$ 815.887		82,5	\$ 5.080.503				82,5	\$ 5.080.503,00	41%	
18	Suministro e instalación de tapa con arco para inspección en HD	un	2,00	\$ 751.318	\$ 1.502.636	0,27%	\$ 751.318		7,00	\$ 5.259.216				7,00	\$ 5.259.216,00	35%	
19	Base y Calzadas	un	2,00	\$ 522.181	\$ 1.044.362	0,18%	\$ 522.181		7,00	\$ 5.655.267				7,00	\$ 5.655.267,00	35%	
20	Instalación de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	\$ 11.484	\$ 137.808	0,03%	\$ 11.484		0,00	\$ -	\$ -			0,00	\$ -	0%	
21	Caja de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	4,00	\$ 368.305	\$ 1.473.220	0,26%	\$ 368.305		8,00	\$ 3.059.440				8,00	\$ 3.059.440,00	20%	
22	Instalación de silletas de 17x6"	un	4,00	\$ 42.012	\$ 168.048	0,03%	\$ 42.012		4,00	\$ 168.048				4,00	\$ 168.048,00	100%	
23	Empalmes a cámara	un	4,00	\$ 87.280	\$ 349.040	0,06%	\$ 87.280		1,00	\$ 87.260				1,00	\$ 87.260,00	2%	
24	<b>LLEVDOS</b>																
25	Arena para base y ataque	m³	6,00	\$ 116.579	\$ 699.474	0,13%	\$ 116.579		17,09	\$ 1.091.985				17,09	\$ 1.091.985,00	28%	
26	Utera Compacted con Material de Obra	m³	52,00	\$ 21.383	\$ 1.111.916	0,20%	\$ 21.383		128,03	\$ 2.737.730				128,03	\$ 2.737.730,00	246%	
27	Sub base para pavimento tipo Inras	m³	15,00	\$ 139.392	\$ 2.090.880	0,38%	\$ 139.392		0,00	\$ -	\$ -			0,00	\$ -	17%	
28	<b>CONCRETO</b>																
29	Control de 21Mpa para gradobas y andenes	m³	0,50	\$ 595.016	\$ 297.508	0,05%	\$ 595.016		0,00	\$ -	\$ -			26,61	\$ 3.709.221,00	17%	
30	Utera (tubo) para Invernadero ALPAR tipo no obra	m³	11,50	\$ 784.477	\$ 9.011.486	1,66%	\$ 784.477		0,00	\$ -	\$ -			26,67	\$ 16.772.409,00	57,4%	
31	<b>ACERO</b>																
32	Arena de refuerzo para gradobas	kg	38,00	\$ 5.722	\$ 205.992	0,04%	\$ 5.722		0,00	\$ -	\$ -			0,00	\$ -	0%	
33	Utera informatica 4x2	un		\$ 762.100					1,00	\$ 762.100				1,00	\$ 762.100,00	0%	
34	Accompañamiento social para la obra	mes	1,00	\$ 1.619.568					1,00	\$ 1.619.568				1,00	\$ 1.619.568,00	0%	
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>																
NP1	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³		\$ 28.528					142,28	\$ 4.201.244				142,28	\$ 4.201.244,00		
NP2	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml		\$ 22.840					122,05	\$ 2.799.827				122,05	\$ 2.799.827,00		
NP3	Suministro e instalación de barricada para densidad y control de tráfico	un		\$ 160.707					2,00	\$ 321.414				2,00	\$ 321.414,00		
NP4	Suministro e instalación de filtro 10µm, 5 m piedra hueco y tubería Armada y Bestido en 1699	ml		\$ 113.828					126,00	\$ 14.342.318				126,00	\$ 14.342.318,00		
NP5	SEGUIMIENTO CONTINUA DEL PROYECTO	mes		\$ 5.016.208					1,33	\$ 7.868.557				1,33	\$ 7.868.557,00		
NP6	SUMINISTRO TRANSPORTES E INSTALACION DE AUTOMATISMOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTINGENCIA	Gl		\$ 2.132.210					1,00	\$ 2.132.210				1,00	\$ 2.132.210,00		
NP7	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL	ml/trabajador		\$ 13.600					477,00	\$ 6.443.795,00				477,00	\$ 6.443.795,00		
																\$	168.274.083

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

**CONTRATO No.:** CONTRATO 0198      **ACTA No.:** ACTA 06 FINAL DE OBRA  
**OBJETO CONTRATO:** REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA      **FECHA INICIACIÓN:** AGOSTO 28 DE 2019      **FECHA CORTE:** JUNIO 30 DE 2020  
**CONTRATISTA:** CONSORCIO GITAMA      **PRORROGA:** 66 DIAS CALENDARIO      **FECHA VENCIMIENTO:** Julio 2 de 2020  
**SUPERVISOR:** LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	BALANCE CANTIDADES AJUSTADAS		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		CANTIDAD	VR. TOTAL
				VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.		
<b>COSTO TOTAL</b>			743.108.507		86.224.744		16.338.894				108.274.083
<b>COSTO DIRECTO</b>			550.655.431		63.693.845		11.338.894				80.232.740,00
ADMINISTRACION			132.157.305		15.334.523		3.921.335				19.285.656
IMPREVISTOS			27.532.832		3.194.692		816.945				4.011.637
UTILIDAD			27.532.832		3.194.692		816.945				4.011.637
SUMAS ANTES DE IVA			737.878.400		85.617.752		21.894.119				107.511.872
IVA Sobre utilidades			5.231.227		606.991		155.220				762.211
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>			743.108.507		86.224.744		22.048.339				108.274.083
<b>Acta 06 y FINAL</b>											
<b>COSTO DIRECTO</b>			16.338.894								
ADMINISTRACION			3.921.335								
IMPREVISTOS			816.945								
UTILIDAD			816.945								
SUMAS ANTES DE IVA			21.894.119								
IVA Sobre utilidades			155.220								
<b>TOTAL ACTA No. 06 Y FINAL</b>			22.048.339								

RESUMEN DEL CONTRATO:	
Valor del Contrato	743.108.507
Valor Acta Parcial No. 06 FINAL	22.048.339
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	171.562.876
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL	185.122.691
Saldo por ejecutar del Contrato	27.853
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>743.108.507</b>

**Yo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 INTERVENTORIA

**HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**  
 CONSORCIO GITAMA  
 Representante Legal



**REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SALIDA A RIOSUCIO MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

Ítem:	2	Localización y replanteo			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				0,00	0,00	Entre camara de llegada y camara 1
				0,00	#REF!	
		TOTAL PRE-ACTA				
Ítem:	3	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				0,00	0,00	Entre camra de inicio y camra 7
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	
Ítem:	4	Regulador de transito con paletas pare siga			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
		2,00		2,00	2,00	sabado 27 de junio
		2,00		4,00	6,00	domingo 28 de junio
		2,00		4,00	10,00	lunes 29 de junio festivo
		2,00		2,00	12,00	martes 30 de junio
				0,00	12,00	
				0,00	12,00	
		TOTAL PRE-ACTA			12,00	
Ítem:	5	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	
Ítem:	6	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad			
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	
Ítem:	8	Corte con disco abrasivo			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad		
	1,00	112,00			112,00	112,00
					0,00	112,00
					0,00	112,00
		TOTAL PRE-ACTA			112,00	
Ítem:	9	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes,			Unidad:	m3
Fecha medición	Porcentaje	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
					0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	
Ítem:	11	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		
	50,0%				0,00	0,00
	50,0%				0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	
Ítem:	12	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
					0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	
Ítem:	13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad			
				0,00	0,00	Volumen arena
				0,00	0,00	Demoliciones
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

**REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SALIDA A RIOSUCIO MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

Ítem:	15	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad				Observaciones
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	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			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Altura				Observaciones
				0,00	0,00	Camara 2
				0,00	0,00	Camara 3
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	17	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
		Cantidad				Observaciones
				0,00	0,00	Camara 1
				0,00	0,00	camara 8
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	18	Bases y Cañuelas			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Unidades				Observaciones
				0,00	0,00	Camara 1
				0,00	0,00	Camara8
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud	Ancho	Profundidad		Observaciones
					0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud	Ancho	Profundidad		Observaciones
					0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	21	Instalación de silletas de 12"x6"			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud	Ancho	Profundidad		Observaciones
		1,00	1,00		0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	22	Empalme a camara			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Cantidad				Observaciones
				0,00	0,00	En camara 1
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	24	Arena para base y atraque			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud	Ancho	Profundidad		Observaciones
					0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	25	Lleno Compactado con Material de Obra			Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		Longitud	Ancho	Profundidad		Observaciones
	100,0%				0,00	0,00
					0,00	0,00
		TOTAL PRE-ACTA				0,00
Ítem:	26	Sub base para pavimento tipo Invias			Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas
		cantidad				Observaciones
		126,70	1,40	0,15	26,61	26,61
					0,00	26,61
		TOTAL PRE-ACTA				26,61

**REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SALIDA A RIOSUCIO MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

Ítem:	28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Espesor				
		102,95	1,40	0,15	21,62	21,62		
		10,30	1,10	0,15	1,70	23,32	cuneta en L	
		13,40	1,40	0,15	2,81	26,13	cuneta en V	
		5,30	3,20	0,15	2,54	28,67	INTERSECCION	
					0,00	28,67		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>28,67</b>	
Ítem:	29	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	longitud					
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	
Ítem:	31	Acero de refuerzo para graderías				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	longitud					
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	
Ítem:	NP1	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	longitud					
	50,0%				0,00	0,00		
					0,00	0,00		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	
Ítem:	NP2	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	longitud					
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	
Ítem:	NP3	Suministro e instalación de barricada para desvío y control de tráfico				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	longitud					
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	
Ítem:	NP4	Suministro e instalación de filtro 1,0*0,5 en piedra hueso y tubería acanalada y geotextil nt1600				Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	longitud					
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
					0,00	0,00		
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	