

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 01 DE 2019	Acta Nº	01 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	54.306.991	
				2. VALOR ADICION (+)	42.354.496	
CONTRATISTA	JG INGENIERIA S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	96.661.487	
NIT O CC:	810000658-4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	000132 DEL 2 DE ENERO DE 2019 Y 00356 DEL 28 DE FEBRERO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	90.113.558	
RP (#, rubro y fecha)	000275 DEL 8 DE FEBRERO DE 2019 Y 000397 DEL 12 DE MARZO DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	6.547.929	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA					
TIPO DE RECURSOS	Propios	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).					X	/
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	/
3- Pagos al FIC					X	/
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	/
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	/
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	/
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	/
8- Ensayos de densidad.					N/A	/
9- Diseño de Mezclas.					N/A	/
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	/
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					X	/
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	/
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	/
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					N/A	/

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

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

Edna Suárez A
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 06-09-2019
FIRMA

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

Fecha de presentación Abril 1 de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
86070433536	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



RAZON SOCIAL :	JG INGENIERIA SAS
IDENTIFICACION:	NI-810000658
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0068
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0068 Empocaldas
FECHA GENERACION REPORTE:	2019-04-05
FECHA LIMITE DE PAGO:	2019-04-12
FECHA DE PAGO:	2019-04-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DAVIVIENDA
PERIODO PENSION:	2019-03
PERIODO SALUD:	2019-04
NUMERO PLANILLA:	14473018
TOTAL COTIZANTES:	10
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	14473018
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS002	800130907	SALUD TOTAL	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 29.900	\$ 29.900
EPS018	805001157	SOS-EPS	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 33.200	\$ 33.200
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 39.800	\$ 39.800
EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 69.900	\$ 69.900
EPS045	901097473	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 44.300	\$ 44.300
230201	800229739	PROTECCION	6	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 379.900	\$ 379.900
231001	800227940	COLFONDOS	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 132.500	\$ 132.500
25-14	900336004	COLPENSIONES	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 354.600	\$ 354.600
14-11	890903790	ARL SURA	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 377.400	\$ 377.400
CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 231.000	\$ 231.000
Total a pagar				\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.692.500	\$ 1.692.500

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	15/05/2019
----------------------------------	------------



Manizales, Marzo 26 de 2019

Señores
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Manizales

Ref.: Certificación de Cumplimiento Artículo 9 ley 828 de 2003

Yo, JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR, identificado con C.C. No. 15.914.793, en mi calidad de representante legal de **JG INGENIERIA S.A.S.** con identificación tributaria No. 810.000.658-4, manifiesto bajo la gravedad del juramento que he cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos mis empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que me encuentro a **PAZ Y SALVO** con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Contratistas de Riesgos laborales - ARL-, Caja de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar -ICBF-, Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA y al Fondo de Fomento a la Construcción -FIC- de conformidad con la Ley 828 de 2003, también en adhesión con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Decretos reglamentarios.

Atentamente,



JG INGENIERIA S.A.S.

R.L.: JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR

C.C. 15.914.793 DE RIOSUCIO (CALDAS)

INGENIERO CIVIL MAT. PROF. 1720251196 CLD



RAZON SOCIAL :	JG INGENIERIA SAS
IDENTIFICACION:	NI-810000658
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	01
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	ADMINISTRATIVA
FECHA GENERACION REPORTE:	2019-03-12
FECHA LIMITE DE PAGO:	2019-03-14
FECHA DE PAGO:	2019-03-12
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO AGRARIO
PERIODO PENSION:	2019-02
PERIODO SALUD:	2019-03
NUMERO PLANILLA:	8655043071
TOTAL COTIZANTES:	2
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	8698780161
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS016	805000427	COOMEVA EPS	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 100.000	\$ 100.000
ESSC62	900935126	ESSC ASMET SALUD	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 33.200	\$ 33.200
230301	800224808	PORVENIR	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 532.500	\$ 532.500
14-11	890903790	ARL SURA	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 231.700	\$ 231.700
CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 133.200	\$ 133.200
Total a pagar				\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.030.600	\$ 1.030.600

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	12/04/2019
----------------------------------	------------



RAZON SOCIAL :	JG INGENIERIA SAS
IDENTIFICACION:	NI-810000658
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0068
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0068 Empocaldas
FECHA GENERACION REPORTE:	2019-03-12
FECHA LIMITE DE PAGO:	2019-03-14
FECHA DE PAGO:	2019-03-12
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO AGRARIO
PERIODO PENSION:	2019-02
PERIODO SALUD:	2019-03
NUMERO PLANILLA:	8655042822
TOTAL COTIZANTES:	14
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	8670784459
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS002	800130907	SALUD TOTAL	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 34.300	\$ 34.300
EPS018	805001157	SOS-EPS	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22.100	\$ 22.100
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22.100	\$ 22.100
EPS041	900156264	NUEVA E.P.S. S.A. MOV.	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 34.300	\$ 34.300
EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 55.500	\$ 55.500
EPS045	901097473	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	4	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 65.300	\$ 65.300
ESSC62	900935126	ESSC ASMET SALUD	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 18.900	\$ 18.900
230201	800229739	PROTECCION	6	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 481.700	\$ 481.700
230301	800224808	PORVENIR	5	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 270.500	\$ 270.500
231001	800227940	COLFONDOS	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 88.400	\$ 88.400
25-14	900336004	COLPENSIONES	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 167.900	\$ 167.900
24-11	890903790	ARL SURÁ	14	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 439.200	\$ 439.200
CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	14	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 255.000	\$ 255.000
Total a pagar				\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.955.200	\$ 1.955.200

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	12/04/2019
----------------------------------	------------

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 898999034

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

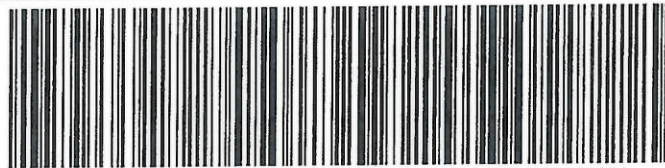
REFERENCIA		
62374130		
FECHA DE EMISIÓN		
27	03	2019
FECHA VENCIMIENTO		
01	04	2019

Nombre ó Razón Social : J.G INGENIERIA S.A.S. **Identificación :** 810000658
Dirección : Carrera 24 N° 22-02 **Telefono :** 8731233
 Oficina 507

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$289,850.00
<p style="color: blue; font-size: 1.2em;">ALTO 001-2019 FEBRERO 2019</p> <p style="font-size: 0.8em;">BANCO OMRIA REDALDO Fecha: 26-03-2019 08:39 Costo: 0.00 Ccv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES Ciudad: MANIZALES Call: 049 Sec: 100 valor Tot: \$ 289,850.00 Formas de Pago Efec: \$ 289,850.00 Pagador: 810000658 Ref: 62374130</p>		
DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$289,850.00
	IVA	
	TOTAL →	\$289,850.00

Observaciones

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



(415)7707012100010(8020)62374130(3900)289850(96)20190401



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62374130

Ciudad	Nit o Cedula	810000658	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: J.G INGENIERIA S.A.S.			
CHEQUE NO.	CUENTA NO.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

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

CANTIDAD DE CHEQUES

EFFECTIVO

CHEQUE

\$289,850.00

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA MIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810000658
Primer Nombre ó Razón Social	J.G INGENIERIA S.A.S.
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	MIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) ⁴	
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Carrera 24 N° 22-02 Oficina 507
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8731233
Correo electrónico	jgingenieriasas810@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	ACTO 001-2019
Número Contrato de Obra	ACTO 001-2019
Nombre Obra	EMERG CRA 7 CLLS 14-15
Fecha Inicio Obra	11/02/2019
Fecha Terminación Obra	31/03/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$96,331,487.00
Costo Total Mano de Obra	\$5,731,342.00
Número de Trabajadoras en el Periodo	(14)
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$289,841.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$289,841.00
Total Pagado	\$289,841.00
Valor Total	\$289,850.00
IP Origen	172.31.43.197
Nrc. Transacción eCollect	62374130
Fecha Proceso	27/03/2019 05:06:44 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

[Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.](#)

La información ha sido capturada correctamente.

[Nuevo Proceso](#)

[Salida Segura](#)

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

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

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

REFERENCIA		
62374221		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
27	03	2019
FECHA VENCIMIENTO		
01	04	2019

Nombre ó Razón Social : J.G INGENIERIA S.A.S. **Identificación :** 810000658

Dirección : Carrera 24 N° 22-02 **Telefono :** 8731233
 Oficina 507

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC ACTO 001/2019 MARZO - 2019 BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 28-03-2019 08:40 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENIA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES Ciudad: MANIZALES Caja: 049 Sec: 155 Valor Tot: \$ 248,450.00 Forma de Pago Efec: \$ 248,450.00 Pagador: 810000658 Ref: 62374221		\$248,450.00
DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$248,450.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$248,450.00

Observaciones

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



(415)7707012100010(8020)62374221(3900)248450(96)20190401



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62374221

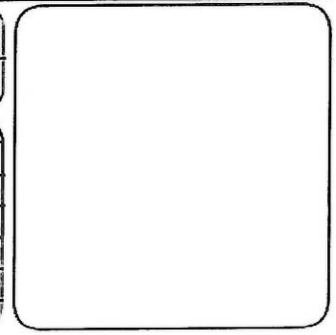
Ciudad: Nit o Cedula: 810000658 Telefono:

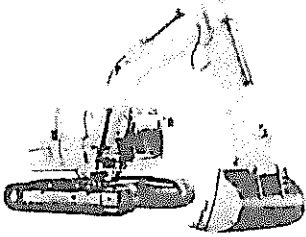
Nombre del Pagador /Cliente: J.G INGENIERIA S.A.S.

CHEQUE NO.	CUENTA NO.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
	CHEQUE	
	TOTAL	\$248,450.00





JG Ingenieria S.A.S.

NIT. 810.800.658-4
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

Formulario DIAN No. 18762003184161 Fecha: 2017-05-08
Habilita desde el No. JG 38 hasta el No. JG 300 Vigencia 24 meses
UAE - DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

Carrera 24 N° 22 - 02 Oficina 507 Ed. Plaza Centro
Tel. 884 5866 Cel. 315 559 1311
e-mail: jgingenieriasas810@gmail.com
Manizales - Caldas - Colombia

FACTURA DE VENTA

Nº JG 089

Fecha: MANIZALES, ABRIL 04 DE 2019 Por Orden: _____

Señor(es): EMPOCALDAS S.A. E.S.P. _____

Dirección: CARRERA 23 N°75-82 No. 890.803.239-9 _____

CANTIDAD	DETALLE	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
----------	---------	--------------	-----------

VALOR ACTA DE PAGO N° 01 Y FINAL DEL ACTO 001-2019 CUYO OBJETO ES: " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS "

COSTO DIRECTO			\$ 66.775.515,00
ADMINISTRACION	(28%)		\$ 18.697.144,00
IMPREVISTOS	(1%)		\$ 687.755,00
UTILIDAD	(5%)		\$ 3.338.776,00

Son:

NOVENTA MILLONES CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE.

JORGE WILLIAM GIRALBO BETANCUR


Sello y Firma Cliente

SUB-TOTALS 89.479.190

I.V.A. 634.368

TOTAL \$ 90.113.558

ESTA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRA-VENTA QUE PARA SUS EFECTOS LEGALES SE ASIMILA A LA LETRA DE CAMBIO AL TENOR DEL ARTICULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO Y CAUSARA INTERESES A LA TASA LEGAL VIGNETE

	INFORME FINAL ACTO N°001-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"	FECHA: 26 DE MARZO 2019

El presente informe tiene como fin dar a conocer las actividades desarrolladas dentro de la ejecución y solución de la emergencia presentada en la carrera 7 entre calles 14 y 15 en el barrio de occidente en el municipio de Anserma.

ACTO 001-2019, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA " /


La Emergencia fue atendida entre los días 11 de febrero y el 21 de marzo.

Se atiende la emergencia en el municipio de Anserma Caldas, en el cual colapso la tubería de alcantarillado de 18", en la Carrera 7 entre calles 14 y 15 en el Barrio Occidente, que recibe las aguas servidas en tuberías de 12" en PVC sobre la calle 15 y 8" en cemento en malas condiciones para evacuación sobre la carrera 7 entre calles 14 y 15.

Correspondió al contratista, las actividades de reposición de las redes de alcantarillado, en la carrera 7 entre calles 14 y 15 barrio occidente en el municipio de Anserma.

El registro grafico que a continuación se presenta evidencia las obras ejecutadas y la calidad de la misma.




	INFORME FINAL ACTO N°001-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"	FECHA: 26 DE MARZO 2019
		PAGINA: 2 DE 13

DAÑOS EN LA RED DE ALCANTARILLADO



Colapso en la red de alcantarillado

	INFORME FINAL ACTO N°001-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"	FECHA: 26 DE MARZO 2019
		PAGINA: 3 DE 13

PRELIMINARES




Actividades preliminares

DEMOLICIONES




Demolición de pavimentos Asfálticos e Hidráulicos, andenes y cámaras

	INFORME FINAL ACTO N°001-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"	FECHA: 26 DE MARZO 2019
		PAGINA: 4 DE 13

EXCAVACIONES



Excavación en zanja con presencia de Roca

	<p>INFORME FINAL ACTO N°001-2019</p>	<p>VERSION: 1</p>
	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"</p>	<p>FECHA: 26 DE MARZO 2019</p>
		<p>PAGINA: 5 DE 13</p>

ENTIBADOS




Entibado Horizontal tipo I

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO



Suministro e instalación de Tubería PVC Corrugada para alcantarillado

	INFORME FINAL ACTO N°001-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"	FECHA: 26 DE MARZO 2019
		PAGINA: 6 DE 13




Suministro e instalación de Tubería PVC Corrugada para alcantarillado

CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA



Suministro e Instalación Caja de Inspección

 JG INGENIERIA S.A.S.	INFORME FINAL ACTO N°001-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"	FECHA: 26 DE MARZO 2019
		PAGINA: 7 DE 13




Suministro e Instalación Caja de Inspección

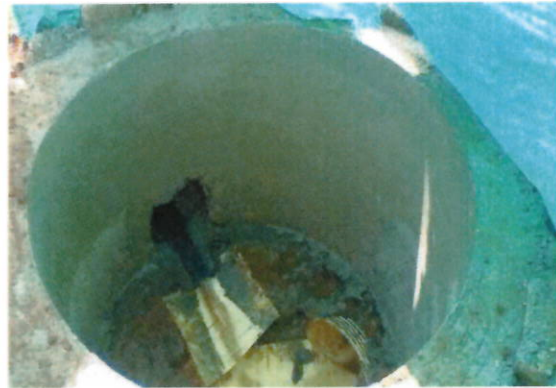
PREPARACION DEL TERRENO



Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado

	<p>INFORME FINAL ACTO N°001-2019</p>	<p>VERSION: 1</p>
	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"</p>	<p>FECHA: 26 DE MARZO 2019</p>
		<p>PAGINA: 8 DE 13</p>

CONSTRUCCIÓN CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCIÓN



Suministro, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección



INFORME FINAL ACTO N°001-2019
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"

VERSION: 1
FECHA: 26 DE MARZO 2019
PAGINA: 9 DE 13



Suministro, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección

OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO



Concreto de 21Mpa



INFORME FINAL ACTO N°001-2019

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
ACTO 001-2019 POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA"

FECHA: 26 DE MARZO 2019

PAGINA: 10 DE 13

DEMOLICIÓN DE ROCAS DE GRAN TAMAÑO



Demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)



Construcción de muro

041

EMPOCALDAS: ACTO 001 - 2019 EMERGENCIA

ANSERMA

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No 004-2019

FECHA: DEL 11 AL 24 DE MARZO 2019

IDO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPA-CIDAD	HORAS EXTRAS	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME				
						BASICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANS			SUELDO	SEGURIDAD SOCIAL	SALUD	PENSION
	MAESTRO	\$ 1.250.000	14	-	-	\$ 583.333	0	\$ 45.282	\$ 628.615	\$ 23.333	\$ 23.333	\$ 46.667	\$ 581.948	<i>[Signature]</i>
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 386.454	0	\$ 12.998	\$ 399.392	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 368.476	Albeiro Rivera
AGA	AYUDANTE	\$ 828.116	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 9.703	\$ 202.930	\$ 7.729	\$ 7.729	\$ 15.458	\$ 187.472	Albeiro Rivera
		\$ 2.906.232	\$ 35	\$ -	\$ -	\$ 1.163.015	\$ -	\$ 67.922	\$ 1.230.937	\$ 48.521	\$ 48.521	\$ 93.041	\$ 1.137.896	

APROBADO:

[Signature]

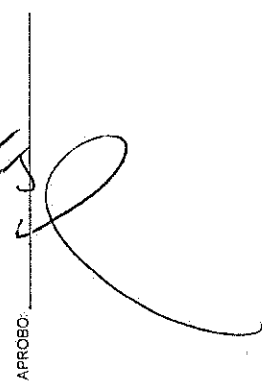
EMPOCALDAS: ACTO 001 - 2019 EMERGENCIA

ANSERMA

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No 003-2019

FECHA: DEL 11 AL 18 DE MARZO 2019

ID	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPA-CIDAD	HORAS EXTRAS	SUELDO			DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME	
						BASICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANS	SEGURIDAD SOCIAL					
									SALUD	PENSION	TOTAL DEDUCIDO			
	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ 8.833	\$ 8.833	\$ 17.666	\$ 259.878	<i>Josepck Ferrerides M.</i>
	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ 8.833	\$ 8.833	\$ 17.666	\$ 259.878	<i>Armando</i>
	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ 8.833	\$ 8.833	\$ 17.666	\$ 259.878	<i>John Freddy Berriz</i>
	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ 8.833	\$ 8.833	\$ 17.666	\$ 259.878	<i>Jose Alberto Mendez</i>
		\$ 4.140.560	\$ 45	\$ -	\$ -	\$ 1.242.174	\$ -	\$ 145.548	\$ 1.387.722	\$ 44.166	\$ 44.166	\$ 88.332	\$ 1.299.390	

APROBO: 

EMPOCALDAS: ACTO 001 - 2019 EMERGENCIA ANSERMA

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No 002-2019

FECHA: DEL 25 DE FEBRERO AL 10 DE MARZO 2019

DD.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPA-CIDAD	HORAS EXTRAS	BASICOS			HORAS EXTRAS	AUX. TRANS	SUELDO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME
						BASICO	HORAS EXTRAS	SUELDO				SEGURIDAD SOCIAL		TOTAL DEDUCIDO		
												SALUD	PENSION			
	MAESTRO	\$ 1.250.000	14	-	-	\$ 553.333	0	\$ 628.615	\$ 45.282	\$ 628.615	\$ 23.333	\$ 23.333	\$ 46.667	\$ 561.948		
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	Edwin	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	Dabney Schneider	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	Andres Lopez	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	Arques	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	John Leidy Betz	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	José Albeiro Montes	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	Albeiro Rivera	
	AYUDANTE	\$ 828.116	6,5	-	-	\$ 179.425	0	\$ 200.449	\$ 21.024	\$ 200.449	\$ 9.937	\$ 9.937	\$ 19.875	\$ 180.574	Osvaldo A. Montes R.	
	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 366.454	0	\$ 431.736	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 14.354	\$ 14.354	\$ 28.708	\$ 403.028	Abnicl Osorio Ayudado	
		\$ 7.874.928	\$ 119	\$ -	\$ -	\$ 3.467.937	\$ -	\$ 3.851.214	\$ 383.276	\$ 3.851.214	\$ 141.478	\$ 141.478	\$ 282.956	\$ 3.971.266		

APROBO:

EMPOCALDAS: ACTO 001 - 2019 EMERGENCIA ANSERMA

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No 001-2019

FECHA: DEL 11 AL 24 DE FEBRERO 2019

CARGO	SUELDO BASICO	SIMILY o AFIILIACION	DIAS	INGENIA- CIDAD	HORAS EXTRAS	HORAS		SUELDO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME
						BASICO	EXTRAS		SECURIDAD SOCIAL	SALUD	PENSION		
MAESTRO	\$ 1.250.000	\$ 1.250.000	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 628.615	\$ 23.333	\$ 23.333	\$ 46.667	\$ 581.948	<i>[Signature]</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	9	-	-	0	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 246.628	<i>David Hernandez</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>Sege Ruiz</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>[Signature]</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>Diana Esneider Ma</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>John Jandy Berrio</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>[Signature]</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>[Signature]</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	14	-	-	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 400.819	<i>Rose Albeiro Montes</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	11	-	-	0	\$ 35.578	\$ 339.221	\$ 13.250	\$ 13.250	\$ 26.500	\$ 312.721	<i>Albeiro R</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	11	-	-	0	\$ 35.578	\$ 339.221	\$ 13.250	\$ 13.250	\$ 26.500	\$ 312.721	<i>Gerardo A. Montes</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	4	-	-	0	\$ 12.938	\$ 123.353	\$ 5.521	\$ 5.521	\$ 11.042	\$ 112.312	<i>Antonio Oviedo Ayuda</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	4	-	-	0	\$ 12.938	\$ 123.353	\$ 5.521	\$ 5.521	\$ 11.042	\$ 112.312	<i>[Signature]</i>
AYUDANTE	\$ 828.116	\$ 828.116	4	-	-	0	\$ 12.938	\$ 123.353	\$ 5.521	\$ 5.521	\$ 11.042	\$ 112.312	<i>HECTOR LOAIZA</i>
	\$ 10.359.276	\$ 10.359.276	\$ 147	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 475.457	\$ 4.730.104	\$ 179.019	\$ 179.019	\$ 358.038	\$ 4.595.689	

APROBO:

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	1	Fecha del informe	Marzo 26 de 2019	Acta parcial		Acta 1 final	X
-------------------	---	----------------------	---------------------	--------------	--	--------------	---

Número del contrato	Acto 001 de 2019 /
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA /
Nombre Contratista:	JG INGENIERIA S.A.S. /
Fecha del contrato:	6 de febrero de 2019 /
Plazo de ejecución:	30 días Calendario /
Valor inicial:	\$ 54.306.991 /
Fecha de iniciación:	11 de febrero de 2019 /
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	12 de marzo de 2019 /
Nueva fecha de terminación:	26 de marzo 2019 /
Adición en valor:	\$42.354.496 /
Adición en tiempo:	20 días /
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

Inicialmente se contemplo la reposición de redes sobre la carrera 7 entre las calles 14 y 15; en el sitio se evidencia que la red de alcantarillado que llega a la esquina de la carrera 7 con calle 15 y que viene sobre la carrera 7 desde la calle 16 se encuentra en mal estado y hace entrega a la cámara de inspección que se encuentra en mal estado y la cual dentro del proyecto desaparecerá y quedará centrada en la esquina de la carrera 7 con calle 15; por lo anterior se debe realizar la reposición de 24 metros de tubería de 16" adicionales al contrato; estos 24 metros presenta gran cantidad de roca de gran tamaño que requieren la utilización de equipos de demolición para su extracción y la utilización de una máquina retroexcavadora para el retiro de este material sobrante ya que al sitio no pueden acceder vehículos.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.2. Avance en tiempo

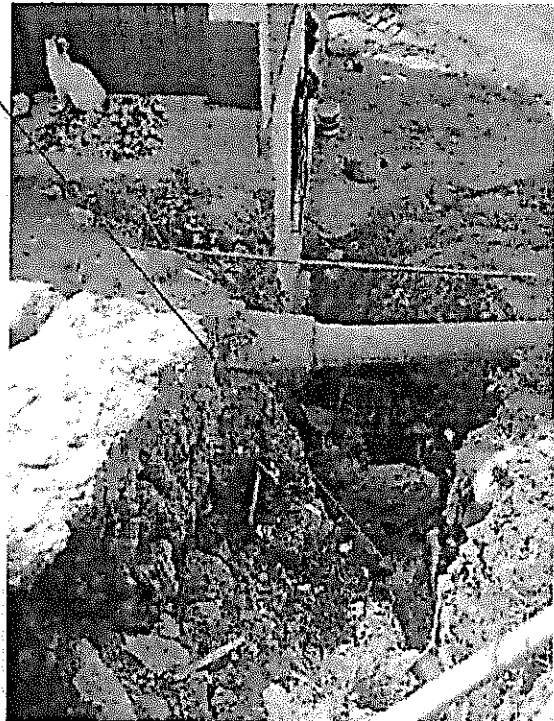
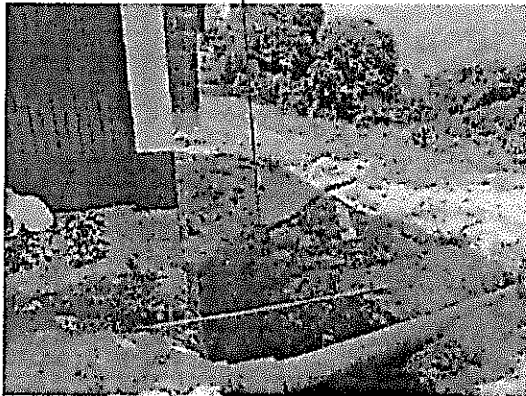
Plazo de ejecución:	30 días
Prorroga	20 días
Tiempo total transcurrido:	45 días
Avance Porcentual:	100%

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

Formación de cárcava, frente a vivienda por fuga de aguas residuales debido al colapso de alcantarillado.

Esquina de la Carrera 7 con Calle 15 Barrio Occidente

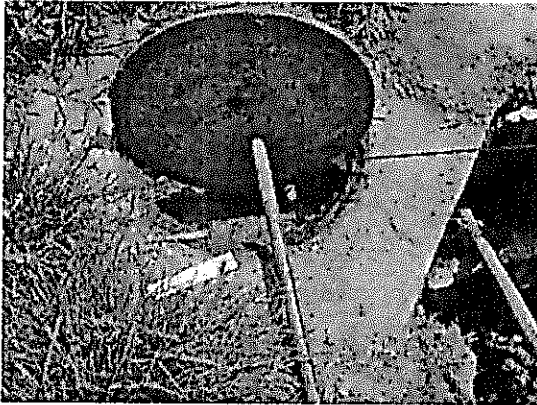




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Cámara de Alcantarillado ubicada en la esquina de la carrera 7 con calle 15.
Se encuentra totalmente saturada ya la tubería de salida ha colapsado

Debido a esta situación se venían presentado proliferación de moscos y roedores muy cerca a las viviendas y al tránsito de personas, situación de riesgo a la salubridad de la población.





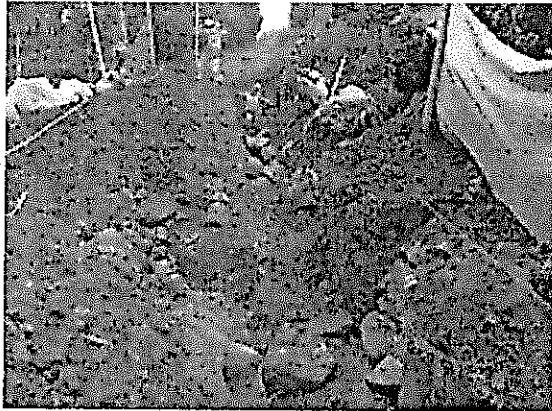
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Tramo de alcantarillado
inexistente adicional encontrado
en mal estado, situación que
requirió el retiro de rocas de
gran tamaño para su





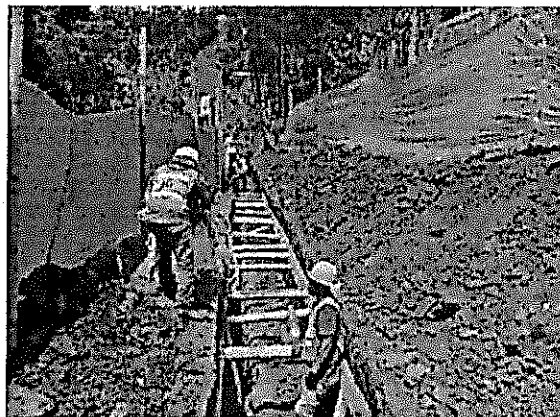
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Tramo inicial carrera 7 entre calles
15 y 15

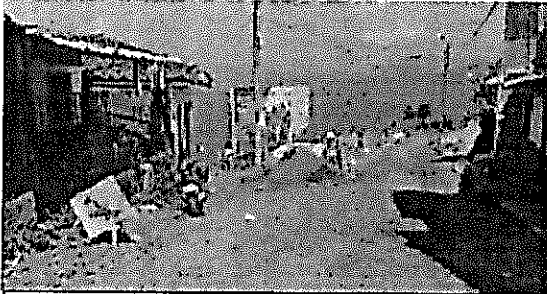




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

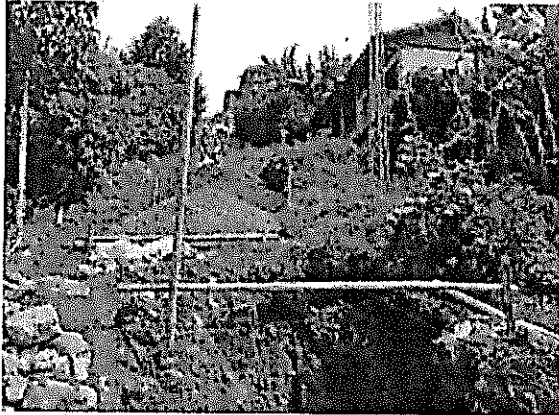
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

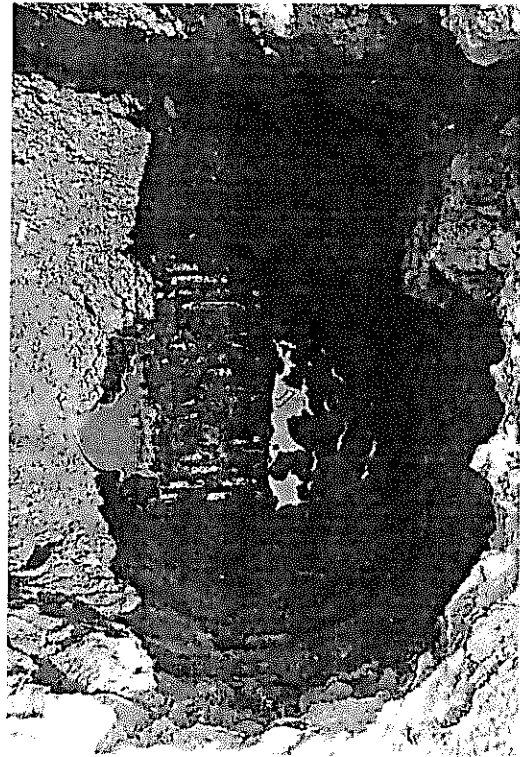


Punto de descargue material

Ingreso de Material al Hombro
hasta el sitio



Punto de Acopio inicio de
obra



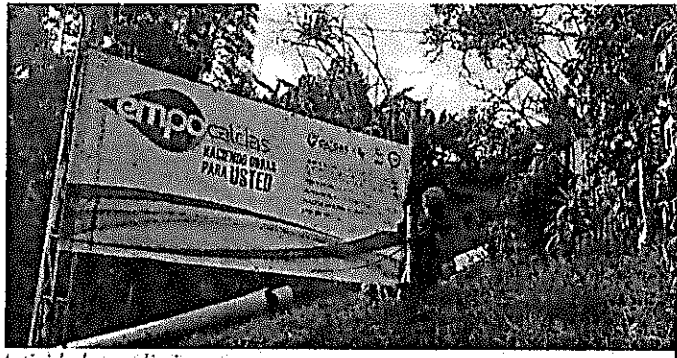
Colapso en la red de alcantarillado



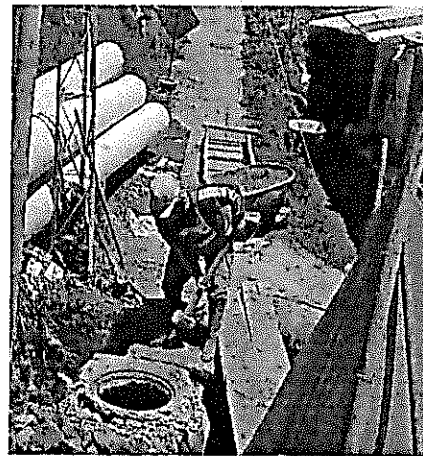
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

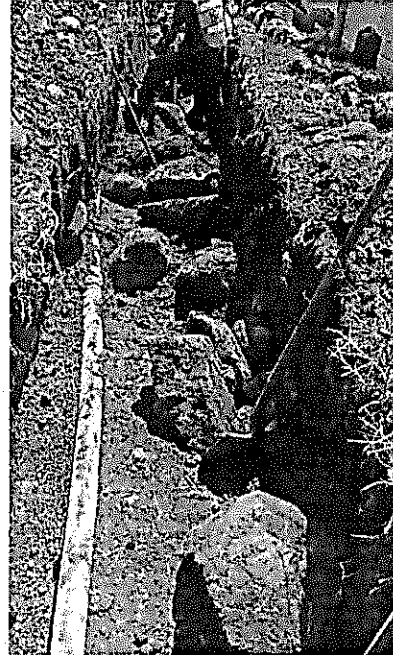
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Actividades preliminares



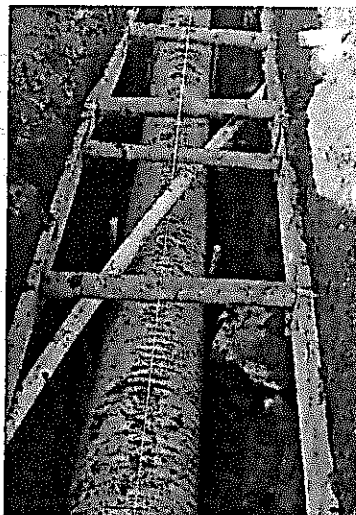
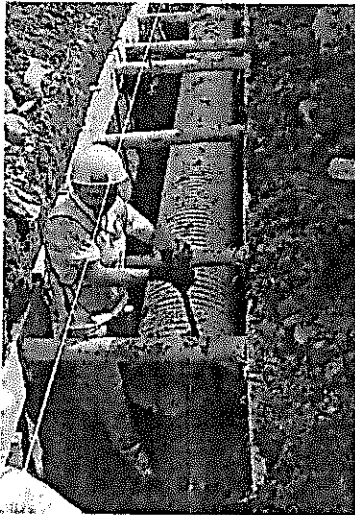
Demolición de pavimentos Asfálticos e Hidráulicos, andenes y cámaras



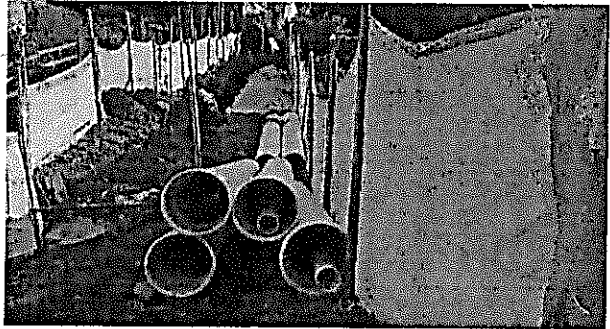
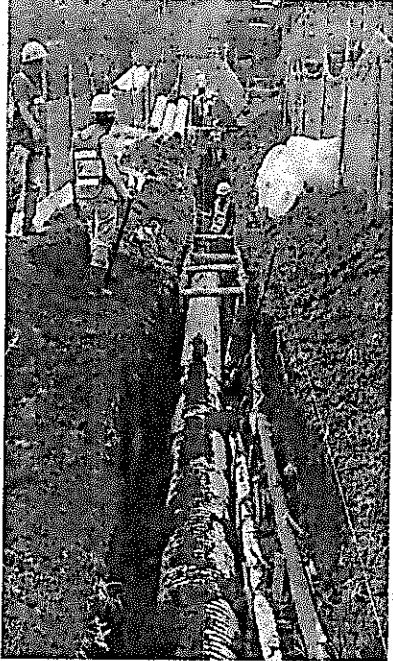
Excavación en zanja con presencia de Roca



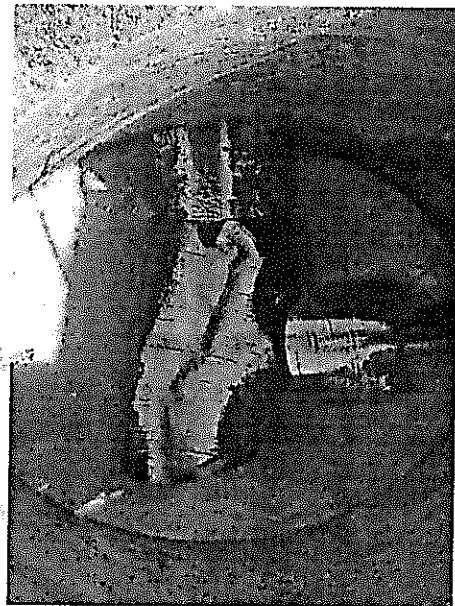
Entibado Horizontal tipo I



Suministro e instalación de Tubería PVC Corrugada para alcantarillado



Suministro e instalación de Tubería PVC Corrugada para alcantarillado



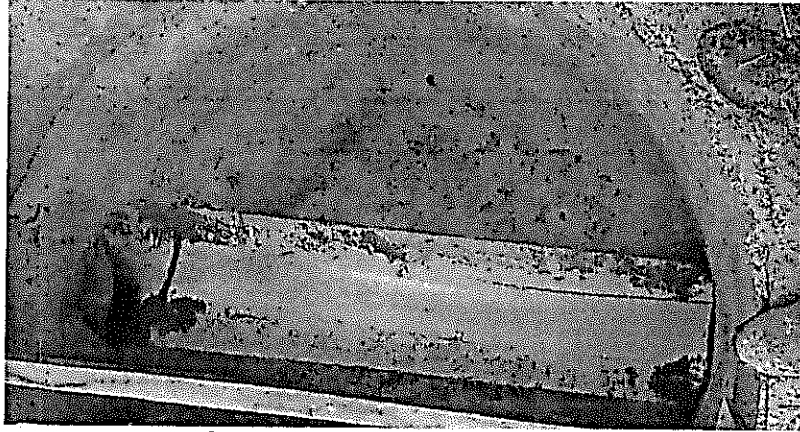
Suministro e Instalación Caja de Inspección



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

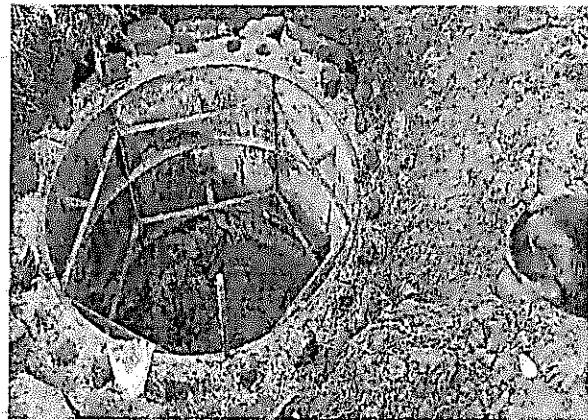
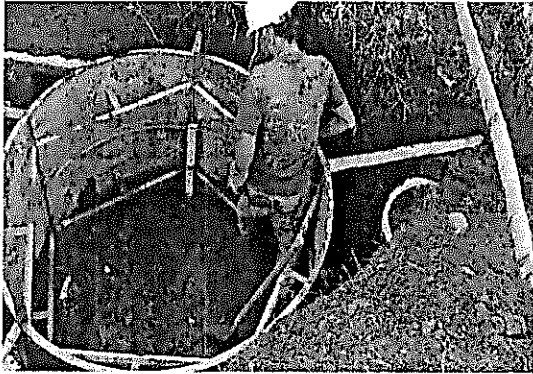
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



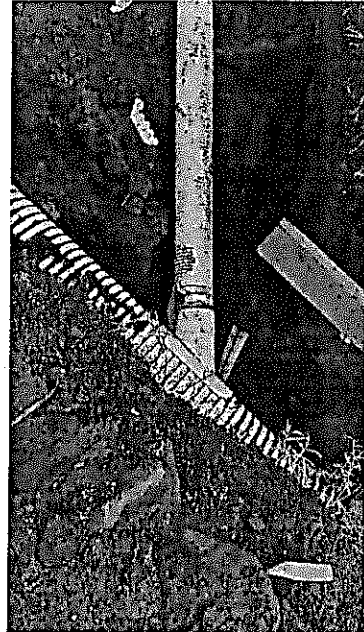
Suministro e Instalación Caja de Inspección



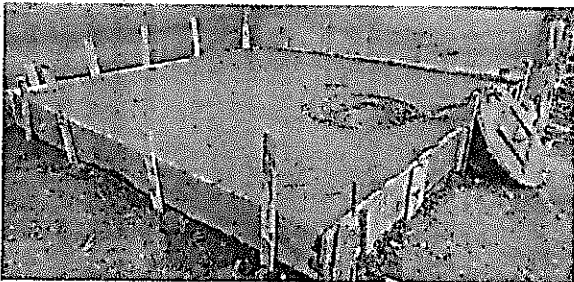
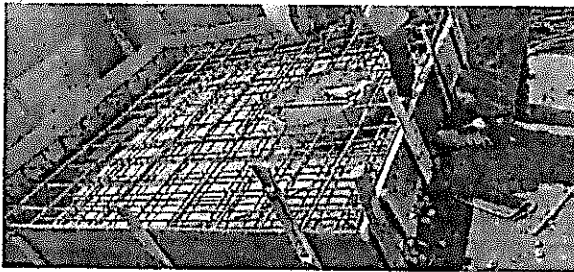
Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado



Suministro, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección



Suministró, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección



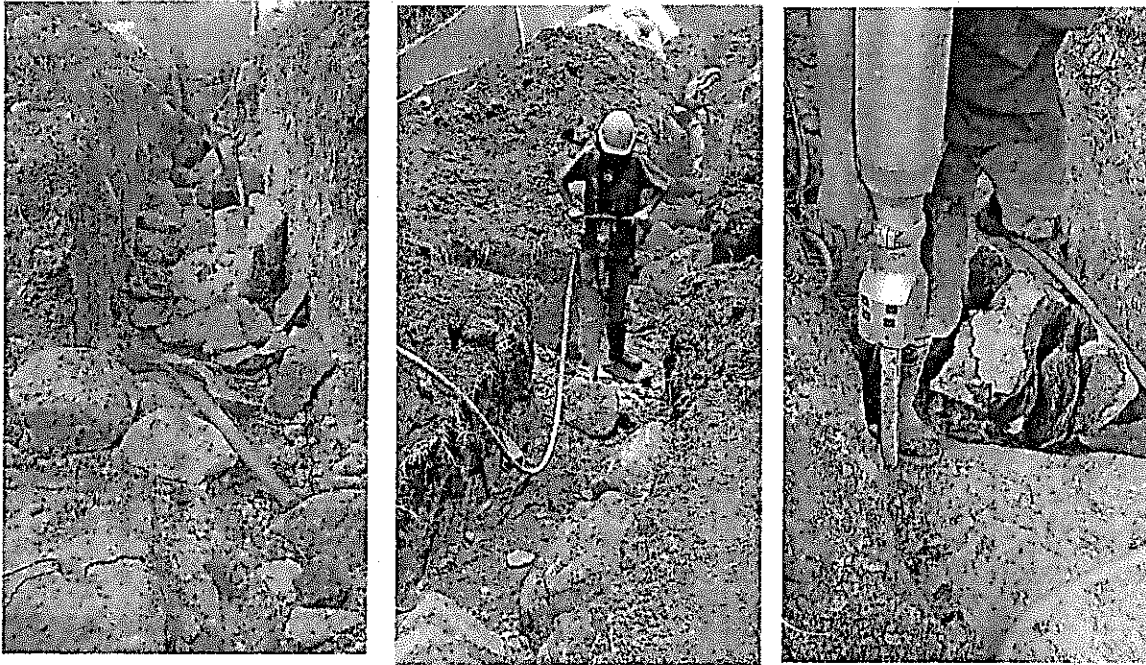
Concreto de 21Mpa



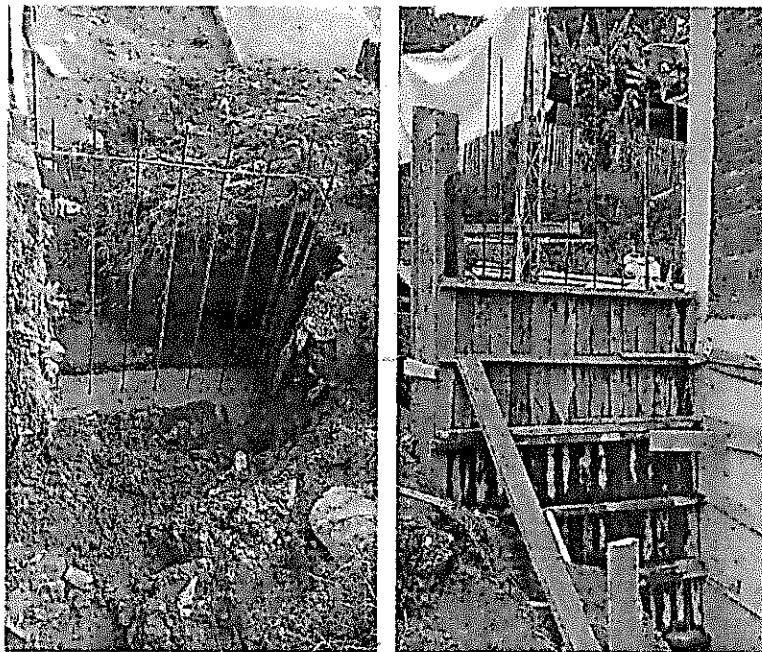
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)



Construcción de muro

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 96.661.487 /
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 90.113.558 /
Porcentaje ejecutado en el periodo:	93% /
Inversión total ejecutada:	\$ 90.113.558 /
Porcentaje total ejecutado:	93%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra. Las pólizas son revisadas y aprobadas por el área de jurídica

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	L.VIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	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)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
11/2/2019	A	A	A	A	A	A	A	A

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

6. 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	X
Ensayos de laboratorio	X	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	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

ACTA DE
 Instalación de
 Obras 2019

ESPECIALIZADA S.A.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO
 TRABAJOS DE TUBERIAS - ALCANTARILLADOS

CONTRATO No		ACTIVO: 2019		MUNICIPIO		ASISTENCIA CADENA											
IN TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE DEMANDA	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	#LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	SANITARIO	COLECCIONES	COLECCIONES	20	32.15	PVC	Instalación con servicio de 2019	SI	518-19	BUMFAU VERITAS	518880001	PAVCO	612.001.528.5	22/02/2019	18	PVC	
2	SANITARIO	COLECCIONES	COLECCIONES	18	38.8	PVC	Instalación con servicio de 2019	SI	518-19	BUMFAU VERITAS	518112101	PAVCO	612.001.528.5	09/03/2019	16	PVC	
3	SANITARIO	COLECCIONES	RECONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO	16	24	PVC	Instalación con servicio de 2019	SI	123-19	BUMFAU VERITAS	319010201	PAVCO	612.001.528.5	09/03/2019	16	PVC	
4	SANITARIO	COLECCIONES	RECONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO	8	23	PVC	Instalación con servicio de 2019	SI	617-19	BUMFAU VERITAS	917050801	PAVCO	612.001.528.5	26/03/2019	6	PVC	
NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENIOR: _____ FIRMA SUPERVISOR O INTERVENIOR: _____ NOMBRE CONTRATISTA: _____ FIRMA CONTRATISTA: _____ VISTO RELEVADO DE LOS DATOS DE LA INFORMACION: _____ COMPROBACION ACERCA DEL PRODUCTO: _____																	

[Handwritten signature]

10 DE DICIEMBRE DE 2019

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN PARIS SA
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 500MM(20) 6M
Trazabilidad: 9180809091

Fecha: 28.03.2019
Nro: 618-19

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	497.00	501.50	499.77
Diámetro Interior Promedio	mm	432.00	490.00	463.23
Espesor de Pared Interno -P	mm	2.80	8.00	4.11
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN PARIS SA
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 450MM(18) 6M
Trazabilidad: 9181121091

Fecha: 28.03.2019
Nro: 616-19

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	447.30	451.40	449.68
Diámetro Interior Promedio	mm	383.00	450.00	388.65
Espesor de Pared Interno -P	mm	2.50	5.00	2.84
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: **ALMACEN PARIS SA**
 Producto: **TB ALC NOVAFORT S8 400MM(16) 6M**
 Trazabilidad: **3190103031**

Fecha: **28.03.2019**
 Nro: **1251-19**

Norma de referencia: **NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO**

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	397.60	401.20	399.83
Diámetro Interior Promedio	mm	340.00	368.80	362.09
Espesor de Pared Interno -P	mm	2.00	8.00	3.08
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN PARIS SA
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M
Trazabilidad: 9170608071


Fecha: 28.03.2019
Nro: 617-19

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	160.12
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	144.70
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.00	6.00	1.55
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

 F-GF-32 Versión 1 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN FINANCIERA
	DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

Acto 001 de 2019

Acta N°

1

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1203	ANSERMA ANTES DE IVA

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	89.479.191
		634.367

TOTAL
FACTURA


TOTAL DISTRIBUCION

90.113.558

Fecha de presentación

Marzo 26 de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA
		

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: ACTO 01
 CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S.
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA
 VALOR: \$ 54.306.991
 RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los ocho (8) días del mes de marzo de 2019 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR representante legal de JG INGENIERIA S.A.S como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el Acto 001/2019.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Instalación de empalme domiciliario de 20" a 6"	Un	\$ 55.000
NP2	Instalación de empalme domiciliario de 18" a 6"	Un	\$ 48.000
NP3	Suministro e instalación de empalme domiciliario de 16" a 6"	Un	\$ 291.658
NP4	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 16" para alcantarillado	ML	\$ 241.500
NP5	Transporte e instalación de tubería PVC de 12" para alcantarillado	ML	\$ 43.200
NP6	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)	Un	\$ 49.932
NP7	Excavación en zanja con presencia de Roca	M3	\$ 75.000
NP8	Suministro y transporte de retroexcavadora para retiro de material sobrante y rocas provenientes de excavación	M3	\$ 128.203
NP9	Suministro de tubería 18" entrega en planta	ML	\$ 262.915
NP10	Suministro de tubería 20" entrega en planta	ML	\$ 342.593
NP11	Suministro, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección /Caída D=1,6m en Concreto 21 Mpa	ML	\$ 831.390
NP12	Suministro, Transporte e instalación de Base Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,6 en Concreto 21 Mpa	Un	\$ 575.000
NP13	Transporte de equipo para demolición de rocas.	Viaje	\$ 400.000
NP14	Perforación de 5/8" para anclaje de 1/2" incluye epoxico para anclaje pantalla en columna vivienda esquinera	Un	\$ 17.000
NP15	Perforación de 3/4" para anclaje de 5/8" incluye epoxico	Un	\$ 21.000

Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

No se pactó el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JG INGENIERIA S.A.S.
 Contratista

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

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

ITEM	PRELIMINARES	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		% DE OBRERA	ACUMULADO ANTERIOR		FECHA	FECHA CORTE	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
				CANTIDAD	VR UNITARIO		CANTIDAD	VR PARCIAL			
1.1	PRELIMINARES	REPOSICION DE REDES DE ALCAANTARILLADO POR CAMBIO DE MATERIAL EN TUBERIA Y ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL JARDINO DE AHERENA.							14/02/2019	14/02/2019	42,254,456
1.2	PRELIMINARES	REPOSICION DE REDES DE ALCAANTARILLADO POR CAMBIO DE MATERIAL EN TUBERIA Y ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL JARDINO DE AHERENA.							14/02/2019	14/02/2019	42,254,456
1.3	PRELIMINARES	REPOSICION DE REDES DE ALCAANTARILLADO POR CAMBIO DE MATERIAL EN TUBERIA Y ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL JARDINO DE AHERENA.							14/02/2019	14/02/2019	42,254,456
1.4	PRELIMINARES	REPOSICION DE REDES DE ALCAANTARILLADO POR CAMBIO DE MATERIAL EN TUBERIA Y ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL JARDINO DE AHERENA.							14/02/2019	14/02/2019	42,254,456
2	DEMOLICIONES	Demolicion de pavimentos Artificiales e Hidraulicos, andenes, sardineles y camaras.	m3	3,50	\$ 77,617	\$ 271,660	0,50%				
3	EXCAVACION	Excavacion en zanja Material Común D:0 a 2,0 Mts	m3	112,46	\$ 24,608	\$ 2,767,514	5,10%				
3.1	EXCAVACION	Excavacion en zanja Material Común cada 0,0 a 2,0 Mts	m3	38,12	\$ 34,586	\$ 1,318,251	1,78%				
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO									
4.1	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	Suministro e instalación de tuberías PVC Corrugada 10mm (6") para alcantarillado.	ml	24,00	\$ 46,550	\$ 1,117,200	2,05%				
4.2	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 405mm (16") en Alcantarillado.	ml	40,95	\$ 246,990	\$ 10,080,670	18,55%				
4.3	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 405mm (20") Jera Alcantarillado S9.	ml	33,92	\$ 313,828	\$ 10,645,046	19,00%				
4.4	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	Suministro, Transporte e Instalación de empalme para PVC corrugada 1886mm, Incluir abridores y registros.	Un	4,00	\$ 295,500	\$ 1,182,000	2,18%				
5	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	Empalmes									
5.1	REPOSICION DE LA RED DE ALCAANTARILLADO	Empalme Horizontal/Vertical Tipo 1	ml	70,00	\$ 29,293	\$ 2,050,510	3,65%				
6	CONSTRUCCION CANAS DE INSPECCION DOMICILIARIA	CONSTRUCCION CANAS DE INSPECCION DOMICILIARIA									
6.1	CONSTRUCCION CANAS DE INSPECCION DOMICILIARIA	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario 60x90x50ml en concreto de 21Mpa	m3	4,00	\$ 290,500	\$ 1,162,000	2,14%				
7	RELLENOS	RELLENOS									
7.1	RELLENOS	Rellenos compactados con material de la obra	m3	140,58	\$ 21,199	\$ 2,979,721	5,47%				
7.2	RELLENOS	Sustitución de arena limpia para suberías	m3	12,60	\$ 65,847	\$ 829,892	1,50%				
7.3	RELLENOS	arenas compactadas con método de vibración	m3	6,00	\$ 39,886	\$ 239,316	0,44%				
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS									
8.1	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado C/da D:2,2m en Concreto 21 Mpa	m3	15,00	\$ 92,500	\$ 1,387,500	2,55%				
9	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION									
9.1	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION	Empalme a camaras de Inicio y Fin en buen estado	Un	2,00	\$ 91,500	\$ 183,000	0,34%				
9.2	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección C/da D:2,2m en Concreto 21 Mpa	ml	6,40	\$ 465,500	\$ 2,979,200	5,45%				
9.3	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION	Suministro, Transporte e Instalación de Base Capileta Circular de Inspección/C/da D:1,2 en Concreto 21 Mpa	Un	4,00	\$ 405,000	\$ 1,620,000	2,98%				
9.4	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hf D=0,60m con sistema de seguridad	Un	4,00	\$ 645,800	\$ 2,583,200	4,75%				
10	EVACUACION DE ESCOMBROS	EVACUACION DE ESCOMBROS									
10.1	EVACUACION DE ESCOMBROS	Evacuación de escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	24,00	\$ 32,500	\$ 780,000	1,44%				
10.2	EVACUACION DE ESCOMBROS	Sobras extra en vehículo no automotor mayor a 60 metros	m3/Hm	37,60	\$ 84,500	\$ 3,177,200	4,47%				
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO									
11.1	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes y otros	m3	3,00	\$ 765,467	\$ 2,296,401	4,21%				
12	ACERO	ACERO									
12.1	ACERO	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 12" x 11/4" de 420 Mpa (S200K/ton)	Kg	150,00	\$ 5,531	\$ 829,650	1,53%				
13	TRABAJOS SOCIALES	TRABAJOS SOCIALES									
13.1	TRABAJOS SOCIALES	Trabajos Sociales	Gl	1,00	\$ 1,554,000	\$ 1,554,000	2,85%				
NP1	TRABAJOS SOCIALES	Trabajos Sociales	Un	1,00	\$ 55,000	\$ 55,000	0,10%				
NP2	TRABAJOS SOCIALES	Trabajos Sociales	Un	1,00	\$ 45,000	\$ 45,000	0,08%				
NP3	TRABAJOS SOCIALES	Trabajos Sociales	Un	1,00	\$ 201,658	\$ 201,658	0,37%				

J

**CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA**

				0,00	35,15	
				0,00	35,15	
				0,00	35,15	
				0,00	35,15	
TOTAL PRE-ACTA					35,15	

Item:	4.1	Suministro transporte e instalación de empaque para PVC corrugada 18*8mm, incluye abrazadera y adhesivo.			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	5.1	Entibado Horizontal/Vertical tipo I			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		35,15		35,15	35,15	Entre camara 1 y Cámara 2
		29,40		29,40	64,55	Entre Cámara 2 y Cámara 3
		9,40		9,40	73,95	Entre Camara 3 y Cámara 4
		22,60		22,60	96,55	Entre Cámara 4 y Cámara 5
					96,55	
					96,55	
TOTAL PRE-ACTA					96,55	

Item:	6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empaque domiciliario (0,5*0,50m) en concreto de 21Mpa			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1
		1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 2
		1,00		1,00	3,00	Domiciliaria 3
		1,00		1,00	4,00	Domiciliaria 4
		1,00		1,00	5,00	Domiciliaria 5
					5,00	
TOTAL PRE-ACTA					5,00	

Item:	7.1	Rellenos compactados con material de la obra			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		35,15	1,00	1,70	59,76	59,76	Excavación entre camaras 1 y Cámara 2
		29,40	1,00	1,87	54,88	114,64	Excavación entre camaras 2 y Camara 3
		9,40	1,00	2,10	19,74	134,38	Excavación entre camaras 3 y Camara 4
		22,60	1,00	1,70	38,42	172,80	Excavación entre camaras 4 y Camara 5
		4,50	1,00	2,00	9,00	181,80	Tubería entre camara 4 hacia calle 15 Niple 12"
		2,30	1,40	1,50	4,83	186,63	Derrumbe junto a camara 4
		5,00	1,00	1,50	7,50	194,13	Derrumbe entre camara 4 y Camara 5
					0,00	194,13	Excavación para cámara 2
					0,00	194,13	Excavación cámara 3
					0,00	194,13	Excavación Cámara 4
		3,50	0,60	1,10	2,31	196,44	Domiciliaria 1 (entre c1 y c2)
					0,00	196,44	Excavación caja
		4,80	0,60	1,05	3,02	199,46	Domiciliaria 2 (entre c2 y c3)
					0,00	199,46	Excavación caja
		4,50	0,60	1,10	2,97	202,43	Domiciliaria 3 (entre c2 y c3)
					0,00	202,43	Excavación caja
		3,50	0,60	1,25	2,63	205,06	Domiciliaria (entre c4 y c5)
					0,00	205,06	Excavación caja
		3,50	0,60	1,35	2,84	207,90	Domiciliaria 5 (entre c4 y c5)
		3,00	1,50	2,00	9,00	216,90	Lleno Junto a vivienda y muro construido
					-3,10	213,80	Menos Arena
					-10,91	202,89	Menos Afirmado

**CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA**

					-20,16	182,73	Menos Material Prestamo
					0,00	182,73	
					0,00	182,73	
TOTAL PRE-ACTA						182,73	

Item:	7,2	Sustitución de arena limpia para tuberías				Unidad:	m3
Fecha medición	Area Tubo	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		22,60	1,00	0,20	4,52	4,52	Entre Camaras 4 y Camara 5
	0,06	-22,60			-1,42	3,10	Menos tubo
						3,10	
						3,10	
						3,10	
TOTAL PRE-ACTA						3,10	

Item:	7,3	Llenos compactados con material de préstamo				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		28,00	72%		20,16	20,16	
						20,16	
						20,16	
TOTAL PRE-ACTA						20,16	

Handwritten signature and initials

Handwritten signature
Supervisor

**CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA**

Item:	8,1	Suministro, Transporte e Instalación Alfirmado Compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		35,15	1,00	0,20	7,03	7,03	Entre Cámaras 1 y 2
		29,40	1,00	0,10	2,94	9,97	Entre Cámaras 2 y 3
		9,40	1,00	0,10	0,94	10,91	Entre Cámaras 3 y 4
						10,91	
						10,91	
		TOTAL PRE-ACTA					10,91

Item:	9,1	Empalme a camaras de inicio y fin en buen estado				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Unidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA					0,00

Item:	9,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección /Caida D=1,2m en Concreto 21 Mpa				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA					0,00

Item:	9,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2 en Concreto 21 Mpa				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA					0,00

Item:	9,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad.				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
			1,00		1,00	1,00	Cámara 1
			1,00		1,00	2,00	Cámara 2
			1,00		1,00	3,00	Cámara 3
			1,00		1,00	4,00	Cámara 4
			1,00		1,00	5,00	Cámara 5
						5,00	
		TOTAL PRE-ACTA					5,00

**CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA**

Item:	10.1	Evacuación de escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					7,97		Demoliciones
					3,10	11,07	Sustitución con arena
					10,91	21,98	Sustitución con afirmado
					20,16	42,14	Material de Prestamo
		3,14			0,40	43,40	Excavacion cámara 2
		3,14			1,65	5,81	Excavación cámara 3
		3,14			1,80	54,86	Excavación cámara 4
		0,70		0,60	0,25	55,11	Excavación caja domiciliara: 1
		0,70		0,50	0,25	43,65	Excavación caja domiciliara: 2
		0,70		0,50	0,25	43,90	Excavación caja domiciliara: 3
		0,70		1,00	0,49	44,39	Excavación caja domiciliara: 4
		0,70		1,00	0,49	55,60	Excavación caja domiciliara: 5
					0,00	55,60	
					0,00	55,60	
					0,00	55,60	
TOTAL PRE-ACTA						55,60	

Item:	10.2	Sobrecarreo en vehículo no automotor mayor a 80 metros				Unidad:	m3/Hm
Fecha medición	Ml	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		m3/ml	m3/arena	Hm			
	8,4	1,13	0,55	0,80	4,18	4,18	Arena concreto cámaras
	8,4	1,13	0,85	0,80	6,45	10,63	Grava concreto cámaras
						10,63	
						13,05	Arena Bases y cañuelas
						16,79	Grava Bases y Cañuelas
						16,79	
						23,34	Sustitución con afirmado
						30,06	Sustitución con material de préstamo
						31,09	Arena Concreto tapas en concreto y concreto muro
						32,68	Grava
						32,68	Llenos con material de préstamo
						32,68	
						32,68	
						32,68	
						32,68	
TOTAL PRE-ACTA						32,68	

Item:	11.1	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes y otros				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		1,35	0,12	2,00	0,32	0,32	Muro confinamiento lleno frente a vivienda
		0,25	0,12	2,00	0,06	0,38	Muro confinamiento lleno frente a vivienda
		1,50	0,60	0,20	0,18	0,55	VIGA Muro confinamiento lleno frente a vivienda
		0,50	0,15	1,55	0,12	0,68	viga en camara de caída
		2,00	2,00	0,20	0,80	1,48	Tapa camara 1
		2,00	2,00	0,20	0,80	2,28	Tapa camara 2
		2,00	2,00	0,20	0,80	3,08	Tapa camara 3
		2,00	2,00	0,20	0,80	3,88	Tapa camara 4
		2,00	2,00	0,20	0,80	4,68	Tapa camara 5
						4,68	Menos tapas
TOTAL PRE-ACTA						4,68	

Item:	12.1	Suministro, Transporte e instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 11/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm2)				Unidad:	Kg
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Kg/ml			
	5	2,00	48,00	1,00	480,00	480,00	Cámara 1
	7	2,10		1,00	14,70	494,70	acero vertical pantalla
	14	1,50		1,00	21,00	515,70	acero horizontal pantalla
	4	2,00		1,00	8,00	523,70	Acero Longitudinal Viga
	11	1,50		1,00	16,50	540,20	Flejes Viga
	6	1,85		1,55	17,21	557,41	Acero Viga Disipadora
	15	1,30		0,58	10,92	568,33	Acero Flejes en viga disipadora
						568,33	
						568,33	
						568,33	
TOTAL PRE-ACTA						568,33	

[Firma]
Supervisor

[Firma]

CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA

Item:	33,1	Trabajadora Social			Unidad:	gl	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			1,00		1,00	1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Item:	NP1	Instalación de empalme domiciliario de 20" a 6"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1
						1,00	
						1,00	
						1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Item:	NP2	Instalación de empalme domiciliario de 18" a 6"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 2
			1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 3
						2,00	
						2,00	
						2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Item:	NP3	Suministro e instalación de empalme domiciliario de 18" a 6"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 4
			1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 5
						2,00	
						2,00	
						2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Item:	NP4	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 16" para alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			24,00		24,00	24,00	Entre Tramo 4 y Tramo 5
					0,00	24,00	
						24,00	
						24,00	
						24,00	
TOTAL PRE-ACTA						24,00	

Item:	NP5	Transporte e instalación de tubería PVC de 12" para alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			4,50		4,50	4,50	Entre Tramo 4 y Tramo 5
					0,00	4,50	
						4,50	
						4,50	
						4,50	
TOTAL PRE-ACTA						4,50	

Item:	NP6	Suministro de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			21,00		21,00	21,00	Viernes 1 de marzo
			20,00		26,00	47,00	Sabado 2 de marzo
			18,00		18,00	65,00	Domingo 3 de marzo
			23,00		23,00	88,00	Lunes 4 de marzo
			20,00		20,00	108,00	Martes 5 de marzo
			21,00		21,00	129,00	Miércoles 6 de marzo

[Handwritten signature]
Supervisor

[Handwritten signature]
Contratista

**CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA**

			22,00		22,00	151,00	Jueves 7 de marzo
						151,00	
						151,00	
						151,00	
TOTAL PRE-ACTA						151,00	

Item:	NP7:	Excavación en zanja con presencia de Roca				Unidad:	M3
Fecha medición	% Exc-roca	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	20%	35,15	1,00	1,70	11,95	11,95	Excavación entre camaras 1 y Cámara 2
	20%	29,40	1,00	1,87	29,40	41,35	Excavación entre camaras 2 y Cámara 3
	20%	9,40	1,00	2,10	3,95	45,30	Excavación entre camaras 3 y Cámara 4
	90%	22,60	1,00	1,70	34,58	79,88	Excavación entre camaras 4 y Cámara 5
	90%	4,50	1,00	2,00	8,10	87,98	Tubería entre camara 4 hacia calle 15 Niple 12"
	90%	2,30	1,40	1,50	4,35	92,33	Derrumbe junto a camara 4
	90%	5,00	1,00	1,50	6,75	99,08	Derrumbe entre camara 4 y Camara 5
	20%	3,14	0,40		0,25	99,33	Excavación para cámara 2
	20,0%	3,14	1,85		1,16	100,49	Excavación cámara 3
	90%	3,14	1,80		5,09	105,58	Excavación Cámara 4
	20%	3,50	0,60	1,10	0,46	106,04	Domiciliaria 1 (entre c1 y c2)
	20%	0,70	0,70	0,60	0,06	106,10	Excavación caja
	20%	4,80	0,60	1,05	0,60	106,70	Domiciliaria 2 (entre c2 y c3)
	20%	0,70	0,70	0,50	0,05	106,75	Excavación caja
	20%	4,50	0,60	1,10	0,59	107,34	Domiciliaria 3 (entre c2 y c3)
	20%	0,70	0,70	0,50	0,05	107,39	Excavación caja
	90%	3,50	0,60	1,25	2,38	109,75	Domiciliaria (entre c4 y c5)
	90%	0,70	0,70	1,00	0,44	110,19	Excavación caja
	90%	3,50	0,60	1,35	2,55	112,74	Domiciliaria 5 (entre c4 y c5)
	90%	0,70	0,70	1,00	0,44	113,18	Excavación caja
						113,18	
					0,00	113,18	
TOTAL PRE-ACTA						113,18	

Item:	NP8:	Suministro y transporte de retroexcavadora para retiro de material sobrante y rocas provenientes de excavación.				Unidad:	Hora
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	NP9:	Suministro de tubería 18" entrega en planta				Unidad:	M
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		3,20			3,20	3,20	
					0,00	3,20	
					0,00	3,20	
TOTAL PRE-ACTA						3,20	

Item:	NP10:	Suministro de tubería 20" entrega en planta				Unidad:	M
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		0,45			0,85	0,85	
					0,00	0,85	
					0,00	0,85	
TOTAL PRE-ACTA						0,85	

**CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE
MUNICIPIO DE ANSEMA**

Item:	NP11	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,6m en Concreto 21 Mpa				Unidad:	M
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		1,80			1,80	1,80	Cámara 1
		1,60			1,60	3,40	Cámara 2
		1,50			1,50	4,90	Cámara 3
		1,90			1,90	6,80	Cámara 4
		1,90			1,90	8,70	Cámara 5
					0,00	8,70	
					0,00	8,70	
						8,70	
		TOTAL PRE-ACTA					8,70

Item:	NP12	Suministro, Transporte e Instalación de Base Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,6 en Concreto 21 Mpa				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	Cámara 1
		1,00			1,00	2,00	Cámara 2
		1,00			1,00	3,00	Cámara 3
		1,00			1,00	4,00	Cámara 4
		1,00			1,00	5,00	Cámara 5
						5,00	
		TOTAL PRE-ACTA					5,00

Item:	NP13	Transporte de equipo para demolición de rocas.				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	Ida
		1,00			1,00	2,00	Regreso
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
						2,00	
		TOTAL PRE-ACTA					2,00

Item:	NP14	Perforación de 5/8" para anclaje de 1/2" Incluye epoxico para anclaje pantalla en columna vivienda esquinera				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		14,00			14,00	14,00	En columna vivienda
					0,00	14,00	
					0,00	14,00	
					0,00	14,00	
					0,00	14,00	
						14,00	
		TOTAL PRE-ACTA					14,00

Item:	NP15	Perforación de 3/4" para anclaje de 5/8" Incluye epoxico				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		12,00			12,00	12,00	En columna vivienda
					0,00	12,00	
					0,00	12,00	
					0,00	12,00	
					0,00	12,00	
						12,00	
		TOTAL PRE-ACTA					12,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Superior

ACTA DE RECIBO 01 Y FINAL

CONTRATO N°: ACTO 01
 MODALIDAD DE: DIRECTA
 CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 CONTRATANTE: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 REPRESENTANTE LEGAL:

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 BARRIO OCCIDENTE EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA

CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S.
 MUNICIPIO: ANSERMA, CALDAS.
 COSTO DIRECTO: \$ 66.775.515
 Administración 28%: \$ 18.697.144
 Imprevistos 1%: \$ 667.755
 Utilidad 5%: \$ 3.338.776
 Iva sobre la utilidad 16%: \$ 634.367
TOTAL: \$ 90.113.558

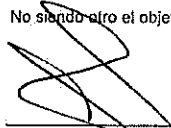
RECURSOS: PROPIOS
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 En la ciudad de Manizales a los 26 días del mes de MARZO de 2019, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ


Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR representante legal de JG INGENIERIA S.A.S. como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo 01 y final del Acto No001/2019.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo (Incluye plana record)	ml	107,45	\$ 4.592	\$ 493.410
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	mí	216,90	\$ 9.850	\$ 2.128.615
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	un	4,00	\$ 170.823	\$ 683.292
1.4	Instalación de valla Institucional 2x4	un	1,00	\$ 704.646	\$ 704.646
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolicion de pavimentos Asfálticos e Hidráulicos, andenes, sardineles y cámaras	m3	7,97	\$ 77.617	\$ 618.607
3	EXCAVACION				
3.1	Excavación en zanja Material Común 0,0 a 2,0 Mts	m3	123,01	\$ 24.608	\$ 3.027.030
3.2	Excavación en zanja Material Conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	0,00	\$ 34.580	\$ 0
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC Corrugada 10mm (6") para alcantarillado	mí	23,00	\$ 46.550	\$ 1.070.650
4.2	Suministro transporte e Instalación Tubería PVC corrugada 450mm (18") para Alcantarillado S-8	ml	38,80	\$ 245.990	\$ 9.544.412
4.3	Suministro transporte e Instalación Tubería PVC corrugada 450mm (20") para Alcantarillado S-9	ml	35,15	\$ 313.828	\$ 11.031.054
4.4	Suministro transporte e Instalación de empaque para PVC corrugada 18"6mm, incluye abrazadera y adhesivo.	Un	0,00	\$ 295.500	\$ 0
5	Entibados				
5.1	Entibado Horizontal/Vertical tipo I	ml	96,55	\$ 28.293	\$ 2.731.689
6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Emplame domiciliario (0,5*0,50m) en concreto de 21Mpa	m3	5,00	\$ 290.500	\$ 1.452.500
7	RELLENOS				
7.1	Relenos compactados con material de la obra	m3	182,73	\$ 21.139	\$ 3.862.729
7.2	Sustitución de arena limpia para tuberías	m3	3,10	\$ 85.947	\$ 266.436
7.3	Llenos compactados con material de préstamo	m3	20,16	\$ 39.886	\$ 804.102
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado	m3	10,91	\$ 92.500	\$ 1.009.175
9	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
9.1	Empalme a cámaras de inicio y fin en buen estado	Un	0,00	\$ 91.500	\$ 0
9.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21 Mpa	mí	0,00	\$ 465.500	\$ 0
9.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2 en Concreto 21 Mpa	Un	0,00	\$ 405.000	\$ 0
9.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad	Un	5,00	\$ 645.800	\$ 3.229.000
10	EVACUACION DE ESCOMBROS				

10,1	Evacuación de escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	55,60	\$ 32.500	\$ 1.807.000
10,2	Sobrecarreo en vehículo no automotor mayor a 80 metros	m3/Hm	32,68	\$ 64.500	\$ 2.107.860
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
11,1	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes y otros	m3	4,68	\$ 762.467	\$ 3.568.346
12	ACERO				
12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 11/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm2)	Kg	568,33	\$ 5.531	\$ 3.143.433
13	TRABAJO SOCIAL				
13,1	Trabajadora Social	Gl	1,00	\$ 1.554.000	\$ 1.554.000
NP	NUEVOS ITEMS				
NP1	Instalación de empalme domiciliario de 20" a 6"	Un	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000
NP2	Instalación de empalme domiciliario de 18" a 6"	Un	2,00	\$ 45.000	\$ 90.000
NP3	Suministro e Instalación de empalme domiciliario de 16" a 6"	Un	2,00	\$ 291.658	\$ 583.315
NP4	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 16" para alcantarillado	ML	24,00	\$ 241.500	\$ 5.796.000
NP5	Transporte e instalación de tubería PVC de 12" para alcantarillado	ML	4,50	\$ 43.200	\$ 194.400
NP6	Suministro de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (Incluye compresor, martillo y darda hidráulica)	Un	151,00	\$ 49.932	\$ 7.539.732
NP7	Excavación en zanja con presencia de Roca	M3	113,18	\$ 75.000	\$ 8.488.500
NP8	Suministro y transporte de retroexcavadora para retiro de material sobrante y rocas provenientes de excavación	M3	0,00	\$ 128.203	\$ 0
NP9	Suministro de tubería 18" entrega en planta	ML	3,20	\$ 262.915	\$ 841.328
NP10	Suministro de tubería 20" entrega en planta	ML	0,85	\$ 342.593	\$ 291.204
NP11	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección /Calda D=1,6m en Concreto 21 Mpa	ML	8,70	\$ 831.390	\$ 7.233.093
NP12	Suministro, Transporte e Instalación de Base Cañuela Cámara Circular de Inspección/Calda D=1,6 en Concreto 21 Mpa	Un	5,00	\$ 575.000	\$ 2.875.000
NP13	Transporte de equipo para demolición de rocas.	Viaje	2,00	\$ 400.000	\$ 800.000
NP14	Perforación de 5/8" para anclaje de 1/2" incluye epoxico para anclaje pantalla en columna vivienda esquina	Un	14,00	\$ 17.000	\$ 238.000
NP15	Perforación de 3/4" para anclaje de 5/8" Incluye epoxico	Un	12,00	\$ 21.000	\$ 252.000
					\$ 90.113.558
COSTO DIRECTO					\$ 66.775.515
ADMINISTRACION 28%					\$ 18.697.144
IMPREVISTO 1%					\$ 667.755
UTILIDAD 5%					\$ 3.338.776
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%					\$ 634.367
VALOR					\$ 90.113.558

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firmó por quienes intervienen en ella,


LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Interventor Zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P


JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
 JG INGENIERIA S.A.S.
 Contratista