

# CONTRATO Y AÑO	0182 de 2018	Acta N°	01 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	119.516.514 /	
				2. VALOR ADICION (+)		
CONTRATISTA	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES /			3. VALOR TOTAL (1+2)	119.516.514	
NIT O CC:	31.415.532 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)		
CDP (#, rubro y fecha)	OO903 DEL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	97.677.264 /	
RP (#, rubro y fecha)	001010 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2018 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	21.839.250 /	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS /					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
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).					✓	# FOLIOS
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					✓	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					✓	
5- Informe de actividades o Bitácora.					✓	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					✓	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					✓	
8- Ensayos de densidad.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					✓	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					✓	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	

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 Ollas
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 27/12/2018
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 Diciembre de 20183

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900069104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2018-11-08, 08:17:23 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	octubre de 2018
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2018
Empresa	CLAUDIA PATRICIA PATINO
CEDULA CIUDADANIA	CC 31415532
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	38192892
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	383992986
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 1.108.800
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	2	\$ 37.600	\$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	2	\$ 170.900	\$ 0
N800224808	230301	PORVENIR	6	\$ 212.700	\$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	5	\$ 150.300	\$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A	9	\$ 86.000	\$ 0
N901097473	EPS045	MEDIMAS EPS SUBSIDIADO	6	\$ 57.600	\$ 0
N800256161	14-28	ARP SURA	15	\$ 249.300	\$ 0
N890806490	CCF11	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CALDAS	15	\$ 144.400	\$ 0

SubTotales: \$ 1.108.800 \$ 0
Total a Pagar: \$ 1.108.800





Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2018-12-06, 11:13:14 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2018
Periodo de Cotización Para Salud	diciembre de 2018
Empresa	CLAUDIA PATRICIA PATINO
CEDULA CIUDADANIA	CC 31415532
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	38462997
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	392626059
Banco	(1051) - BANCO DAVIVIENDA
Valor	\$ 1.262.400
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 70.900	\$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	2	\$ 108.400	\$ 0
N800224808	230301	PORVENIR	4	\$ 308.400	\$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	2	\$ 158.400	\$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A.	6	\$ 112.800	\$ 0
N901097473	EPS045	MEDIMAS EPS SUBSIDIADO	2	\$ 39.700	\$ 0
N900935126	ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	1	\$ 9.400	\$ 0
N800256161	14-28	ARP SURA	9	\$ 281.500	\$ 0
N890806490	CCF11	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CALDAS	9	\$ 172.900	\$ 0
SubTotales:				\$ 1.262.400	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 1.262.400



RESUMEN PLANILLA PAGADA 11233

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 31415532	0	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES	1 0	ARL SURA - 14-28	UNICA	9500	Natural
MUN-DEP		DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES		
17-1		CARRERA 24 22 36 of 304	8844780	claupati23@hotmail.com	S		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO	PENSIÓN	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-12		2018-12-07	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	354.600	0	BANCOLOMBIA
N° AFILIADOS		TIPO PLANILLA						
1		1						
		PLANILLA						
		13890681						
		FECHA LIMITE PAGO						
		2019-01-06						
		Pagada						

N.	ID	EMPLEADO	NOVEDADES	DIAS		PENSIÓN			SALUD			CCF			RIESGOS			TARIFA PARAF			ESAP	ICBF	SENA	Col.	Col.	Col.	MIN	Tipo Col.	Sub. Tipo Col.	Total	Evento de Parafiscable
				30	30	IBC	Col	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Col	IBC	Col	NOMBRE	IBC	Col	ARL	IBC	Col											
1	EC 3141532	PATRICIA TORRES CLAUDIA PATRICIA		30	30	1.000.000	160.000	2	EPS SURA-GRANU	1.000.000	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354.600		

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	1.000.000	IBC SALUD	1.000.000	IBC CAJAS	0
IBC RIESGOS	1.000.000				

RESUMEN DE PAGO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	160.000	0	0	0	160.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	160.000	0	0	0	160.000
EPS(Administradoras: 1)				1	125.000	0	0	0	125.000
Gran Total					160.000	0	0	0	160.000

RV: eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #387989900-BANCOLOMBIA

crhistyan osorno <fabian25540@hotmail.com>

Miércoles 5/12/2018, 2:25 PM

Para: sandra.milena.m@hotmail.com <sandra.milena.m@hotmail.com>

De: Violeta Bernal <violetaibj@gmail.com>

Enviado: miércoles, 21 de noviembre de 2018 3:23 p.m.

Para: crhistyan osorno

Asunto: Fwd: eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #387989900-BANCOLOMBIA

----- Forwarded message -----

From: **Pagos eCollect (No Responder)** <pagos@e-collect.com>

Date: miércoles, 21 nov. 2018 a las 15:21

Subject: eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #387989900-BANCOLOMBIA

To: <violetaibj@gmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 31415532

Primer Nombre ó Razón Social: CLAUDIA PATRICIA

Primer Apellido (si es Persona natural): PATIÑO TORRES

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona
Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CARRERA 24 N. 22 - 36 OF. 304

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3128674076

Correo electrónico: violetaibj@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0182

18/12/2018

Correo: SANDRA MILENA MORALES TABORDA - Outlook

RV: eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #396131639-BANCOLOMBIA

crhistyan osorno <fabian25540@hotmail.com>

Mar 18/12/2018, 4:07 PM

Para: sandra.milena.m@hotmail.com <sandra.milena.m@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 31415532

Primer Nombre ó Razón Social: CLAUDIA PATRICIA /

Primer Apellido (si es Persona natural): PATIÑO TORRES

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona
Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CARRERA 24 N. 22 - 36 OF. 304

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3128674076

Correo electrónico: violetajib@gmail.com

Código SIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0182

Nombre Obra: REPOSICION TUBERIA ALC. y ACUD

Fecha Inicio Obra: 08/10/2018

Fecha Terminación Obra: 13/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: ANSERMA CALDAS

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018 /

Mes Periodo a Pagar: NOVIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$119,516,514.00

Costo Total Mano de Obra: \$4,036,500.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 9 /

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$175,779.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$175,779.00

Total Pagado: \$175,779.00

Número de Factura o Referencia de
Pago: 61963503

IP Origen: 172.31.45.108

CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
Nit.31.415.532-1

Carrera 24 N° 22-36 Of 304
Teléfono (6) 884 47 80
MANIZALES - CALDAS
IVA RÉGIMEN COMÚN

FACTURA
DE VENTA

Nº 113

HABILITACIÓN SEGÚN FORMULARIO
N° 18762000543561
FECHA: SEPT 21 DE 2016
AUTORIZA:101 AL: 200

Fecha: DICIEMBRE 06 DE 2018
Señor (a): EMPOCALDAS A.S E.S.P
Teléfono: (6)886 70 80
Nit.: 890.803.239-9
Dirección: Carrera 23 No: 75 - 82 , Milán, Manizales

DESCRIPCIÓN

ACTA N°1 Y FINAL DE REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS-CONTRATO N°. 0182 DE 2018.

COSTO DIRECTO	72.380.336
ADMINISTRACION (24%)	17.371.281
IMPREVISTOS (5%)	3.619.017
UTILIDAD (5%)	3.619.017
IVA DE U (19%)	687.613
TOTAL A PAGAR	\$97.677.264

Numero de formulario DIAN18762010806545-fecha 2018/10/18-numeracion habilitada del 110 al 200

Botero Marketing & Publicidad Nit. 1.053.828.320-c 320 705 2827


CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
C.C. 31.415.532

RECIBI

INFORME FINAL

CONTRATO DE OBRA: 0182 de 2018

EMPOCALDAS

OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS /

CONTRATISTA: CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES

SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA /

En el siguiente informe se dará a conocer de forma general lo que se realizó en la obra de REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.

El proyecto que se menciona anteriormente, fue ejecutado en el municipio de Anserma departamento de Caldas y comprende el tramo desde la calle 16 con carrera 6 hasta 1.2km bajando hacia la vereda San Pedro



Las obras se realizan por la necesidad de hacer la reposición de las redes de alcantarillado y acueducto de este sector, ya que se encontraban en concreto (alcantarillado) y asbesto cemento (acueducto); este sitio además de las obras realizadas, se pretende pavimentar próximamente y para evitar trabajos mayores se realiza este proyecto.

A razón de esto se decide realizar las actividades que se describirán a continuación.

Este proyecto contiene la instalación de 340 metros lineales de tubería de alcantarillado, entre ellos se encuentran tuberías novafort de diámetros de 6", 10" y 12" que comprenden el alcantarillado principal que fue instalado en diferentes puntos entre la calle 16 con carrera 6 y 1.2 km bajando por la Anserma – belén de Umbría, adicional a esto, se instalan 180 metros lineales de tubería de acueducto presión biaxial de diámetros de 2" y 3" que antes se encontraba en tubería de asbesto cemento y se realizan algunas reparaciones de cámaras existentes y tubería, como la construcción de una cámara de paso nueva.

Con estas reposiciones se busca beneficiar a gran cantidad de personas de la zona intervenida y evitar sobrecostos, daños y problemas a futuro cuando esta vía se encuentre totalmente pavimentada.

A continuación de anexa el registro fotográfico.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cerramiento y señalizaciones con yute, cinta y bombones



Atraques con arena



Instalación de tubería de alcantarillado



Excavaciones en zanja





Reparaciones



Trafico pesado



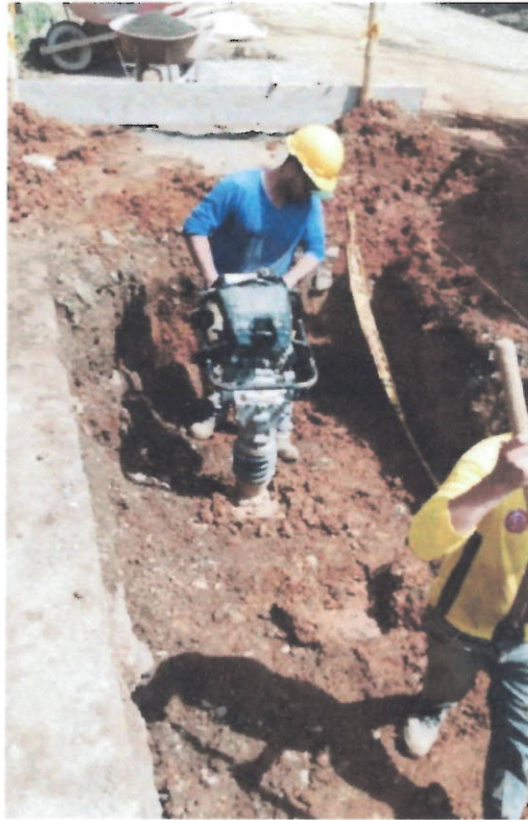
VIA SAN PEDRO












CLAUDIA PATRICIA PATINO TORRES
CONTRATISTA

NOMINA ING. CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES

NIT.: 31.415.532

NOMINA DE OCTUBRE '10 AL 15 DE 2018

**OBRA: CONTRATO DE OBRA N° 0182 REPOSICIÓN DE TUBERIA DE
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL
MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCAUXILIO	TOTAL DEVENG.	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME	
												TRANSP.
1	EDISON VELEZ GIRALDO	1,054,919,100	781,250	156,250	17,642	173,892	6,250	6,250	12,500	161,392	Edison Velez G.	
2	HEDNARDO JOSE RESTREPO CASTAÑO	1,054,924,897	781,250	156,250	17,642	173,892	6,250	6,250	12,500	161,392	Hednardo Jose R.	
3	CARLOS MARIO ADAMES GONZALEZ	1,054,918,105	781,250	156,250	17,642	173,892	6,250	6,250	12,500	161,392	Carlos Mario Adames	
4	JOHN EDWARD MARIN AGUDELO	1,112,769,184	781,250	130,208	14,702	144,910	5,208	5,208	10,416	134,494	John Edward Marin	
5	HECTOR IVAN RIOS CASTRO	75,035,720	781,250	130,208	14,702	144,910	5,208	5,208	10,416	134,494	Hector Ivan Rios	
6	ALBEIRO DE JESUS RIVERA IDARRAGA	4,347,840	781,250	26,042	2,940	28,982	1,042	1,042	2,084	26,898	Albeiro Rivera	
TOTALES				29	755,208	00	85,271	840,479	30,208	30,208	60,416	780,062

T O T A L N O M I N A 780,062

NOMINA ING. CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES

NIT.: 31.415.532

NOMINA DE OCTUBRE '16 AL 30 DE 2018

**OBRA: CONTRATO DE OBRA N° 0182 REPOSICIÓN DE TUBERIA DE
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL
MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA TRANSP.	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL	RECIBI CONFORME
1	EDISON VELEZ GIRALDO	1,054,919,100	781,250	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	Edison Velez G.
2	HEDVARDO JOSE RESTREPO CASTAÑO	1,054,924,837	781,250	104,167	11,761	115,928	4,167	4,167	8,334	107,594	Hedvardo Jose R.
3	CARLOS MARIO ADAMES GONZALEZ	1,054,918,105	781,250	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	Carlos Mario Adames
4	JOHN EDWARD MARIN AGUDELO	1,112,769,184	781,250	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	John Edward Marin
5	HECTOR IVAN RIOS CASTRO	75,035,720	781,250	104,167	11,761	115,928	4,167	4,167	8,334	107,594	Hector Ivan Rios
6	JOSE MANUEL OSORIO CARMONA	1,054,925,252	781,250	286,458	32,344	318,802	11,458	11,458	22,916	295,886	Jose Manuel Osorio
7	JOSE JESUS ALVAREZ AGUDELO	18,600,257	781,250	26,042	2,940	28,982	1,042	1,042	2,084	26,898	Jose Jesus Alvarez
8	JASON LEANDRO GUERRERO QUINTERO	1,054,922,605	781,250	286,458	32,344	318,802	11,458	11,458	22,916	295,886	Jason Leandro G.
9	LUIS EDUARDO DURAN LOPEZ	1,054,925,537	781,250	208,333	23,523	231,856	8,333	8,333	16,666	215,190	Luis Eduardo Duran
10	HERNAN DE JESUS CALLE ARENAS	9,696,373	781,250	208,333	23,523	231,856	8,333	8,333	16,666	215,190	Hernan de Jesus Calle
11	JOSE GREGORIO LOPEZ DURAN	1,054,917,192	781,250	130,208	14,702	144,910	5,208	5,208	10,416	134,494	Jose Gregorio L.
12	CRISTIAN DAVID RODAS HOYOS	1,054,925,837	781,250	130,208	14,702	144,910	5,208	5,208	10,416	134,494	Cristian David R.
13	VICTOR MANUEL SERNA ANGEL	1,193,236,680	781,250	130,208	14,702	144,910	5,208	5,208	10,416	134,494	Victor Serna A.
14	OSCAR DE JESUS PALACIO CADAVID	9,762,503	781,250	26,042	2,940	28,982	1,042	1,042	2,084	26,898	Oscar Palacio C.
TOTALES										2,905,061	

T O T A L N O M I N A 2,905,061

NOMINA ING. CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES

NIT.: 31.415.532

NOMINA DE NOVIEMBRE 01 AL 15 DE 2018

**OBRA: CONTRATO DE OBRA N° 0182 REPOSICIÓN DE TUBERIA DE
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL
MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO		VALOR QUINC.	INCA AUXILIO	TOTAL DEVENG.	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
			BASICO	15								
1	EDISON VELEZ GIRALDO /	1,054,919,100	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	Edison Velez
2	CARLOS MARIO ADAMES GONZALEZ /	1,054,918,105	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	CARLOS MARIO
3	JOHN EDWARD MARIN AGUDELO /	1,112,769,184	781,250	9	234,375	26,463	260,838	9,375	9,375	18,750	242,088	JOHN EDWARD MARIN
4	JOSE MANUEL OSORIO CARMONA /	1,054,925,252	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	JOSE MANUEL OSORIO
5	JASON LEANDRO GUERRERO QUINTERO /	1,054,922,605	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	JASON LEANDRO Q.
6	LUIS EDUARDO DURAN LOPEZ /	1,054,925,537	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	Luis EDUARDO
7	HERMAN DE JESUS CALLE ARENAS /	9,696,373	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	HERMAN CALLE A.
8	VICTOR MANUEL SERNA ANGEL /	1,193,236,680	781,250	15	390,625	44,106	434,731	15,625	15,625	31,250	403,481	VICTOR S.
9	OSCAR DE JESUS PALACIO CADAVID /	9,762,503	781,250	9	234,375	26,463	260,838	9,375	9,375	18,750	242,088	Oscar PALACIO
				TOTALES			3,564,790	128,125	128,125	256,250	3,308,543	

T O T A L N O M I N A 3,308,543



NOMINA ING. CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES

NIT.: 31.415.532

NOMINA DE NOVIEMBRE 16 AL 30 DE 2018

**OBRA: CONTRATO DE OBRA N° 0182 REPOSICIÓN DE TUBERIA DE
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL
MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO		VALOR QUINC.	INCAUILLIO		TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
			BASICO			TRANSP.							
1	EDISON VELEZ GIRALDO	1,054,919,100	781,250	8	208,333	23,523	231,856	8,333	8,333	16,666	215,190	Edison Velez	
2	CARLOS MARIO ADAMES GONZALEZ	1,054,918,105	781,250	2	52,083	5,881	57,964	2,083	2,083	4,166	53,798	Carlos Mario	
3	JOSE MANUEL OSORIO CARMONA	1,054,925,252	781,250	2	52,083	5,881	57,964	2,083	2,083	4,166	53,798	Jose Manuel	
4	JASON LEANDRO GUERRERO QUINTERO	1,054,922,605	781,250	6	156,250	17,642	173,892	6,250	6,250	12,500	161,392	Jason Leandro Co.	
5	LUIS EDUARDO DURAN LOPEZ	1,054,925,537	781,250	6	156,250	17,642	173,892	6,250	6,250	12,500	161,392	Luis Eduardo	
6	HERNAN DE JESUS CALLE ARENAS	9,696,373	781,250	2	52,083	5,881	57,964	2,083	2,083	4,166	53,798	Hernan Calle	
7	VICTOR MANUEL SERNA ANGEL	1,193,236,680	781,250	6	156,250	17,642	173,892	6,250	6,250	12,500	161,392	Victor S.	
TOTALES					32	833,332 00	927,424	33,332	66,664	860,760			

TOTAL NOMINA 860,760



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Número del contrato	0182/2018 ✓
Objeto:	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. ✓
Nombre Contratista:	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES ✓
Fecha del contrato:	03 de OCTUBRE 2018 ✓
Plazo de ejecución:	60 Días Calendario
Valor inicial:	\$ 119.516.514
Fecha de iniciación:	08 de octubre 2018 ✓
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	06 de diciembre de 2018 ✓
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	N/A
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	Luis Fernando Arias Vásquez ✓

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 días ✓
Tiempo total transcurrido:	60 días
Avance Porcentual:	100%

Durante el período se realizó las siguientes actividades relevantes: Este proyecto contiene la instalación de 340 metros lineales de tubería de alcantarillado, entre ellos se encuentran tuberías novafort de diámetros de 6", 10" y 12" que comprenden el alcantarillado principal que fue instalado en diferentes puntos entre la calle 16 con carrera 6 y 1.2 km bajando por la vía Anserma – belén de Umbría, adicional a esto, se instalan 180 metros lineales de tubería de acueducto presión biaxial de diámetros de 2" y 3" que antes se encontraba en tubería de asbesto cemento y se realizan algunas reparaciones de cámaras existentes y tubería, como la construcción de una cámara de paso nueva



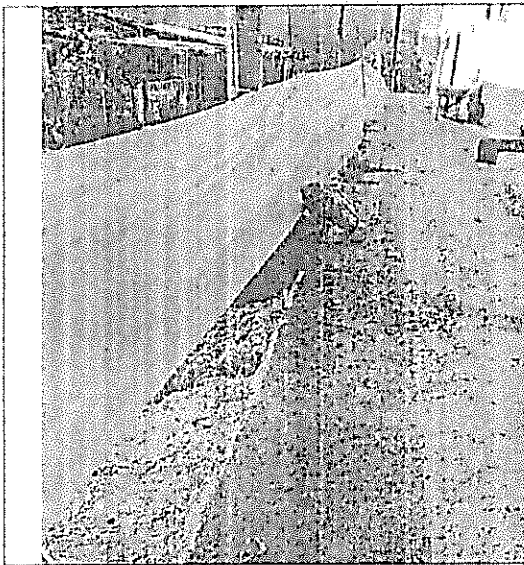
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

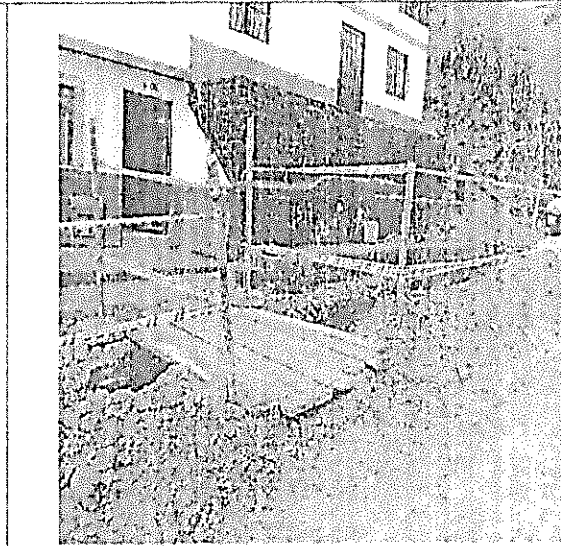
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

El proyecto que se menciona anteriormente, fue ejecutado en el municipio de Anserma departamento de Caldas y comprende el tramo desde la calle 16 con carrera 6 hasta 1.2km bajando hacia la vereda San Pedro.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO- REPARACIÓN SECTOR EL AGUACATAL



Cerramiento y señalizaciones con yute, cinta y bombones



Cerramiento y señalizaciones con yute, cinta y bombones



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

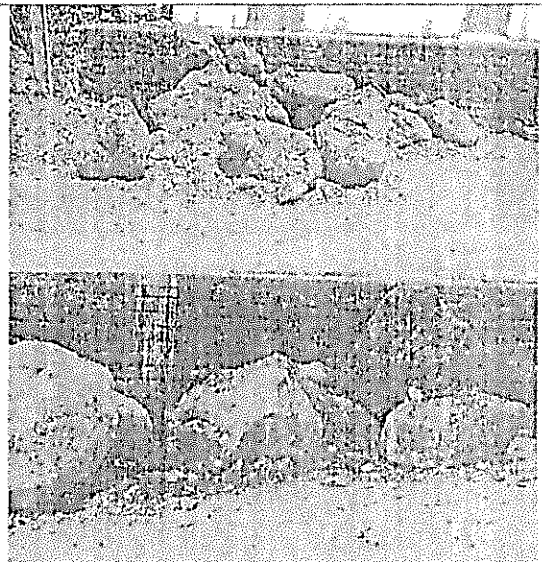
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Excavaciones en zanja



Excavaciones en zanja



EXCAVACION EN ROCA



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ROTURA CON DARDA



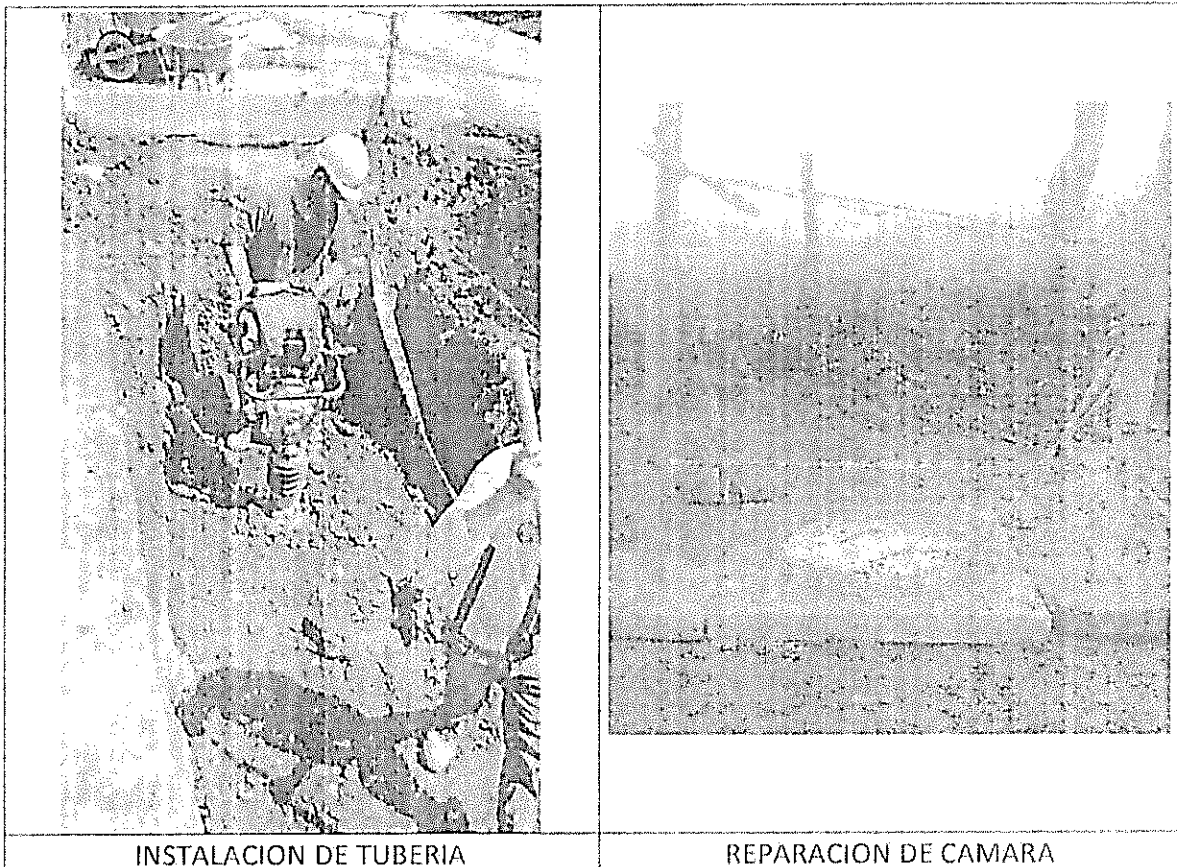
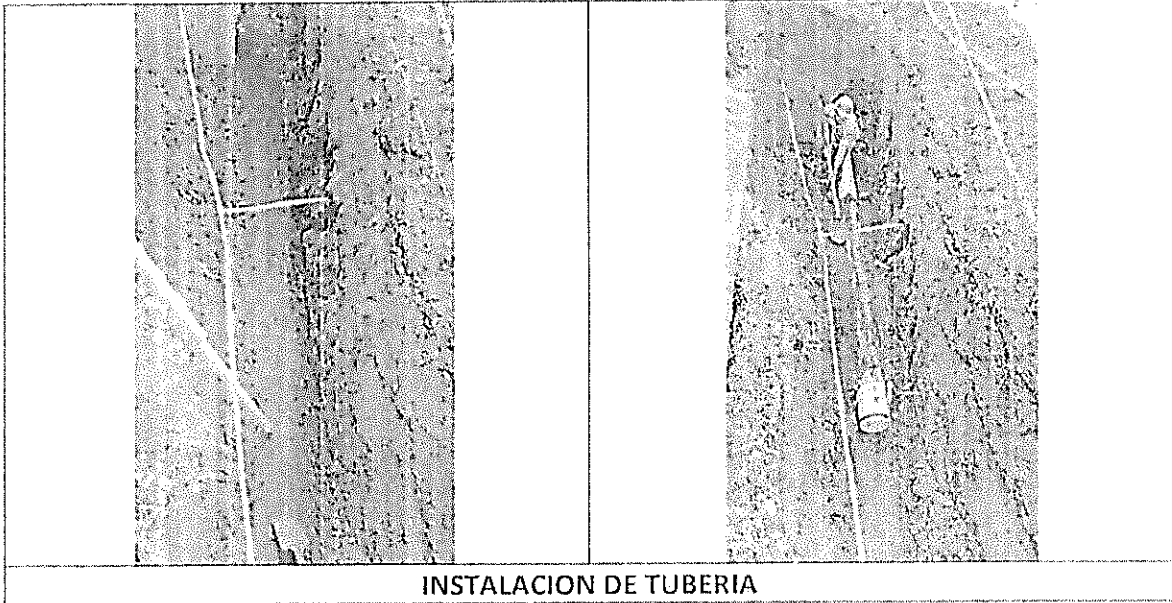
RETIRO DE ROCAS



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

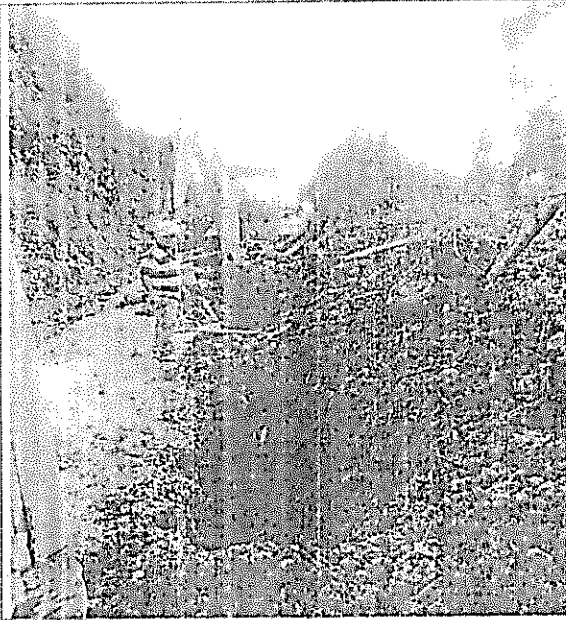




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

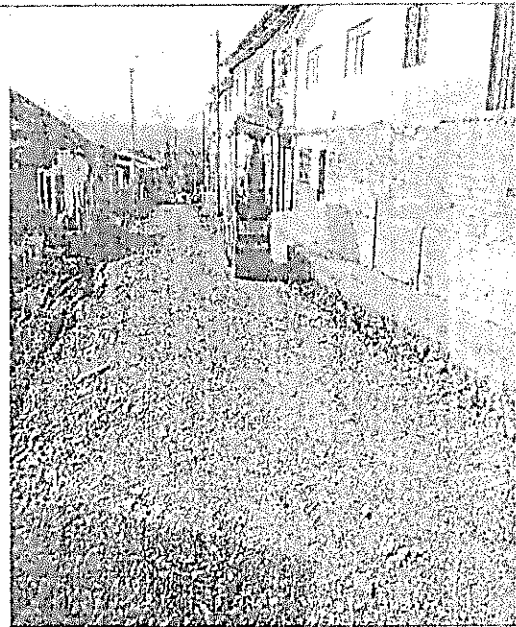
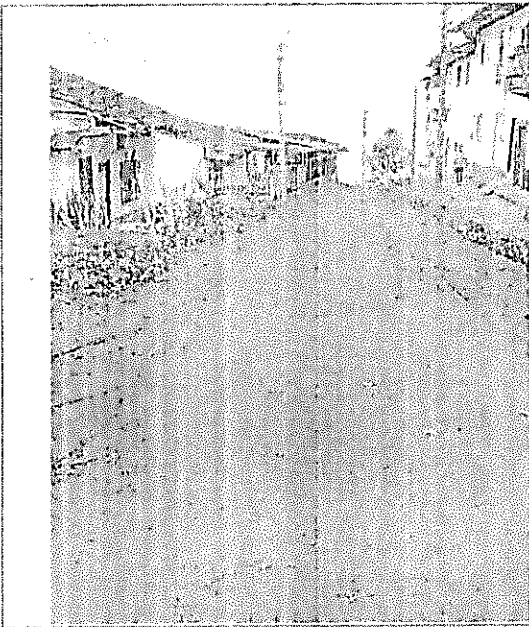
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



REPARACION DE TUBERIA



REPARACION DE VIA



REPARACION DE VIA



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 119.516.514
Adición	N/A
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 97.677.264
Porcentaje ejecutado en el periodo:	81.7%
Inversión total ejecutada:	\$ 97.677.264
Porcentaje total ejecutado:	81.7%

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

MUNICIPIO ANSERIMA
VALOR \$119.516.514
CONTRATISTA CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
CC 31415532
PLAZO 60 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 16SP000780
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 18RE002705
COMPAÑIA DE SEGUROS COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	3-oct-18	3-mar-19	\$ 35.854.954,20
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	3-oct-18	3-dic-21	\$ 23.903.302,80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	3-dic-18	3-dic-23	\$ 23.903.302,80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	3-oct-18	3-mar-19	\$ 35.854.954,20

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA SEGUN CLAUSULA DECIMA SEGUNDA LITERAL C.

REQUISITOS LEGALIZACION

CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR N/A

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
--------	-------	---------	---------	----------	---------	-------	--------	----------	-----------	---------	-------



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
- 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
8 de octubre de 2018	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
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
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4	

Diciembre 27 de 2018

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04
 Fecha V: 21-ABR-17
 Versión: 01
 Página 1 de 1

PROYECTO : 0182-2018 - ALCANTARILLADO EN ANSERMA
 INTERESADO : Inga. CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
 LOCALIZACION : MUNICIPIO DE ANSERMA - CALDAS

DICIEMBRE 06 DE 2018

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD HORAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT P.S.I.
											Kg/cm2	MPa	P.S.I.	
	06/11/2018	04/12/2018	28	CAMARA	3.000 PSI	5		175,1	30,3	365,5	212,8	20,9	3040	

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.
 de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995
 resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado
 ** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, según ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm²)
 ** Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 19 de febrero de 2018 por DIRIMPEX S.A.S.

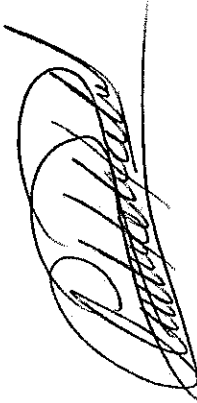
Juan Betancourt B.
 Juan Betancourt Duque
 Auxiliar de Laboratorio
 quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
 Agustín Torres Jiménez
 Geotecnólogo
 MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
 Consuelo Torres Jiménez
 Geóloga
 MP: 3652

CONTRATO N°		MUNICIPIO		ANSERMA - CALDAS														
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)	
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entre CM 7/16 a CM 7/16 D	4,9		PVC	Instalación con apertura de zanja		SAP25009323-23		317120503-2	GERFOR	317120503-2	12"	CONCRETO	4,9		
2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entre CM 7/16 a CM 7/16 D	29,8		PVC	Instalación con apertura de zanja		SAP25009323-23		317120503-2	GERFOR	317120503-2	12"	CONCRETO	29,8		
3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CM 6/16 a CM 6/16 B	4,2		PVC	Instalación con apertura de zanja		12,58118093		102111-13	GERFOR	102111-13	12"	CONCRETO	4,2		
4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CM E a CM E1	5,2		PVC	Instalación con apertura de zanja		12,58118093		102111-13	GERFOR	102111-13	12"	CONCRETO	5,2		
5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CM F a CM G	48,8		PVC	Instalación con apertura de zanja		12,58118093		102111-13	GERFOR	102111-13	12"	CONCRETO	48,8		
6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CM X a CM Y	29,8		PVC	Instalación con apertura de zanja		12,58118093		102111-13	GERFOR	102111-13	12"	CONCRETO	29,8		
COMUNICACIONES																		
1.	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entre CM 6/16 a 6/16a	43,1		PVC	Instalación con apertura de zanja		12454		0403-038	GERFOR	0403-038	10"	CONCRETO	43,1		
2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entre CM 6/16 a 7/16	23,6		PVC	Instalación con apertura de zanja		12454		0403-038	GERFOR	0403-038	10"	CONCRETO	23,6		
3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entre CM B a CM C	37,6		PVC	Instalación con apertura de zanja		12454		0403-038	GERFOR	0403-038	10"	CONCRETO	37,6		
4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entre CM D a CM F	48,9		PVC	Instalación con apertura de zanja		12454		0403-038	GERFOR	0403-038	10"	CONCRETO	48,9		
5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CM I a CM J	51,8		PVC	Instalación con apertura de zanja		12454		0403-038	GERFOR	0403-038	10"	CONCRETO	51,8		

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

NOMBRE CONTRATISTA	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION:
COORDINADOR ACUEDUCTO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		VALOR OBRERA	ACUMULADO ANTERIOR	VALOR ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR PAGADO	MOROSUM	CANTIDAD	ACUMULADO PRESERVA ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			VR ANTARIO	VR TOTAL								VR TOTAL	% EJECUT.	
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo lindero sobre record	m ²	311.53	\$ 1,495,344	1.88%	\$	\$	521.50	\$ 2,577,800.00			\$ 2,577,800.00	168%	
3	Contorno con tela verde y copias de planos cada 2 metros	m ²	623.00	\$ 1,246,000	0.97%	\$	\$	210.00	\$ 2,664,800.00			\$ 2,664,800.00	30%	
4	Señal preventiva y delimitación	un	2.00	\$ 290,000	0.23%	\$	\$	7.00	\$ 290,000.00			\$ 290,000.00	100%	
5	REMEDIACIONES													
6	Corte con disco abrasivo	m ²	50.00	\$ 360,000	0.41%	\$	\$	34.60	\$ 249,120.00			\$ 249,120.00	69%	
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradera y cañada.	m ³	20.00	\$ 1,860,000	1.76%	\$	\$	2.34	\$ 182,520.00			\$ 182,520.00	12%	
8	EXCAVACION													
9	En material común de 0.47	m ³	450.00	\$ 19,800,000	12.19%	\$	\$	418.67	\$ 10,048,080.00			\$ 10,048,080.00	91%	
10	En material común de 2.17-4.50	m ³	150.00	\$ 4,350,000	2.91%	\$	\$	78.53	\$ 858,110.00			\$ 858,110.00	20%	
11	Embaldo horizontal tipo 1	m ²	251.00	\$ 2,259,000	8.22%	\$	\$	40.00	\$ 1,160,000.00			\$ 1,160,000.00	160%	
12	Recibo de material existente en vehículo autogestor	m ³	180.00	\$ 3,000,000	6.10%	\$	\$	261.99	\$ 7,859,000.00			\$ 7,859,000.00	146%	
13	ESTRUCTURAS ALICATILLADO													
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 3"	m ^l	30.00	\$ 1,980,000	2.24%	\$	\$	122.70	\$ 2,721,600.00			\$ 2,721,600.00	137%	
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	m ^l	188.00	\$ 3,024,000	3.41%	\$	\$	205.00	\$ 3,690,000.00			\$ 3,690,000.00	122%	
16	Cámara de caída D=1.2, H=3.04, estator de papel esp.2 con tubería de alfilero hasta 4e	m ^l	4.50	\$ 900,000.00	3.05%	\$	\$	2.00	\$ 1,380,000.00			\$ 1,380,000.00	0%	
17	Suministro e instalación de tapa con oro por de inspección en HD D=60.00 cm	un	16.00	\$ 13,600,000	15.36%	\$	\$	0.00	\$			\$	0%	
18	Bases y cañales	un	16.00	\$ 800,000.00	9.03%	\$	\$	1.00	\$ 500,000.00			\$ 500,000.00	26%	
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarios	m ^l	144.00	\$ 1,296,000	2.06%	\$	\$	36.97	\$ 468,882.00			\$ 468,882.00	0%	
20	Chus de inspección 0.50x0.50 para domiciliarios, incluye tapa en concreto	un	26.00	\$ 370,000.00	10.44%	\$	\$	10.00	\$ 370,000.00			\$ 370,000.00	0%	
21	Instalación de alfileros de 12x6	un	4.00	\$ 40,000.00	0.19%	\$	\$	8.00	\$ 304,000.00			\$ 304,000.00	147%	
22	Instalación de alfileros de 10x6	un	21.00	\$ 38,000.00	0.90%	\$	\$	8.00	\$ 304,000.00			\$ 304,000.00	0%	
23	Empalmes	un	15	\$ 80,500.00	1.41%	\$	\$	22.00	\$ 1,637,000.00			\$ 1,637,000.00	0%	
24	LEÑOS													
25	Arera para baje y atraque	m ³	70	\$ 112,000	7.840%	\$	\$	34.00	\$ 654,720.00			\$ 654,720.00	74%	
26	Yerno compensado con material de la obra	m ³	500	\$ 20,500	0.19%	\$	\$	392.20	\$ 8,081,000.00			\$ 8,081,000.00	7%	
27	Sub base para pavimento	m ³	47	\$ 135,000	7.11%	\$	\$	0.95	\$ 177,000.00			\$ 177,000.00	0%	
28	CONCRETOS													
29	Concreto de 7.1. M3a para gradadita y andenes incluye formaleña	m ³	4	\$ 608,000	2.49%	\$	\$	0.20	\$ 121,200.00			\$ 121,200.00	5%	
30	Concreto para pavimento de 2.0x1.0x1.0 en obra	m ³	3	\$ 761,000	2.89%	\$	\$	0.95	\$ 712,950.00			\$ 712,950.00	32%	
31	ALENO													
32	Alero de 2x1.0 para gradadita	kg	126	\$ 5,500	0.03%	\$	\$	31.20	\$ 171,600.00			\$ 171,600.00	25%	
33	Alcornoque para el alfilero	m ³	1.5	\$ 1,500,000	2.65%	\$	\$	1.50	\$ 2,315,000.00			\$ 2,315,000.00	100%	
34	Ascometas aseguradas hasta el motor	un	40	\$ 36,800	1.474%	\$	\$	35.00	\$ 324,000.00			\$ 324,000.00	90%	
35	Instalación de tubería PVC de 3"	m ^l	60.00	\$ 4,500.00	0.20%	\$	\$	60.00	\$ 298,000.00			\$ 298,000.00	100%	
36	Diámetro 3"	m ^l	120	\$ 3,600.00	0.16%	\$	\$	120.00	\$ 360,000.00			\$ 360,000.00	0%	
37	Recaeción en tubería de alcatillado de 10" y 12" incluye concreto para bases	un	10	\$ 251,000.00	2.85%	\$	\$	0.00	\$			\$	0%	
38	Instalación de válvula de 2" con tubería de 6" para tubo valvula	un	1.00	\$ 248,000.00	0.217%	\$	\$	0.00	\$			\$	0%	
39	REVESTIMIENTOS													
40	Reparación en base y curchulán	un	250,000.00	\$	0.00%	\$	\$	13.00	\$ 3,250,000.00			\$ 3,250,000.00	0%	
41	Suministro e instalación de tapas en concreto incluye alero	un	385,000.00	\$	0.00%	\$	\$	21.00	\$ 8,470,000.00			\$ 8,470,000.00	0%	
42	Instalación de válvula de 3"	un	178,500.00	\$	0.00%	\$	\$	1.00	\$ 178,500.00			\$ 178,500.00	0%	
43	Instalación de valvulas de 2"	un	178,500.00	\$	0.00%	\$	\$	1.00	\$ 178,500.00			\$ 178,500.00	0%	
44	Suministro e instalación de tubería PVC de 3"	m ^l	31,608.00	\$	0.00%	\$	\$	60.00	\$ 298,000.00			\$ 298,000.00	0%	
45	Suministro de alfileros para tubería de 10"	m ³	50,500.00	\$	0.00%	\$	\$	121.70	\$ 1,178,950.00			\$ 1,178,950.00	0%	
46	Recaeción de bases de gradadita y andenes incluye formaleña	m ³	76,000.00	\$	0.00%	\$	\$	149.99	\$ 1,121,950.00			\$ 1,121,950.00	0%	
47	SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROZAS COMPRESOR MARIPO PERFORADOR Y CARGA MACHACA PARA FRACCIONES GRANES GRAN TAMAÑO	un	36,800.00	\$	0.00%	\$	\$	48.00	\$ 1,768,800.00			\$ 1,768,800.00	0%	
48	Transporte de tubería de alcatillado desde Bodega a Anticamara	un	350,800.00	\$	0.00%	\$	\$	1.00	\$ 350,800.00			\$ 350,800.00	0%	
COSTO TOTAL													\$ 119,516,514	

ANEXOS
CORRESPONDIENTES
ANEXO 1

ITEM	DESCRIPCION	CNO	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATO ACTUAL	VR TOTAL	N. DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	PRESENTES ACTA	VR PARGAL	NEECUT	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
	COSTO DIRECTO					88.993.552									
	ADMINISTRACION	24%			21.255.253										
	IMPREVISTOS	5%			4.429.178										
	UTILIDAD	5%			4.429.178										
	SUMAS ANTES DE IVA				118.675.161										
	IVA Sobre Utilidades	19%			841.354										
	COSTO TOTAL CONTRATO				119.516.515										

Acta 01 y Final

COSTO DIRECTO	72.390.338
ADMINISTRACION	17.371.281
IMPREVISTOS	3.619.017
UTILIDAD	3.619.017
SUMAS ANTES DE IVA	96.999.651
IVA Sobre Utilidades	687.613
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL	97.677.264

119.516.515	97.677.264
119.516.515	21.839.251
119.516.515	119.516.515

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SON: NOVENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTAY SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS MCTE

RESUMEN DEL CONTRATO:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

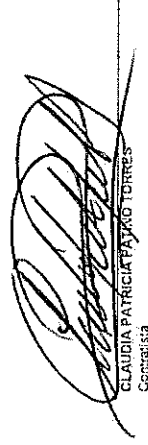
SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES
 Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 01 Y FINAL:
 Saldo por ejecutar del Contrato


 CLAUDIA PATRICIA TORRES
 Contratista

Vc. Sr. LUIS FERNANDO O'ARRIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR

PREACTA DE CANTIDADES
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	2	Localización y replanteo (incluye plano record)			Unidad:	m
Fecha medición	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		105,60		105,60	105,60	Cm 6/16 a CM 7a/16
		38,80		38,80	144,40	CM B y CM C
		51,30		51,30	195,70	CM D y CM F
		60,00		60,00	255,70	Tubería acueducto 3"
		120,00		120,00	375,70	Tubería acueducto 2"
		7,40		7,40	383,10	CM 6/16 a CM 6/16B
		6,40		6,40	389,50	CM E a CM E1
		50,00		50,00	439,50	CM F a CM G
		53,00		53,00	492,50	CM I a CM J
		31,00		31,00	523,50	CM X a CM Y
				0,00	523,50	
		TOTAL PRE-ACTA			523,50	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m
Fecha medición	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		60,00		60,00	60,00	Cm 6/16 a CM 7a/16
		60,00		60,00	120,00	
		5,00		5,00	125,00	
		5,00		5,00	130,00	
		80,00		80,00	210,00	
				0,00	210,00	
				0,00	210,00	
				0,00	210,00	
				0,00	210,00	
		TOTAL PRE-ACTA			210,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
Fecha medición	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
			2,00		2,00	
					0,00	
					2,00	
					2,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,00	

Item:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m
Fecha medición	Unidades	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad		
		5,30	2,00		10,60	Pavimento curama 7a/16
	9	0,50	4,00		18,00	Corte para cajas
		6,00			6,00	Cortas transversales pavimento CM 6/16 a CM 6/16B
					0,00	
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			34,60	

Item:	8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradería y cañuela.			Unidad:	m3
Fecha medición	Unidades	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad		
		5,30	0,50	0,20	0,95	
	9	0,50	0,50	0,10	0,23	Demolicion de andenes para cajas de inspeccion
		4,50	1,00	0,20	0,80	Pavimento CM 6/16 a CM 6/16b
		1,50	0,80	0,20	0,25	Demolicion Reparación cruce
					3,00	
					0,00	
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			2,34	


 SUPERVISOR


 COMPTABILISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	10	En material común de 0 a 2				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
75%		43,10	0,80	2,00	51,72	51,72	Entre CM 6/16 a 6/16a
75%		23,00	0,80	2,00	28,32	80,04	Entre CM 6/16a a 7/16
75%		4,90	0,80	2,00	5,88	85,92	Entre CM 7/16 a CM7/16D
75%		29,80	0,80	2,00	35,76	121,68	Entre CM 7a/16 a CM7/16D
75%		37,60	0,80	1,85	37,22	158,90	Entre CM B a CM C
75%		46,90	0,50	1,50	46,94	205,84	Entre CM D a CM F
75%		80,00	0,50	0,90	80,25	226,09	Acueducto 3"
75%		120,00	0,50	0,90	120,50	266,59	Acueducto 2"
75%		4,20	1,95	2,00	12,29	278,88	CM 6/16 a CM 6/16B
75%		2,00	1,75	2,00	5,25	284,13	
75%		5,20	0,80	1,50	4,68	288,81	CM E a CM E1
75%		48,80	0,80	1,60	46,85	335,66	CM F a CM G
75%		51,80	0,80	1,70	52,84	388,50	CM I a CM J
75%		29,80	0,90	1,50	30,17	418,67	CM X a CM Y
					0,00	418,67	
TOTAL PRE-ACTA						418,67	

Item:	11	En material común de 2.1 a 4m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
75%		43,10	0,80	0,10	2,59	2,59	Entre CM 6/16 a 6/16a
					0,00	2,59	Entre CM 6/16a a 7/16
75%		4,90	0,80	0,90	2,65	5,24	Entre CM 7/16 a CM7/16D
75%		29,80	0,80	0,90	14,30	19,54	Entre CM 7a/16 a CM7/16D
75%		4,20	1,95	0,86	7,04	26,58	CM 6/16 a CM 6/16B
75%		2,00	1,75	0,86	3,01	29,59	CM 6/16 a CM 6/16B
					0,00	29,59	
					0,00	29,59	
					0,00	29,59	
TOTAL PRE-ACTA						29,59	

Item:	12	Entubado horizontal Tipo 1				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		40,00			40,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
TOTAL PRE-ACTA						40,00	

Item:	13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		VOLUMEN	Cantidad	Profundidad			
					149,09	149,58	Material locooso
					2,34	151,93	Demoliciones
					54,06	205,99	Acera
		8,00	0,00		48,00	253,99	RETIRO DE PANTANO DICIEMBRE 6 RETROMVELADORA
		8,00	1,00		8,00	261,99	RETIRO DE PANTANO DICIEMBRE 13
					0,00	261,99	
					0,00	261,99	
					0,00	261,99	
TOTAL PRE-ACTA						261,99	

Item:	15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		4,90			4,90	4,90	Entre CM 7/16 a CM7/16D
		29,80			29,80	34,70	Entre CM 7a/16 a CM7/16D
		4,20			4,20	38,90	CM 6/16 a CM 6/16B
		5,20			6,20	45,10	CM E a CM E1
		48,80			48,80	93,90	CM F a CM G
		29,80			29,80	123,70	CM X a CM Y
					0,00	123,70	

[Firma]
SUPERVISOR

[Firma]
CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

TOTAL PRE-ACTA					123,70
-----------------------	--	--	--	--	---------------

Item:	16	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		43,10			43,10	43,10	Entre CM 6/16 a 6/16a
		23,60			23,60	66,70	Entre CM 6/16a a 7/16
		37,60			37,60	104,30	Entre CM B a CM C
		48,00			48,00	153,20	Entre CMD a CMF
		51,80			51,80	205,00	CM I a CM J
					0,00	205,00	
					0,00	205,00	
					0,00	205,00	
TOTAL PRE-ACTA						205,00	

Item:	17	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,2 con colchon de piedra pegada a"				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		2,00			2,00	2,00	Cámara CM6/16a
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Item:	18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60 cm				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	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	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	



SUPERVISOR



CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	23	Empalmes				Unidad:	un	
Fecha medición	Fuente	Longitud	Medidas		Total medidas	Acumulación medidas	Observaciones	
			Cantidad	Profundidad				
			6,00		6,00	6,00	CM 6/16 a CM 7a/16	
			2,00		2,00	8,00	CM 6 y CM C	
			4,00		4,00	12,00	CM D y CM F	
			2,00		2,00	14,00	CM 6/16 a CM 6/16B	
			2,00		2,00	16,00	CM E a CM E1	
			2,00		2,00	18,00	CM F a CM G	
			2,00		2,00	20,00	CM I a CM J	
			2,00		2,00	22,00	CM X a CM Y	
						22,00		
			TOTAL PRE-ACTA				22,00	


SUPERVISOR


GENERALISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:		25 Arena para base y ataque				Unidad:		m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad	Profundidad				
		4,90	0,14		0,69	0,69	Entre CM 7/16 a CM 7/16D 12"	
		29,80	0,14		4,17	4,86	Entre CM 7a/16 a CM 7/16D 12"	
		43,10	0,12		5,17	10,03	Entre CM 6/16 a E/16a 10"	
		23,60	0,12		2,83	12,86	Entre CM 6/16a a 7/16 10"	
		37,60	0,12		4,51	17,37	Entre CM B a CM C 10"	
		48,90	0,12		5,87	23,24	Entre CM D a CM F 10"	
		66,00	0,50	0,20	6,00	29,24	Acueducto	
		120,00	0,50	0,10	6,00	35,24		
		6,20	0,14		0,87	36,11	CM G/16 a CM G/16H 12"	
		5,20	0,14		0,73	36,84	CM E a CM E 12"	
		48,80	0,14		6,83	43,67	CM F a CM G 12"	
		51,80	0,12		6,22	49,89	CM I a CM J 10"	
		29,80	0,14		4,17	54,06	CM X a CM Y 12"	
						54,06		
TOTAL PRE-ACTA					9,00	54,06		

Item:		26 Llano compactada con material de la obra				Unidad:		m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad	Profundidad				
					418,67	418,67	Excavaciones de 0 a 2	
					29,59	448,26	Excavaciones de 2 a 4	
					-54,06	394,20	Menos arena	
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
						394,20		
TOTAL PRE-ACTA						394,20		

Item:		27 Sub base para pavimento				Unidad:		m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad	Profundidad				
		5,30	0,90	0,20	0,95	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
TOTAL PRE-ACTA						0,95		

Item:		29 Concreto de 21 N.pa para gradenas y andenes incluye formaleta				Unidad:		m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad	Profundidad				
		1,00	1,00	0,10	0,10	0,10	En CM F	
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,15	Dado válvula de 2"	
		0,70	0,70	0,10	0,05	0,20		
						0,20		
						0,20		
TOTAL PRE-ACTA						0,20		

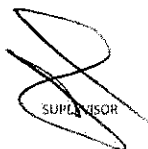
Item:		30 Concreto para pavimento 4ZMR nébro en obra				Unidad:		m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad	Profundidad				
		5,30	0,90	0,20	0,95	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
					0,00	0,95		
TOTAL PRE-ACTA						0,95		

[Signature]
SCHERERSON

[Signature]
LICENCIADO

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

						0.95	
						0.95	
					TOTAL PRE-ACIA	0.95	


SUPERVISOR


CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	32,00	Acero de refuerzo para graderas				Unidad:	kgm
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	kg/ml			
		16,00	1,55	1,00	24,80	24,80	
		8,00	0,80	1,00	6,40	31,20	
					0,00	31,20	
						31,20	
						31,20	
						31,20	
		TOTAL PRE-ACIA					31,20

Item:	33,00	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	mes
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			1,50		1,50	1,50	
					0,00	1,50	
					0,00	1,50	
						1,50	
						1,50	
						1,50	
		TOTAL PRE-ACIA					1,50

Item:	34,00	Acometidas acueducto hasta el medidor				Unidad:	un
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			15,00		15,00	15,00	
					0,00	15,00	
					0,00	15,00	
					0,00	15,00	
					0,00	15,00	
					0,00	15,00	
						15,00	
		TOTAL PRE-ACIA					15,00


SUPERVISOR


CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	36,00	Diámetro 3"			Unidad:	ml	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			60,00		60,00	60,00	
					0,00	60,00	
					0,00	60,00	
					0,00	60,00	
					0,00	60,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	60,00	


Item:	37,0	Diámetro 2"			Unidad:	ml	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			120,00		120,00	120,00	
					0,00	120,00	
					0,00	120,00	
					0,00	120,00	
					0,00	120,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	120,00	

Item:	38,0	Reparación en tubería de alcantarillado de 10" y 12 incluye concreto para dados.			Unidad:	un	
Fecha medición	Fronte	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	0,00	

Item:	39,0	Instalación de válvula de 2" con tubería de 6" tapa tipo válvula			Unidad:	un	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					0,00	0,00	Domiciliaria 1
					0,00	0,00	Domiciliaria 2
					0,00	0,00	Domiciliaria 3
					0,00	0,00	Domiciliaria 4
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	0,00	

Item:	NP1	Reparación de bases y cañuelas			Unidad:	un	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		1,00			1,00	1,00	CM 7/150
		1,00			1,00	2,00	CM6
		1,00			1,00	3,00	CM5
		1,00			1,00	4,00	CM4
		1,00			1,00	5,00	CM3
		1,00			1,00	6,00	CM2
		1,00			1,00	7,00	CM1
		1,00			1,00	8,00	CM1
		1,00			1,00	9,00	CM2
		1,00			1,00	10,00	CM3
		1,00			1,00	11,00	CM4
		1,00			1,00	12,00	CM5
		1,00			1,00	13,00	CM6
		1,00			1,00	13,00	CM7
					0,00	13,00	CMZ3
					0,00	13,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	13,00	


 SUPERINTENDENTE


 CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRÓ EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	NP2	Suministro e instalación tapa en concreto incluye acero			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		1,00		1,00	1,00	CM 7/15D
		1,00		1,00	2,00	CM 7A/16
		1,00		1,00	3,00	CMB
		1,00		1,00	4,00	CMC
		1,00		1,00	5,00	CMG
		1,00		1,00	6,00	CMH
		1,00		1,00	7,00	CM
		1,00		1,00	8,00	CMJ
		1,00		1,00	9,00	CMK
		1,00		1,00	10,00	CMV
		1,00		1,00	11,00	CMQ
		1,00		1,00	12,00	CMT
		1,00		1,00	13,00	CMV
		1,00		1,00	14,00	CMV
		1,00		1,00	15,00	GMA
		1,00		1,00	16,00	CMV
		1,00		1,00	17,00	CMZA
		1,00		1,00	18,00	CMZ1
		1,00		1,00	19,00	CMZ2
		1,00		1,00	20,00	CMZ3
		1,00		1,00	21,00	CMF
		1,00		1,00	22,00	CM 6/16B
				0,00	22,00	
TOTAL PRE-ACTA					22,00	

Item:	NP3	Instalación de válvula de J			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP4	Instalación de válvula de Z			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP5	Suministro y transporte de tubería PVC de 3"			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		60,00		60,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
				0,00	60,00	
TOTAL PRE-ACTA					60,00	



SUPERVISOR



CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	Nº	Suministro de alfilerado para riego sobre la vía				Unidad:	m3
Fecha medición	No camaras	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		39.72	4.50	0.20	35.36	35.30	
		50.00	4.50	0.20	86.40	121.70	Acero en Camara A
					0.00	121.70	
					0.00	121.70	
					0.00	121.70	
					0.00	121.70	
		TOTAL PRE-ACTA				121.70	

169.00

Item:	Nº	Retiro de rocas de gran tamaño de la excavación				Unidad:	m3
Fecha medición	No camaras	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Longitud	Cantidad			
25%		13.10	0.90	2.00	17.24	17.24	Entre CM 6/16 a 6/16a
25%		23.64	0.90	2.00	9.44	26.68	Entre CM 6/16a a 7/16
25%		4.80	0.90	2.00	1.90	28.54	Entre CM 7/16 a CM 7/16D
25%		29.80	0.80	2.00	11.82	40.36	Entre CM 7a/16 a CM 7/16D
25%		37.60	0.80	1.65	12.41	52.77	Entre CM B a CM C
25%		48.90	0.80	1.60	15.65	68.42	Entre CM D a CM F
25%		30.00	0.60	0.50	6.75	75.17	Acueducto 3'
25%		120.00	0.50	0.90	13.50	88.67	Acueducto 2'
25%		43.10	0.90	0.10	0.88	89.55	Entre CM 6/16 a 6/16a
					0.00	89.55	Entre CM 6/16a a 7/16
25%		4.80	0.80	0.90	0.89	90.44	Entre CM 7/16 a CM 7/16D
25%			0.80	0.80	4.77	95.21	Entre CM 7a/16 a CM 7/16D
					0.00	95.21	
25%		4.20	1.95	2.00	4.10	99.31	CM 6/16 a CM 6/16B
125%		2.00	1.75	2.00	8.75	108.06	CM 6/16 a CM 6/16B
25%		5.70	0.80	1.50	1.56	109.62	CM E a CM E1
25%		48.80	0.80	1.60	15.62	125.24	CM F a CM G
25%		51.60	0.80	1.70	17.61	142.85	CM I a CM J
25%		28.10	0.90	1.50	10.05	152.90	CM X a CM Y
					8.00	160.90	
25%		4.20	1.95	0.95	1.76	162.66	CM 6/16 a CM 6/16B
25%		2.60	1.75	0.80	3.60	166.26	CM 6/16 a CM 6/16B
		TOTAL PRE-ACTA				149.59	

Item:	Nº	SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROCAS COMPRESOR MARTILLO PERFORADOR Y DARDA HIDRAULICA PARA FRACTURACION DE ROCAS GRAN TAMAÑO				Unidad:	UN
Fecha medición	No camaras	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					48.00	48.00	Demolicion con darda
					0.00	48.00	
					0.00	48.00	
					0.00	48.00	
					0.00	48.00	
		TOTAL PRE-ACTA				48.00	

Item:	Nº	Transporte de tubería de alcantartillado desde Risaralda a Anserma				Unidad:	GI
Fecha medición	No camaras	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					1.00	1.00	Demolicion con darda
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
		TOTAL PRE-ACTA				1.00	


SUPERVISOR


CONTRATOR

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

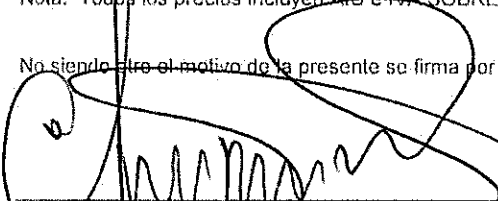
CONTRATO N°: 0182 de 2018
 CONTRATISTA: CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
 OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
 VALOR: \$ 119.516.514
 RECURSOS: PROPIOS

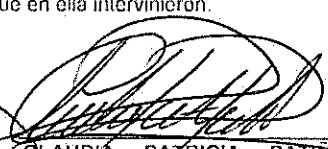
En la ciudad de Manizales a los seis (6) días del mes de noviembre de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES como contratista, con el fin de convenir los ítems nuevos relacionados al contrato No 0182 de 2018.


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Reparación de bases y cañuelas	un	\$ 250.000
NP2	Suministro e instalación tapa en concreto incluye acero	un	\$ 385.000
NP3	Instalación de válvula de 3"	un	\$ 178.500
NP4	Instalación de válvula de 2"	un	\$ 178.500
NP5	Suministro y transporte de tubería PVC de 3"	m	\$ 31.668
NP6	Suministro de afirmado para riego sobre la vía	m3	\$ 93.500
NP7	Retiro de rocas de gran tamaño de la excavación	m3	\$ 75.000
NP8	SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROCAS COMPRESOR MARTILLO PERFORADOR Y DADA HIDRAULICA PARA FRACTURACION DE ROCAS GRAN TAMAÑO	un	\$ 36.850
NP9	Transporte de tubería de alcantarillado desde Risaralda a Anserma	Gt	\$ 350.800

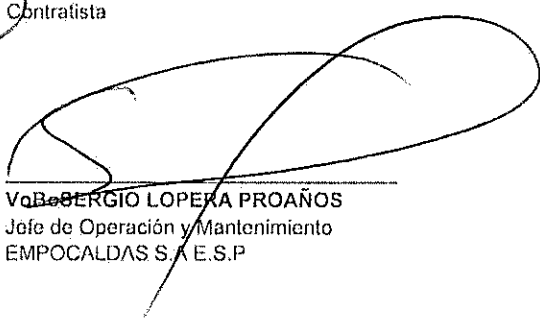
Nota: Todos los precios incluyen IVA SOBRE UTILIDADES

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


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


 CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
 Contratista


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


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



CONTRATO N. 0182-2018
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL
MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

CONCRETO 3000 PSI						Unidad: M3
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
	CEMENTO GRIS	KG	350		\$ 700	\$ 245.000
	ARENA	M3	0,56		\$ 52.000	\$ 29.120
	GRAVILLA COMUN DE RIO	M3	0,88		\$ 60.000	\$ 52.800
	AGUA LITRO	LT	170		\$ 30	\$ 5.100
	SUBTOTAL MATERIALES					\$ 332.020
MANO DE OBRA						
		Jornal	Prestac.	Jornal Til	Rendim/Dia	Valor-Unit
	M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	3,00	\$ 30.646
	M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	0,85	\$ 59.559
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 90.207
EQUIPO						
	MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	DIA	0,5		\$ 50.000	\$ 25.000
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05		\$ 36.088	\$ 1.828
	SUBTOTAL EQUIPO					\$ 26.828
	COSTO DIRECTO					\$ 449.855

TOTAL COSTO DIRECTO			449.055,00
Administracion	24%		107.773,00
Imprevistos	5%		22.453,00
Utilidad	5%		22.453,00
IVA sobre la utilidad	19%		4.265,00
COSTO TOTAL OBRAS			608.000,00

Reparación de bases y cañuelas						Unidad: UN
ITEM: NP 1	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,2	0,05	449.055,00	112.264,00
	FORMALETA					
	SUBTOTAL MATERIALES					112.264,00
MANO DE OBRA						
		Jornal	Prestac.	Jornal Til	Rendim/Dia	Valor-Unit
	M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	2,31	\$ 39.735,00
	M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	1,70	\$ 29.778,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					69.513,00
EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		69.513,00	3.477,00
	SUBTOTAL EQUIPO					3.477,00
	COSTO DIRECTO					185.254,00

TOTAL COSTO DIRECTO			185.254,00
Administracion	24%		44.461,00
Imprevistos	5%		9.263,00
Utilidad	5%		9.263,00
IVA sobre la utilidad	19%		1.760,00
COSTO TOTAL OBRAS			250.000,00

Suministro e instalación tapa en concreto incluye acero						Unidad: M3
ITEM: NP 2	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,15	5%	449.055,00	89.811,00
	FORMALETA	GL	1		28.708,00	28.708,00
	ACERO DE REFUERZO	KG	5	5%	4.075,58	20.582,00
	TRANSPORTE INTERNO	GL	1		3.600,00	3.600,00
	SUBTOTAL MATERIALES					142.901,00
MANO DE OBRA						
		Jornal	Prestac.	Jornal Til	Rendim/Dia	Valor-Unit
	M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	1,80	\$ 51.081,00
	M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	1,00	\$ 50.625,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					101.706,00
EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	%	1,00		\$ 40.683	40.682,00
	SUBTOTAL EQUIPO					40.682,00
	COSTO DIRECTO					285.289,00

CONTRATO N. 0182-2018			
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS			
TOTAL COSTO DIRECTO			285.289,00
Administración	24%		68.471,00
Imprevistos	5%		14.264,00
Utilidad	5%		14.264,00
IVA sobre la utilidad	19%		2.710,00
COSTO TOTAL OBRAS			385.000,00

ITEM NP3						Instalación de valvula de 3"		Unidad: M2		
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL					
MATERIALES										
SUBTOTAL MATERIALES										
MANO DE OBRA										
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit					
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	1,99	46.243,00					
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	1,00	50.625,00					
SUBTOTAL MANO DE OBRA										96.868,00
EQUIPO										
HERRAMIENTA MENOR	%	0,91	\$ 38.748		35.401,85					
SUBTOTAL EQUIPO										35.401,85
COSTO DIRECTO										132.270,00

TOTAL COSTO DIRECTO				132.270,00
Administración	24%			31.745,00
Imprevistos	5%			6.614,00
Utilidad	5%			6.614,00
IVA sobre la utilidad	19%			1.257,00
COSTO TOTAL OBRAS				178.500,00

ITEM NP4						Instalación de valvula de 2		Unidad: Un		
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL					
MATERIALES										
SUBTOTAL MATERIALES										
MANO DE OBRA										
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit					
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	1,99	46.243,00					
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	1,00	50.625,00					
SUBTOTAL MANO DE OBRA										96.868,00
EQUIPO										
HERRAMIENTA MENOR	%	0,91	\$ 38.748		35.401,85					
SUBTOTAL EQUIPO										35.401,85
COSTO DIRECTO										132.270,00

TOTAL COSTO DIRECTO				132.270,00
Administración	24%			31.745,00
Imprevistos	5%			6.614,00
Utilidad	5%			6.614,00
IVA sobre la utilidad	19%			1.257,00
COSTO TOTAL OBRAS				178.500,00

ITEM NP5						Suministro y transporte de tubería PVC de 3"		Unidad: ML		
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL					
MATERIALES										
TUBERIA BIAIXIAL DE 3"	ML	1		\$ 19.286	\$ 19.286					
TRANSPORTE	ML	1		\$ 4.200	\$ 4.200					
SUBTOTAL MATERIALES										\$ 23.486
MANO DE OBRA										
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit					
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	0,00	\$ -					
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	0,00	\$ -					
SUBTOTAL MANO DE OBRA										\$ -
EQUIPO										
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05		\$ -	\$ -					
VIBADOR ELECTRICO	DIA	0,10		\$ 40.000	\$ -					
SUBTOTAL EQUIPO										\$ -
COSTO DIRECTO										\$ 23.486

CONTRATO N. 0182-2018 REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS			
TOTAL COSTO DIRECTO			23.466,00
Administración	24%		5.632,00
Imprevistos	5%		1.173,00
Utilidad	5%		1.173,00
IVA sobre la utilidad	19%		223,00
COSTO TOTAL OBRAS			31.668,00

ITEM NP6		Suministro de afirmado para riego sobre la vía				Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
AFIRMADO	M3	1,00	5%	40.300,00	\$	42.315
SUBTOTAL MATERIALES					\$	42.315
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Til	Rendim/Día	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	49.700,00	1,850	141.645,00	20,00	\$	7.082
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,85	77.990,00	15,00	\$	5.199
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	12.281
EQUIPO						
VIBROCOMPACTADOR	HORA	0,30		\$ 42.000	\$	12.600
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,17		\$ 12.291	\$	2.090
SUBTOTAL EQUIPO					\$	14.690
COSTO DIRECTO					\$	69.286

TOTAL COSTO DIRECTO			69.286,00
Administración	24%		16.629,00
Imprevistos	5%		3.464,00
Utilidad	5%		3.464,00
IVA sobre la utilidad	19%		658,00
COSTO TOTAL OBRAS			93.500,00

ITEM NP7		Retiro de rocas de gran tamaño de la excavación				Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	-
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Til	Rendim/Día	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	46.700,00	1,850	133.095,00	30,00	\$	4.434
M.O. AYUDANTE	27.362,00	1,85	77.992,00	20,00	\$	3.898
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	8.330
EQUIPO						
RETROEXCAVADORA	HORA	0,305		\$ 130.000	\$	39.850
VOLQUETA 6 M3	GL	0,125		\$ 60.000	\$	7.500
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05		\$ 1.892	\$	95
SUBTOTAL EQUIPO					\$	47.245
COSTO DIRECTO					\$	55.575

TOTAL COSTO DIRECTO			55.575,00
Administración	24%		13.339,00
Imprevistos	5%		2.779,00
Utilidad	5%		2.779,00
IVA sobre la utilidad	19%		528,00
COSTO TOTAL OBRAS			75.000,00

ITEM NP8		SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROCAS COMPRESOR MARTILLO PERFORADOR Y DARDA HIDRAULICA PARA FRACTURACION DE ROCAS GRAN TAMAÑO				Unidad: ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
CUÑA HIDRAULICA DARDA	UND	1		14.300,00		14.300,00
MARTILLO PERCUTOR HIDRAULICO	UND	1		13.008,00		13.008,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$	27.308

CONTRATO N. 0182-2018					
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARTILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS					
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. OFICIAL	46.700,00	1,850	133.095,00		\$ -
M.O. AYUDANTE	27.362,00	1,85	77.982,00		\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ -
EQUIPO	GL				Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	1			\$ -
SUBTOTAL EQUIPO					\$ -
COSTO DIRECTO					\$ 27.308

TOTAL COSTO DIRECTO			27.308,00
Administración	24%		6.553,00
Imprevistos	5%		1.365,00
Utilidad	5%		1.365,00
IVA sobre la utilidad	19%		259,00
COSTO TOTAL OBRAS			36.850,00

ITEM NP	Trasporte de tubería de alcantarillado desde				Unidad: HORA
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSPORTE TUBERIA DE 12" DESDE RISARALDA	GL	1		260.000,00	260.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 260.000
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Hora	Valor-Unit.
					\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ -
EQUIPO					Valor-Unit.
					\$ -
SUBTOTAL EQUIPO					\$ -
COSTO DIRECTO					\$ 260.000

TOTAL COSTO DIRECTO			260.000,00
Administración	24%		62.399,00
Imprevistos	5%		13.000,00
Utilidad	5%		13.000,00
IVA sobre la utilidad	19%		2.470,00
COSTO TOTAL OBRAS			350.869,00


 CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
 INGENIERO CONTRATISTA.



ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO N°: 0182 de 2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: Contratación Directa
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SECTOR SALIDA SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
CONTRATISTA: CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES
MUNICIPIO: ANSERMA, CALDAS
COSTO DIRECTO: \$ 72.380.336
 Administración 24%: \$ 17.371.281
 Imprevistos 5%: \$ 3.619.017
 Utilidad 5%: \$ 3.619.017
 Iva sobre la utilidad 19%: \$ 681.423
TOTAL: \$ 97.677.264
RECURSOS: Propios
INTERVENTOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 6 días del mes de diciembre de 2018, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de EmpoCaldas S.A. E.S.P. y el señor(a) CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 0182 de 2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARIS				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	523,50	\$ 4.800	\$ 2.512.800
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	210,00	\$ 12.690	\$ 2.664.900
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 145.000	\$ 290.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	34,80	\$ 7.200	\$ 249.120
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuela.	m3	2,34	\$ 78.000	\$ 182.520
9	EXCAVACIÓN				
10	En material común de 0 a 2	m3	418,67	\$ 24.000	\$ 10.048.080
11	En material común de 2.1 a 4m	m3	29,59	\$ 29.000	\$ 858.110
12	Entibado horizontal Tipo 1	ml	40,00	\$ 29.000	\$ 1.160.000
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	261,99	\$ 30.000	\$ 7.859.700
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	123,70	\$ 22.000	\$ 2.721.400
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	ml	205,00	\$ 18.000	\$ 3.690.000
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,2 con cojín de piedra pegada en	ml	2,00	\$ 590.000	\$ 1.180.000
18	Suministro e instalación de tapa con ara para de inspección en HD D=0,60 mm	un	0,00	\$ 850.000	\$ 0
19	Bases y cañuelas	un	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,92	\$ 12.700	\$ 468.884
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	10,00	\$ 370.000	\$ 3.700.000
22	Instalación de sietas de 12x6	un	0,00	\$ 42.000	\$ 0
0	Instalación de sietas de 10x6	un	8,00	\$ 38.000	\$ 304.000
23	Empalmes	un	22,00	\$ 83.500	\$ 1.837.000
24	LLENOS				
25	Atena para base y atraque	m3	54,05	\$ 112.000	\$ 6.054.720
26	Lleno compactado con material de la obra	m3	394,20	\$ 20.500	\$ 8.081.100
27	Sub base para pavimento	m3	0,95	\$ 134.000	\$ 127.300
28	CONCRETOS				

29	Concreto de 21 Mpa para gradierias y andenes Insiuve formaleta	m3	0,20	\$ 608.000	\$ 121.200																																															
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,95	\$ 761.000	\$ 722.940																																															
31	ACERO																																																			
32	Acero de refuerzo para gradierias	kilo	31,20	\$ 5.500	\$ 171.600																																															
33	acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,50	\$ 1.550.000	\$ 2.325.000																																															
34	acometas a ducto hasta el medidor	un	15,00	\$ 35.600	\$ 534.000																																															
35	Instalación de tubería PVC																																																			
36	Diámetro 3"	ml	60,00	\$ 4.300	\$ 258.000																																															
37	Diámetro 2"	ml	120,00	\$ 3.000	\$ 360.000																																															
38	Reparación en tubería de alcantarillado de 10" y 12 incluye concreto para dados	un	0,00	\$ 251.000	\$ 0																																															
39	Instalación de válvula de 2" con tubería de 6" Lapa tipo válvula	un	0,00	\$ 240.000	\$ 0																																															
0	NUEVOS ÍTEMIS																																																			
NP1	Reparación de bases y cañuelas	un	13,00	\$ 250.000	\$ 3.250.000																																															
NP2	Suministro e instalación tapa en concreto incluye acero	un	22,00	\$ 385.000	\$ 8.470.000																																															
NP3	Instalación de válvula de 3"	un	1,00	\$ 178.500	\$ 178.500																																															
NP4	Instalación de válvula de 2"	un	1,00	\$ 178.500	\$ 178.500																																															
NP5	Suministro y transporte de tubería PVC de 3"	ml	60,00	\$ 31.600	\$ 1.900.000																																															
NP6	Suministro de alfilerado para riego sobre la vía	m3	121,70	\$ 93.500	\$ 11.378.950																																															
NP7	m3	149,59	\$ 75.000	\$ 11.219.250	NP8	SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROCAS COMPRESOR MARTILLO PERFORADOR Y DARDA HIDRAULICA PARA FRACIURACION DE	un	48,00	\$ 36.850	\$ 1.768.800	NP9	Transporte de tubería de alcantarillado desde Riseralda a Anserma	G1	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	COSTO DIRECTO					\$ 72.380.336	ADMINISTRACION 24%					\$ 17.371.281	IMPREVISTO 5%					\$ 3.619.017	UTILIDAD 5%					\$ 3.619.017	IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%					\$ 651.423	VALOR					\$ 97.677.264
NP8	SUMINISTRO EQUIPO DE PERFORACION Y ROTURA DE ROCAS COMPRESOR MARTILLO PERFORADOR Y DARDA HIDRAULICA PARA FRACIURACION DE	un	48,00	\$ 36.850	\$ 1.768.800																																															
NP9	Transporte de tubería de alcantarillado desde Riseralda a Anserma	G1	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000																																															
COSTO DIRECTO					\$ 72.380.336																																															
ADMINISTRACION 24%					\$ 17.371.281																																															
IMPREVISTO 5%					\$ 3.619.017																																															
UTILIDAD 5%					\$ 3.619.017																																															
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%					\$ 651.423																																															
VALOR					\$ 97.677.264																																															

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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

Ingeniero Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

CLAUDIA PATRICIA PATIÑO TORRES

Contratista