	F-GC-22 Versión 7 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0073-2018	Acta N°	2 y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	105.968.617
				2. VALOR ADICION (+)	15.812.173
CONTRATISTA	PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	121.780.790
NIT O CC:	15.897.187			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	67.236.093
CDP (#, rubro y fecha)	00155 DE ENERO 5 DE 2018. Y 00428 DEL 22 DE MARZO DE 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	54.292.313
RP (#, rubro y fecha)	000199 DEL 24 DE ENERO DE 2018 Y 00472 DEL 2 DE ABRIL DE 2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	252.384
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES				
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).		/	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		/	
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.		/	
9- Diseño de Mezclas.		/	
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		/	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		/	

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] 18-05-18.
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 Mayo 15 de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	[Firma]
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
84670015191	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	RADICACIÓN AUTOLIQ O ANFERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERIOD O ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERIOD O ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UFC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$97.70	\$0	0	\$0	0	\$0	\$97.70	0	\$0	\$0	\$97.70	\$0	0	\$0	\$0	\$97.70	\$0	\$11.80	\$97.70

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ O ANFERI OR COT OBL	SALDO A FAVOR PERIOD ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCIALES									
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR			
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0			
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0			
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			
MinEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			

TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	VALOR
SALUD	\$97.700
PENSIONES	\$125.000
RIESGOS PROFESIONALES	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	\$0
SENA	\$0
ICBF	\$0
ESAP	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	\$0
GRAN TOTAL	\$222.700

IDENTIFICACION DEL AFILIADO										Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo o cot	Ext no obl	Colombiano ext	Mun	Dpto	Tipo de Salario	Nombres		Salario	
CC-15897187	3	No	No	No	174	17	Salario	HINCAPIE RAMIREZ PABLO EMILIO		\$781.242	

Identificación	I N G	R E T	T I V	D A S	N O V	F E C H A	V I S	F E C H A	I G E	F E C H A	I G E	F E C H A	L M A	F E C H A	V A C	F E C H A	V C T	F E C H A	I R L	F E C H A	F E C H A	
																						NOVEDADES
CC - 15897187																						

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES													
Identificación	APP	Días Cotizados	IBCF pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistenci	Vlr no ret
CC - 15897187	COLPENSIONES	30	\$1.015.960	0.1600000	\$162.600	\$0	\$0	0	\$0	\$162.600	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES									
Identificación	EPS	Días IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d	Tarifa	Cot Obl					
CC - 15897187	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$1.015.960	0.1250000	\$127.000	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	0	0.0000000	\$0					

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBCF Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-15897187	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERIODO 2018 - 02									
TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA									
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COTIZACION VOL APOR	VLR COTIZACION VOL AFIL	VLR APORTE FONDO PENSION SOL	VLR APORTE FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	1	\$37.600	\$0	\$0	\$0	45	\$1.400	\$0	\$39.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. LMA	VLR LMA	VLR APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT OBL	RADICACIÓN AUTOLIQ OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$29.300	\$0	0	\$0	0	\$0	\$29.300	45	\$1.100	\$0	\$30.400	\$0	0	\$0	\$0	\$30.400	\$0	\$0	\$30.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ OBL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	1	\$0	0	\$0	\$0	\$0	45	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARA FISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	N/A	\$0	45	\$0	\$0
SENA	1	01	\$0	45	\$0	\$0
ICBF	1	01	\$0	45	\$0	\$0
ESAP	1	N/A	\$0	45	\$0	\$0
MinEdu	1	N/A	\$0	45	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	VALOR
SALUD	\$30.400
PENSIONES	\$39.000
RIESGOS PROFESIONALES	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	\$0
SENA	\$0
ICBF	\$0
ESAP	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	\$0
GRAN TOTAL	\$69.400

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 12781322
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2018-03-08

DATOS DEL APORTANTE			
RAZÓN SOCIAL	PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ	TIPO DE PERSONA	Natural
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	15897187	D.V.	0
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	Cra 8 # 17 10	DEPARTAMENTO	CALDAS
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4521	CORREO ELECTRONICO	pabloehincapie@hotmail.com
FAX	8402821	SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SINARP
			NOMERE SUCURSAL 0
			Tipo de aportante Independiente
			TIPO DE DOCUMENTO
			TIPO DE APORTANTE
			MUNICIPIO
			TELÉFONO
			8507981
			CHINCHINA
			Independiente
			Cédula de Ciudadanía

REPRESENTANTE LEGAL			
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	15897187	PRIMER APELLIDO	HINCAPIE
PRIMER NOMBRE	PABLO	SEGUNDO NOMBRE	EMILIO
		SEGUNDO APELLIDO	RAMIREZ

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN	
Año: 2018	Mes: 03	Año: 2018	Mes: 03	Único	
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN	
1		\$1		12781322	

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo no obl Cot	Ext no obl Cot	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico	
CC-15897187	3	No	No	No	17	174	Salario	HINCAPIE RAMIREZ PABLO EMILIO		\$781.242	

Identificación	I N G	R E T	D A E E	T T D T	V S T S	F e c h a	I G e	F e c h a	L M A	F e c h a	V A C	F e c h a	A V P	F e c h a	F e c h a	I R L	F e c h a	F e c h a	F e c h a	
																				Fecha Ing
CC - 15897187																				

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistenci	Vlr no ret
CC - 15897187	COLPENSIONES	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES									
Identificación	EPS	Días IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Co t	Riesgos	Có d	Tarifa	Cot Obl				
CC - 15897187	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$781.242	0.1250000	\$97.700	\$0	\$0	\$0	\$0	0	0	0	0	0.0000000	\$0				

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-15897187	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2018 - 03									
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR APORTES FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTES FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	1	\$125.000	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$125.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$97.70	\$0	0	\$0	0	\$0	\$97.70	0	\$0	\$97.70	\$0	\$0	\$0	\$11.80	\$97.70

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA												
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLÍQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES									
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR			
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0			
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0			
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			
MinEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			

TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	VALOR
SALUD	\$97.700
PENSIONES	\$125.000
RIESGOS PROFESIONALES	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	\$0
SENA	\$0
ICBF	\$0
ESAP	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	\$0
GRAN TOTAL	\$222.700

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	RADICACIÓN O INICIA OBL	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$29.300	\$0	0	\$0	0	\$0	\$29.300	19	\$500	\$29.800	\$0	0	\$0	\$0	\$29.800	\$0	\$0	\$29.800

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA														
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDAD DES	VLR INCAPACIDAD DES	VLR AUT. INCAPACIDAD DES	VLR APORTE OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLÍQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERIODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	1	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0	19	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES									
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR			
SIN CCF	1	N/A	\$0	19	\$0	\$0			
SENA	1	01	\$0	19	\$0	\$0			
ICBF	1	01	\$0	19	\$0	\$0			
ESAP	1	N/A	\$0	19	\$0	\$0			
MinEdu	1	N/A	\$0	19	\$0	\$0			

TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	VALOR
SALUD	\$29.800
PENSIONES	\$38.200
RIESGOS PROFESIONALES	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	\$0
SENA	\$0
ICBF	\$0
ESAP	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	\$0
GRAN TOTAL	\$68.000

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 12898174
 REFERENCIA DE PAGO (PIN):
 Fecha Pago Planilla: 2018-04-09

DATOS DEL APORTANTE			
RAZÓN SOCIAL	PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ	TIPO DE PERSONA	Natural
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	15897187	D.V.	0
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	Cra 8 # 17 10	DEPARTAMENTO	CALDAS
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4521	CORREO ELECTRÓNICO	pabloehincapie@hotmail.com
FAX	8402821	SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SINARP
			NOMBRE SUCURSAL
			Tipo de aportante
			TELEFONO
			8507981
			0
			Independiente
			CHINCHINA
			Independiente
			Cédula de Ciudadanía
			Independiente
			TIPO DE DOCUMENTO
			TIPO DE APORTANTE
			MUNICIPIO
			CHINCHINA
			TELEFONO
			8507981
			0
			Independiente

REPRESENTANTE LEGAL			
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	15897187	PRIMER APELLIDO	HINCAPIE
PRIMER NOMBRE	PABLO	SEGUNDO APELLIDO	RAMIREZ
		SEGUNDO NOMBRE	EMILIO

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN	PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2018	Mes: 04	Año: 2018	Mes: 04
Nro. DE TRABAJADORES	Vlr. TOTAL NÓMINA		Único
1	\$1		Nro. DE RADICACIÓN
			12898174

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC IMA	VLR LMA	VLR APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES S COT	RADICACION AUTOLIQ O INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL. SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$112.500	\$0	0	\$0	0	\$0	\$112.500	0	\$0	\$0	\$112.500	\$0	0	\$0	\$112.500	\$0	\$13.500	\$112.500

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ O INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES													
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR							
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0							
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0							
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0							
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0							
MinEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0							

TOTAL A PAGAR		VALOR
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	
SALUD	1	\$112.500
PENSIONES	1	\$144.000
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$256.500

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 12781279
 REFERENCIA DE PAGO (PIN):
 Fecha Pago Planilla: 2018-03-08

DATOS DEL APORTANTE			
RAZÓN SOCIAL	Pablo Emilio Hincapie Ramirez	TIPO DE PERSONA	Jurídica
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	15897187	D.V.	2
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	cra 6 1423	DEPARTAMENTO	CALDAS
ACTIVIDAD ECONÓMICA	0090	CORREO ELECTRÓNICO	terejimenez0308@hotmail.com
FAX	0	SUCURSAL	03
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA
			NOMBRE SUCURSAL
			Tipó de aportante
			Empleador
			TIPO DE DOCUMENTO
			TIPO DE APORTANTE
			MUNICIPIO
			TELÉFONO
			8402875
			NIT
			B menor a 200 empleados
			MANIZALES

REPRESENTANTE LEGAL			
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	15897187	PRIMER APELLIDO	Hincapie
PRIMER NOMBRE	Pablo	SEGUNDO APELLIDO	Ramirez
			Emilio

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN	
Año: 2018	Mes: 02	Año: 2018	Mes: 03		Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES	16	Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN	12781279
					\$1

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO

Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo o Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres	Salario
CC-1058230581	1	No	No	No	17	614	Salario	BERNAL ECOBAR CARLOS DAVID	\$781.242
CC-1059713869	1	No	No	No	17	614	Salario	CRUZ GUERRERO ALDARIR	\$781.242
CC-15920853	1	No	No	No	17	614	Salario	CRUZ ROMERO ARIEL ANTONIO	\$781.242
CC-99111504	1	No	No	No	17	614	Salario	GRAJALES REYES JUAN CARLOS	\$781.242
CC-1059704389	1	No	No	No	17	614	Salario	GUAPACHA JULIAN ANDRES	\$781.242
CC-1059698620	1	No	No	No	17	614	Salario	HENAO CARDONA ANDRES FELIPE	\$781.242
CC-1059694438	1	No	No	No	17	614	Salario	HERNANDEZ TREJOS SERGIO ALEJANDRO	\$781.242
CC-15916983	1	No	No	No	17	614	Salario	LADINO CALVO HUBER ANTONIO	\$781.242
CC-75105784	1	No	No	No	17	614	Salario	MONTES CUERVO SEBASTIAN	\$781.242
CC-1059705058	1	No	No	No	17	614	Salario	PARRA SALAZAR JHONATAN ANDRES	\$781.242
CC-1002853797	1	No	No	No	17	614	Salario	PESCADOR MORALES EDWIN	\$781.242
CC-1002854999	1	No	No	No	17	614	Salario	PESCADOR MORALES SEBASTIAN	\$781.242
CC-6532629	1	No	No	No	17	614	Salario	QUITAYAS NAVIA ALFREDO	\$781.242
CC-75036072	1	No	No	No	17	614	Salario	SALAS RIVERA CARLOS ERNESTO	\$781.242
CC-1059694964	1	No	No	No	17	614	Salario	TABARES DELGADO JULIO CESAR	\$781.242
CC-1059702462	1	No	No	No	17	614	Salario	VINASCO FLOREZ YERY YERSON	\$781.242

NOVEDADES

Identificación	I	Fecha Ing	R	Fecha Ret	T	T	T	T	V	V	V	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	I	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	L	Fecha Ima Inicio	Fecha Ima Fin	V	Fecha V C Inicio	Fecha V C Fin	A	Fecha V P T Inicio	Fecha V P T Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin		
CC - 1058230581	X	2018-02-23																												
CC - 1059713869	X	2018-02-26																												
CC - 15920853	X	2018-02-23																												
CC - 99111504	X	2018-02-06																												
CC - 1059704389	X	2018-02-14																												
CC - 1059698620	X	2018-02-10																												
CC - 1059694438	X	2018-02-10																												
CC - 15916983	X	2018-02-13																												
CC - 75105784	X	2018-02-23																												
CC - 1059705058	X	2018-02-10																												
CC - 1002853797	X	2018-02-05																												
CC - 1002854999	X	2018-02-05																												
CC - 6532629	X	2018-02-26																												

NOVEDADES

Identificación	I N G	Fecha Ing	R E T	Fecha Ret	T D E	T D E	T D E	T D E	Fecha Nov Vsp	V V T S	V V T S	Fecha Sln Fin	Fecha Sln Inicio	I G E	I G E	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	L M A	L M A	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	V A C	V A C	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	A V P T	A V P T	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	Fecha Ipp Inicio	Fecha Ipp Fin		
CC - 75036072	X	2018-02-06																															
CC - 1059694964	X	2018-02-23																															
CC - 1059702462	X	2018-02-06																															

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obi	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistenci	Vlr no ret
CC - 1058230581	PORVENIR	8	\$208.332	0.1600000	\$33.400	\$0	\$0	\$33.400	\$0	\$0	\$0
CC - 1059713869	PORVENIR	5	\$130.207	0.1600000	\$20.900	\$0	\$0	\$20.900	\$0	\$0	\$0
CC - 15920853	PORVENIR	8	\$208.332	0.1600000	\$33.400	\$0	\$0	\$33.400	\$0	\$0	\$0
CC - 9911504	COLFONDOS	25	\$651.035	0.1600000	\$104.200	\$0	\$0	\$104.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059704389	PROTECCION	17	\$442.704	0.1600000	\$70.900	\$0	\$0	\$70.900	\$0	\$0	\$0
CC - 1059698620	PORVENIR	21	\$546.870	0.1600000	\$87.500	\$0	\$0	\$87.500	\$0	\$0	\$0
CC - 1059694438	COLPENSIONES	21	\$546.870	0.1600000	\$87.500	\$0	\$0	\$87.500	\$0	\$0	\$0
CC - 15916983	PORVENIR	18	\$468.746	0.1600000	\$75.000	\$0	\$0	\$75.000	\$0	\$0	\$0
CC - 75105784	PORVENIR	8	\$208.332	0.1600000	\$33.400	\$0	\$0	\$33.400	\$0	\$0	\$0
CC - 1059705058	PORVENIR	21	\$546.870	0.1600000	\$87.500	\$0	\$0	\$87.500	\$0	\$0	\$0
CC - 1002853797	PORVENIR	26	\$677.077	0.1600000	\$108.400	\$0	\$0	\$108.400	\$0	\$0	\$0
CC - 1002854999	PORVENIR	26	\$677.077	0.1600000	\$108.400	\$0	\$0	\$108.400	\$0	\$0	\$0
CC - 6532629	COLPENSIONES	5	\$130.207	0.1600000	\$20.900	\$0	\$0	\$20.900	\$0	\$0	\$0
CC - 75036072	PORVENIR	25	\$651.035	0.1600000	\$104.200	\$0	\$0	\$104.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059694964	PORVENIR	8	\$208.332	0.1600000	\$33.400	\$0	\$0	\$33.400	\$0	\$0	\$0
CC - 1059702462	PROTECCION	25	\$651.035	0.1600000	\$104.200	\$0	\$0	\$104.200	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Identificación	EPS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1058230581	NUEVA E.P.S. S.A.	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	\$0		\$0		\$0	8	\$208.332	3	0.0696000	\$14.500
CC - 1059713869	NUEVA E.P.S. S.A.	5	\$130.207	0.0400000	\$5.300	\$0		\$0		\$0	5	\$130.207	3	0.0696000	\$9.100
CC - 15920853	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	\$0		\$0		\$0	8	\$208.332	3	0.0696000	\$14.500

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES					
Identificación	EPS	Días Costo	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Días Costo	IBC Riesgos	Tarifa	Cot Obl	
CC - 9911504	EPS-S AIC CAUCA	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	\$0		\$0		\$0	25	\$651.035	3	0.0696000	\$45.400
CC - 1059704389	EPS-S AIC CAUCA	17	\$442.704	0.0400000	\$17.800	\$0		\$0		\$0	17	\$442.704	3	0.0696000	\$30.900
CC - 1059698620	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	21	\$546.870	0.0400000	\$21.900	\$0		\$0		\$0	21	\$546.870	3	0.0696000	\$38.100
CC - 1059694438	EPS-S AIC CAUCA	21	\$546.870	0.0400000	\$21.900	\$0		\$0		\$0	21	\$546.870	3	0.0696000	\$38.100
CC - 15916983	EPS-S AIC CAUCA	18	\$468.746	0.0400000	\$18.800	\$0		\$0		\$0	18	\$468.746	3	0.0696000	\$32.700
CC - 75105784	ESSC ASMET SALUD	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	\$0		\$0		\$0	8	\$208.332	3	0.0696000	\$14.500
CC - 1059705058	NUEVA E.P.S. S.A.	21	\$546.870	0.0400000	\$21.900	\$0		\$0		\$0	21	\$546.870	3	0.0696000	\$38.100
CC - 1002853797	EPS-S AIC CAUCA	26	\$677.077	0.0400000	\$27.100	\$0		\$0		\$0	26	\$677.077	3	0.0696000	\$47.200
CC - 1002854999	NUEVA E.P.S. S.A.	26	\$677.077	0.0400000	\$27.100	\$0		\$0		\$0	26	\$677.077	3	0.0696000	\$47.200
CC - 6532629	NUEVA E.P.S. S.A.	5	\$130.207	0.0400000	\$5.300	\$0		\$0		\$0	5	\$130.207	3	0.0696000	\$9.100
CC - 75036072	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	\$0		\$0		\$0	25	\$651.035	3	0.0696000	\$45.400
CC - 1059694964	COOMEVA EPS	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	\$0		\$0		\$0	8	\$208.332	3	0.0696000	\$14.500
CC - 1059702462	NUEVA E.P.S. S.A.	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	\$0		\$0		\$0	25	\$651.035	3	0.0696000	\$45.400

APORTES PARAFISCALES														
Identificación	CCF	Días Costo	IBC CCF	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu	Tarifa Cot Obl
CC-1058230581	CCF DE CALDAS	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-1059713869	CCF DE CALDAS	5	\$130.207	0.0400000	\$5.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-15920853	CCF DE CALDAS	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-9911504	CCF DE CALDAS	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-1059704389	CCF DE CALDAS	17	\$442.704	0.0400000	\$17.800	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-1059698620	CCF DE CALDAS	21	\$546.870	0.0400000	\$21.900	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-1059694438	CCF DE CALDAS	21	\$546.870	0.0400000	\$21.900	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-15916983	CCF DE CALDAS	18	\$468.746	0.0400000	\$18.800	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-75105784	CCF DE CALDAS	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-1059705058	CCF DE CALDAS	21	\$546.870	0.0400000	\$21.900	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000
CC-1002853797	CCF DE CALDAS	26	\$677.077	0.0400000	\$27.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000

APORTES PARAFISCALES

Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1002854999	CCF DE CALDAS	26	\$677.077	0.0400000	\$27.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-6532629	CCF DE CALDAS	5	\$130.207	0.0400000	\$5.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-75036072	CCF DE CALDAS	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059694964	CCF DE CALDAS	8	\$208.332	0.0400000	\$8.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059702462	CCF DE CALDAS	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2018 - 02

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL AFOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	2	\$175.100	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$175.100
PORVENIR	11	\$725.500	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$725.500
COLFONDOS	1	\$104.200	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$104.200
COLPENSIONES	2	\$108.400	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$108.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	VLR AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR NETO APOORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APOORTE S COT	SUBTOT AL APOORTE S	RADICACION AUTOLIMINAL OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
COOMEVA EPS	1	\$8.400	\$0	0	\$0	0	\$8.400	0	\$0	\$0	\$8.400	\$0	0	\$0	\$0	\$8.400	\$0	\$3.200	\$8.400
NUEVA E.P.S. S.A.	6	\$94.100	\$0	0	\$0	0	\$94.100	0	\$0	\$0	\$94.100	\$0	0	\$0	\$0	\$94.100	\$0	\$35.200	\$94.100
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	3	\$56.400	\$0	0	\$0	0	\$56.400	0	\$0	\$0	\$56.400	\$0	0	\$0	\$0	\$56.400	\$0	\$21.100	\$56.400
EPS-S AIC CAUCA	5	\$111.700	\$0	0	\$0	0	\$111.700	0	\$0	\$0	\$111.700	\$0	0	\$0	\$0	\$111.700	\$0	\$41.800	\$111.700
ESSC ASMET SALUD	1	\$8.400	\$0	0	\$0	0	\$8.400	0	\$0	\$0	\$8.400	\$0	0	\$0	\$0	\$8.400	\$0	\$3.200	\$8.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLÍQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	16	\$484.700	0	\$0	\$0	\$484.700	0	\$0	\$484.700	0	\$0	\$4.847	\$484.700

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
CCF DE CALDAS	16	N/A	\$279.000	0	\$0	\$279.000
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
MinEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	\$279.000
PENSIONES	4	\$1.113.200
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$484.700
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$279.000
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$2.155.900

NOVEDADES

Identificación	I N G	Fecha Ing	R E T	Fecha Ret	T D A E	T D A E	T D A E	T D A E	V V S	Fecha Sln	Fecha Sln	Fecha Sln	I G E	Fecha Ige	Fecha Ige	L M A	Fecha Lma	Fecha Lma	V A C	Fecha Vac	Fecha Vac	A V	Fecha Vct	Fecha Vct	Fecha Vct	Fecha Irp	Fecha Irp		
CC - 1058230581	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 1059713869	X	2018-03-17	X	2018-03-17																									
CC - 15920853	X	2018-03-24	X	2018-03-24																									
CC - 10002556	X	2018-03-05	X	2018-03-05																									
CC - 10002556	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 1059697156	X	2018-03-14	X	2018-03-14																									
CC - 1059697156	X	2018-03-15	X	2018-03-15																									
CC - 9911504	X	2018-03-24	X	2018-03-24																									
CC - 1126238003	X	2018-03-05	X	2018-03-05																									
CC - 1126238003	X	2018-03-17	X	2018-03-17																									
CC - 1059704389	X	2018-03-17	X	2018-03-17																									
CC - 1059698620	X	2018-03-24	X	2018-03-24																									
CC - 1059694438	X	2018-03-10	X	2018-03-10																									
CC - 15916983	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 75105784	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 1059695923	X	2018-03-05	X	2018-03-05																									
CC - 1059695923	X	2018-03-10	X	2018-03-10																									
CC - 1059705058	X	2018-03-10	X	2018-03-10																									
CC - 15911965	X	2018-03-05	X	2018-03-05																									
CC - 1002853797	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 1002854999	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 6532629	X	2018-03-24	X	2018-03-24																									
CC - 9911527	X	2018-03-05	X	2018-03-05																									
CC - 9911527	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 75036072	X	2018-03-01	X	2018-03-01																									
CC - 1059694964	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									
CC - 1059711368	X	2018-03-05	X	2018-03-05																									
CC - 1059711368	X	2018-03-17	X	2018-03-17																									
CC - 1059702462	X	2018-03-30	X	2018-03-30																									

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1059709519	PROTECCION	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistenci a	Vlr no ret
CC - 1059709519	PROTECCION	3	\$78.125	0.1600000	\$12.500	\$0	\$0	\$12.500	\$0	\$0	\$0
CC - 1059710118	COLPENSIONES	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059710118	COLPENSIONES	16	\$416.653	0.1600000	\$66.700	\$0	\$0	\$66.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1058230581	PORVENIR	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059713869	PORVENIR	17	\$442.704	0.1600000	\$70.900	\$0	\$0	\$70.900	\$0	\$0	\$0
CC - 15920853	PORVENIR	24	\$624.994	0.1600000	\$100.000	\$0	\$0	\$100.000	\$0	\$0	\$0
CC - 10002556	PORVENIR	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 10002556	PORVENIR	25	\$651.035	0.1600000	\$104.200	\$0	\$0	\$104.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059697156	PORVENIR	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059697156	PORVENIR	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 9911504	COLFONDOS	24	\$624.994	0.1600000	\$100.000	\$0	\$0	\$100.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1126238003	COLPENSIONES	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1126238003	COLPENSIONES	12	\$312.497	0.1600000	\$50.000	\$0	\$0	\$50.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059704389	PROTECCION	17	\$442.704	0.1600000	\$70.900	\$0	\$0	\$70.900	\$0	\$0	\$0
CC - 1059698620	PORVENIR	24	\$624.994	0.1600000	\$100.000	\$0	\$0	\$100.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059694438	COLPENSIONES	10	\$260.414	0.1600000	\$41.700	\$0	\$0	\$41.700	\$0	\$0	\$0
CC - 15916983	PORVENIR	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0
CC - 75105784	PORVENIR	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059695923	PORVENIR	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059695923	PORVENIR	5	\$130.207	0.1600000	\$20.900	\$0	\$0	\$20.900	\$0	\$0	\$0
CC - 1059705058	PORVENIR	10	\$260.414	0.1600000	\$41.700	\$0	\$0	\$41.700	\$0	\$0	\$0
CC - 15911965	PORVENIR	26	\$677.077	0.1600000	\$108.400	\$0	\$0	\$108.400	\$0	\$0	\$0
CC - 102853797	PORVENIR	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0
CC - 102854999	PORVENIR	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0
CC - 6532629	COLPENSIONES	24	\$624.994	0.1600000	\$100.000	\$0	\$0	\$100.000	\$0	\$0	\$0
CC - 9911527	PORVENIR	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 9911527	PORVENIR	25	\$651.035	0.1600000	\$104.200	\$0	\$0	\$104.200	\$0	\$0	\$0
CC - 75036072	PORVENIR	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059694964	PORVENIR	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059711368	PROTECCION	1	\$26.042	0.1600000	\$4.200	\$0	\$0	\$4.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1059711368	PROTECCION	12	\$312.497	0.1600000	\$50.000	\$0	\$0	\$50.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1059702462	PROTECCION	30	\$781.242	0.1600000	\$125.000	\$0	\$0	\$125.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES					
Identificación	EPS	Días Cost	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UFC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Lic	Valor Lic	Días Cost	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1059709519	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1059709519	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	3	\$78.125	0.0400000	\$3.200	\$0		\$0		\$0	3	\$78.125	3	0.0696000	\$5.500
CC - 1059710118	NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1059710118	NUEVA E.P.S. S.A.	16	\$416.663	0.0400000	\$16.700	\$0		\$0		\$0	16	\$416.663	3	0.0696000	\$29.000
CC - 1058230581	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0		\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400
CC - 1059713869	NUEVA E.P.S. S.A.	17	\$442.704	0.0400000	\$17.800	\$0		\$0		\$0	17	\$442.704	3	0.0696000	\$30.900
CC - 15920853	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	\$0		\$0		\$0	24	\$624.994	3	0.0696000	\$43.500
CC - 10002556	EPS-S AIC CAUCA	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 10002556	EPS-S AIC CAUCA	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	\$0		\$0		\$0	25	\$651.035	3	0.0696000	\$45.400
CC - 1059697156	EPS-S AIC CAUCA	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1059697156	EPS-S AIC CAUCA	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 9911504	EPS-S AIC CAUCA	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	\$0		\$0		\$0	24	\$624.994	3	0.0696000	\$43.500
CC - 1126238003	NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1126238003	NUEVA E.P.S. S.A.	12	\$312.497	0.0400000	\$12.500	\$0		\$0		\$0	12	\$312.497	3	0.0696000	\$21.800
CC - 1059704389	EPS-S AIC CAUCA	17	\$442.704	0.0400000	\$17.800	\$0		\$0		\$0	17	\$442.704	3	0.0696000	\$30.900
CC - 1059698620	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	\$0		\$0		\$0	24	\$624.994	3	0.0696000	\$43.500
CC - 1059694438	EPS-S AIC CAUCA	10	\$260.414	0.0400000	\$10.500	\$0		\$0		\$0	10	\$260.414	3	0.0696000	\$18.200
CC - 15916983	EPS-S AIC CAUCA	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0		\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400
CC - 75105784	ESSC ASMET SALUD	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0		\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400
CC - 1059695923	EPS-S AIC CAUCA	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0		\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1059695923	EPS-S AIC CAUCA	5	\$130.207	0.0400000	\$5.300	\$0		\$0		\$0	5	\$130.207	3	0.0696000	\$9.100
CC - 1059705058	NUEVA E.P.S. S.A.	10	\$260.414	0.0400000	\$10.500	\$0		\$0		\$0	10	\$260.414	3	0.0696000	\$18.200
CC - 15911965	NUEVA E.P.S. S.A.	26	\$677.077	0.0400000	\$27.100	\$0		\$0		\$0	26	\$677.077	3	0.0696000	\$47.200
CC - 1002853797	EPS-S AIC CAUCA	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0		\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Días Co cto	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Valor Lic	Días Co cto	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1002854999	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0	\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400
CC - 6532629	NUEVA E.P.S. S.A.	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	\$0		\$0	\$0	24	\$624.994	3	0.0696000	\$43.500
CC - 9911527	NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0	\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 9911527	NUEVA E.P.S. S.A.	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	\$0		\$0	\$0	25	\$651.035	3	0.0696000	\$45.400
CC - 75036072	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0	\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1059694964	COOMEVA EPS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0	\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400
CC - 1059711368	NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	\$0		\$0	\$0	1	\$26.042	3	0.0696000	\$1.900
CC - 1059711368	NUEVA E.P.S. S.A.	12	\$312.497	0.0400000	\$12.500	\$0		\$0	\$0	12	\$312.497	3	0.0696000	\$21.800
CC - 1059702462	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	\$0		\$0	\$0	30	\$781.242	3	0.0696000	\$54.400

APORTES PARAFISCALES														
Identificación	CCF	Días Co cto	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu	
CC-1059709519	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059709519	CCF DE CALDAS	3	\$78.125	0.0400000	\$3.200	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059710118	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059710118	CCF DE CALDAS	16	\$416.663	0.0400000	\$16.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1058250581	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059713869	CCF DE CALDAS	17	\$442.704	0.0400000	\$17.800	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-15920853	CCF DE CALDAS	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-10002556	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-10002556	CCF DE CALDAS	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059697156	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059697156	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-9911504	CCF DE CALDAS	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1126238003	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1126238003	CCF DE CALDAS	12	\$312.497	0.0400000	\$12.500	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	
CC-1059704389	CCF DE CALDAS	17	\$442.704	0.0400000	\$17.800	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ O INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
ESSC ASMET SALUD	1	\$31.30	\$0	0	\$0	0	\$0	\$31.30	0	\$0	\$0	\$31.30	\$0	0	\$0	\$0	\$31.30	\$0	\$11.80	\$31.30
EPS-S AIC CAUCA	8	\$151.70	\$0	0	\$0	0	\$0	\$151.70	0	\$0	\$0	\$151.70	\$0	0	\$0	\$0	\$151.70	\$0	\$56.70	\$151.70
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	4	\$55.40	\$0	0	\$0	0	\$0	\$55.40	0	\$0	\$0	\$55.40	\$0	0	\$0	\$0	\$55.40	\$0	\$20.80	\$55.40
NOEVA E.P.S. S.A.	11	\$246.50	\$0	0	\$0	0	\$0	\$246.50	0	\$0	\$0	\$246.50	\$0	0	\$0	\$0	\$246.50	\$0	\$92.20	\$246.50
COOMEVA EPS	1	\$31.30	\$0	0	\$0	0	\$0	\$31.30	0	\$0	\$0	\$31.30	\$0	0	\$0	\$0	\$31.30	\$0	\$11.80	\$31.30

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ O INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍOD O ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	25	\$897.200	0	\$0	\$0	\$897.200	0	\$0	\$897.200	0	\$0	\$8.972	\$897.200

TOTAL APORTES PARAFISCALES									
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR			
CCF DE CALDAS	25	N/A	\$516.200	0	\$0	\$516.200			
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0			
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0			
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			
MInEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0			

TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	VALOR
SALUD	\$516.200
PENSIONES	\$2.059.100
RIESGOS PROFESIONALES	\$897.200

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
CAJAS DE COMPENSACION	1	\$516.200
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACION	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$3.988.700



17 - 1080

Manizales

MANIZALES
18/04/2018 11:33:22 a.m.

Señor
PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ.
Contratista.
Carrera 06 N° 14 - 13
Manizales

Asunto: Respuesta al requerimiento
liquidación contrato de obra

Respetado señor Hincapie:

Atentamente nos permitimos adjuntar copia del certificado generado por nuestro Sistema de Información - Certiaportes- en el que se evidencia el pago efectuado por concepto de FIC correspondiente al contrato de obra N° 0073-2018 suscrito con EMPOCALDAS S.A. E.S.P, según cupones de pago N° 60710774, 60780987.

EDUARDO EFRAIN ROSERO CEBALLOS
Coordinador Grupo de Relaciones Corporativas
e Internacionales.

Radicado N° 1-2018-000969 NIS 2018-05-018056.
Anexo: Un (01) folio.
Proyectó: Juan David Gómez Quintero
Cargo: Fiscalizador



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339681



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Caldas / Relaciones Corporativas/Aportes

Kilómetro 10 vía al Magdalena, Manizales. - PBX (56) 8748350

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 1



Vigencia
2018

MINISTERIO DE TRABAJO
Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

CERTIFICA:

Que el contribuyente PABLO HINCAPIE identificado con NIT 15897187, canceló por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, durante la vigencia 2018, los siguientes valores:

Periodo	Fecha	Num Obra	Nombre Obra	Trab.	No. Pago	Valor
201802	20180313	732018	Repocicion redes de alacntaril	16	60710774	315,500.00
201803	20180405	732018	Repocicion redes de alacntaril	22	60780987	429,700.00
Valor Total de la Vigencia:						745,200.00

¿Desea saber si este certificado es auténtico? Ingrese a la página www.sena.edu.co, botón CertiAportes y luego clic en el botón Validación de Certificación de Aportes al SENA y digite el siguiente código de verificación: 16PV3L7K

Expedido por el SENA, a los diecisiete (17) días del mes de abril de 2018

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACION DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACION PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

SENA, MÁS TRABAJO

Página 1 de 1

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	15897187 ✓
Primer Nombre ó Razón Social	PABLO ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	HINCAPIE
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 36 No. 94 - B 10
Ciudad de Domicilio	manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3154446394
Correo electrónico	tienceno@motiene.com
Código SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	0073-2018
Nombre Obra	Reposición redes de alcantaril
Fecha Inicio Obra	05/02/2018
Fecha Terminación Obra	29/03/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Riosucio
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO ✓ /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$105,968,617.00
Costo Total Mano de Obra	\$26,493.00
Número de Trabajadores en el Periodo	16
Valor Intereses Moratorios	\$3,000.00
Aporte FIC	\$12,497.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$12,497.00
Total Pagado	\$315,497.00
Valor Total	\$315,500.00
IP Origen	341,881,34.47
Nro. Transacción eCollect	371371
Fecha Proceso	13/03-2018 02:24:06 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	15897187
Primer Nombre ó Razón Social	PABLO
Primer Apellido (si es Persona natural)	HINCAPIE
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 36 No. 94 - B 10
Ciudad de Domicilio	manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3154446394
Correo electrónico	ticeno@notiene.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	0073-2018
Nombre Obra	Repocicion redes de alacantaril
Fecha Inicio Obra	05/03/2018
Fecha Terminación Obra	30/03/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Riosucio
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO ✓ /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$105,968,617.00
Costo Total Mano de Obra	\$26,493,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	22
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$429,683.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$429,683.00
Total Pagado	\$429,683.00
Valor Total	\$429.700,00
IP Origen	191.88.174.47
Nro. Transacción eCollect	60780987
Fecha Proceso	03/04/2018 09:44:30 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1059698620	CCF DE CALDAS	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059694438	CCF DE CALDAS	10	\$260.414	0.0400000	\$10.500	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-15916983	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-75105784	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059695923	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059695923	CCF DE CALDAS	5	\$130.207	0.0400000	\$5.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059705058	CCF DE CALDAS	10	\$260.414	0.0400000	\$10.500	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-15911965	CCF DE CALDAS	26	\$677.077	0.0400000	\$27.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1002853797	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1002854999	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-6532629	CCF DE CALDAS	24	\$624.994	0.0400000	\$25.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9911527	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9911527	CCF DE CALDAS	25	\$651.035	0.0400000	\$26.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-75036072	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059694964	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059711368	CCF DE CALDAS	1	\$26.042	0.0400000	\$1.100	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059711368	CCF DE CALDAS	12	\$312.497	0.0400000	\$12.500	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1059702462	CCF DE CALDAS	30	\$781.242	0.0400000	\$31.300	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2018 - 03											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTA FONDO PENSION SOL	VLR APORTA FONDO PENSION SVRS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	4	\$266.800	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$266.800
COLFONDOS	1	\$100.000	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$100.000
PORVENIR	16	\$1.425.500	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$1.425.500
PROTECCION	4	\$266.800	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$266.800

PABLO EMILIO HINCAPIE RAMÍREZ

Nit. 15.897.187-2 Ingeniero Civil

Calle 15 No. 8-31 - Tel.: 850 3142

Cel.: 315 2884170

Chinchiná - Caldas

RÉGIMEN COMÚN

Autorización Numeración de Facturas

Formulario No. 1878200612348

Fecha: 2018/05/08

FACTURA DE VENTA

Del No. 653 al No. 700

Vigencia de 24 meses

Nº 0654

Autorización Factura No. 601 al No. 700
Resolución DIAN No. 160000123299 - Fecha 2015/11/26
Retenedor IVA al Régimen Simplificado

Fecha: MAYO 8 de 2018

Señor (es): Empocaldas S.A. E.S.P.

NIT. 890.803.239-9

Dirección: Carrera 73 No. 75-82, Manizales

CONCEPTO	VALOR
Acta No. 2 y Final del Contrato No 0073-2018, cuyo objeto es: OBRAS: Reposición redes de alcantarillado en la Carrera 8 entre Calles 6 y 8, OBRAS 2: deposición de redes de alcantarillado en la Carrera 11 entre Calles 6 y 8, OBRAS 3: Reposición de accedeto en la Carrera 11, entre Calles 6 y 8.	
Costo Directo	\$ 41.460.338
Administración = 70%	\$ 8.292.068
Imprevistos = 5%	\$ 2.073.017
Utilidad = 5%	\$ 2.073.017
Suma antes de IVA	\$ 53.898.440
IVA Sobre Utilidad = 19%	\$ 393.873
Total	\$ 54.292.313

IMPRESORA SAN FRANCISCO - CLARA ELENA MEZA G. Nit. 24.325.175-3 Tel. (6) 8506370 - Chinchiná

Esta Factura de Venta se asimila a un Título Valor según Código de Comercio.

ACEPTADA

[Firma]

Firma y Sello

TOTAL \$ 54.292.313

Fecha Recibido

Día	Mes	Año
-----	-----	-----

Firma Emisor

Nombre y Cédula de quien recibe

INFORME DE ACTIVIDADES FINALES

CONTRATO No.	0073-2018
OBJETO:	OBRA 1:REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8, OBRA 2: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8, OBRA 3: REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8 /
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
CONTRATISTA:	PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ /
INTERVENTOR	ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ /
VALOR DE CONTRATO:	\$ 105.968.617 / /
VALOR ADICION:	\$ 15.812.173 / /
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 121.780.790 / /
FECHA DE INICIACION	26 DE ENERO DE 2018 / /
FECHA DE TERMINACION	26 DE MARZO DE 2018 ✓ /
ADICION:	15 DIAS CALENDARIOS ✓ /
FECHA TERMINACION FINAL:	10 DE ABRIL DE 2018 ✓ /

Antes de iniciar las obras se ejecutaron las siguientes actividades:

- Afiliar a todo el personal a la Seguridad Social, tanto a Salud, Pensión como a Arp.
- Se instaló la Valla Institucional.
- Se instalaron las Vallas Informativas y reglamentarias.
- Cerramiento con tela verde yute a toda la zona a intervenir

El día 5 de febrero de 2018, se iniciaron las labores, en la Obra No. 2, ubicada en la Carrera 11 entre Calles 6 Y 8 y se realiza inspección al frente de trabajo, por parte del Supervisor, Ing. Luis Fernando Arias, y el contratista Pablo Emilio Hincapié Ramírez, con el fin de determinar el plan de trabajo a ejecutar con el fin primordial de darle un avance adecuado a las obras y cumplir con el tiempo pactado.

La Supervisión antes de iniciar labores, nos revisó la afiliaciones a Seguridad Social de los trabajadores que ejecutarán las obras, y el libro Bitácora donde se consignó todo lo relacionado con el avance y novedades de la obra.

Al contrato inicial se le tuvo que adicionar un valor de \$ 15.812.173, con el fin primordial de terminar completamente las obras, con el fin de que no quedaran inconclusas.

Las obras de reposición de alcantarillado, de la Carrera 8 y 11 entre calles 6 y 8, se ejecutaron porque eran urgentes y necesarias, debido al mal estado de la tubería de la Red Madre, como de las domiciliarias, a simple vista se observa el hundimiento de la calzada con grietas y fisuras del pavimento, y se presentaban cárcavas en el terreno, por lo tanto el agua de escorrentía como las aguas servidas corrían por fuera de la red madre, también la Red madre se vio que tenían una

transición de tubería de mayor diámetro a menor diámetro que hacía que se presentaran inundaciones en las viviendas.

La red madre era en tubería de cemento en mal estado, y las domiciliarias unas eran en tubería en pvc y otras en cemento en mal estado.

Labores que se ejecutaron inicialmente:

Socialización de los trabajos a ejecutar con la comunidad, para lo cual se contrató una Trabajadora Social.

La zona que se va a intervenir se le hace un cerramiento con yute, con fin de aislar el frente de trabajo, y primordialmente para que los moradores de las viviendas no obstaculicen el buen funcionamiento de la obra.

En el transcurso de la ejecución de los trabajos, se tuvo en cuenta no perjudicar a los residentes de las viviendas, evacuando las aguas servidas por canales provisionales y láminas de zinc, con el fin de que las aguas no penetren dentro de la tierra, tuvimos en cuenta las recomendaciones de la Supervisión, con fin de que las viviendas no presentaran asentamientos y fisuramiento de los muros.

Registro fotográfico de las obras ejecutadas

Vista de la zona antes de iniciar los trabajos



Reunión para socializar el proyecto



Localización y replanteo



Techado provisional en plástico y guadua



Cerramiento en tela yute y soportes en guadua



Señales preventivas y reglamentarias



Valla instalada



Excavaciones

Inicialmente, los trabajos se inician con las demoliciones y excavaciones de las zanjas de la Red Madre, para lo cual se construyen hiladeros, con el fin de dar alineamiento a la zanja. Se observa que una parte del material de excavación es blando, El material apto se protegió con el fin de utilizarlo para los llenos.



ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO

Como se observa en las fotos la tubería existente era de cemento y en mal estado, por lo tanto había cumplido su vida útil, se hacía necesario reemplazarla.

Instalación de tubería: Para la red Madre se instaló tubería PVC corrugada de 12" y 18", suministrada por la Entidad, y para las domiciliarias se instaló tubería PVC de 6" sobre un colchón de arena..

Vista instalación tubería PVC de 6" domiciliarias

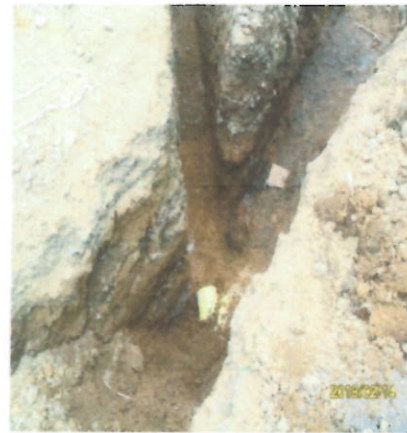


Vista instalación tubería PVC de la red madre sobre un colchón de arena





Instalación empalme



Entibados: como el terreno era inestable y zanja alta se ejecutó un entibado para proteger el talud

Como se observa en la foto se observa el terreno inestable, por lo tanto se requirió de entibarlo para que no se presenten derrumbes



Cajas de inspección

Las cajas de inspección para el empalme domiciliario se construyeron en concreto de 3.000 psi y de 0,50 x 0,50 mts





En arena: la tubería se instaló en un colchón de arena y se cubrió hasta la mitad de la tubería
Con material del Sitio: se seleccionó el material de excavación y se protegió, con el fin de que no se contaminara para llenar la zanja donde se instaló la tubería de 12", 18" y 6".

Cámaras de caída, bases y cañuelas, tapas, y cajas de inspección: Se construyeron en concreto, de acuerdo a lo autorizado por la Interventoría y en el sitio señalado para su construcción, con dimensiones para las cámaras de diámetro de 1,20 mts y de espesor de 0,20 mts, las tapas se instalaron unas en concreto de 0,68 mts y otras en HF de 0,60 mts.

Cámaras de caída





Base y cañuela



sub base:

Se utilizó material, con muy buenos resultados del ensayo de Densidad, para la vaciada del concreto de los andenes y del pavimento.

Sub base para los andenes de 0,10 mts

Sub base para el pavimento de 0.20 mts





Empalme a cámara de inicio y fin



Tapa HF



Evacuación de escombros



CONCRETOS

Para los andenes se utilizó concreto de 21 Mpa de espesor 0,10.



Para el pavimento se utilizó concreto de MR42



ACERO DE REFUERZO



Se utilizó acero de refuerzo alrededor de las cámaras de caída, de acuerdo a la orden de la Supervisión

Reparación acueducto en mal estado



Acueducto





Cordialmente,



PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ

Contratista

PABLO EMILIO HINCAPE RAMIREZ contrato 0073-2018 Empocaldas FEBRERO 2018

NOMBRE	SUELDO BASICO	DIAS	DEVENGADO		TOTAL DEVENGADO	CESANTIAS	PRIMAS	VACIONES	NETO PAGADO	FIRMA
			BASICO	AUX TRANS						
SEBASTIAN PESCADOR	\$ 781.242	26	\$ 677.077	\$ 76.450	\$ 753.527				\$ 753.527	<i>Sebastian Pescador</i>
EDWIN DE JESUS PESCADOR	\$ 781.242	26	\$ 677.077	\$ 76.450	\$ 753.527				\$ 753.527	<i>Edwin de Jesus Pescador</i>
YERY YERSON VIMASCO FLOREZ	\$ 781.242	25	\$ 651.035	\$ 73.501	\$ 724.536				\$ 724.536	<i>Yery Yerson Vinasco</i>
CARLOS ERNESTO SALAS R	\$ 781.242	25	\$ 651.035	\$ 73.501	\$ 724.536				\$ 724.536	<i>Carlos E Salas</i>
JUAN CARLOS GRAJALES R	\$ 781.242	25	\$ 651.035	\$ 73.501	\$ 724.536				\$ 724.536	<i>Juan Carlos Grajaló</i>
SEGIO ALEJANDRO HERNANDEZ	\$ 781.242	21	\$ 546.870	\$ 61.748	\$ 608.618				\$ 608.618	<i>Segio Hernandez</i>
ANDRES FELIPE HENAO	\$ 781.242	21	\$ 546.870	\$ 61.748	\$ 608.618				\$ 608.618	<i>Felipe Henao</i>
JHONATAN ANDRES PARRA	\$ 781.242	21	\$ 546.870	\$ 61.748	\$ 608.618				\$ 608.618	<i>Jhonatan Parra</i>
MQUIER ANTONIO CALVO	\$ 781.242	18	\$ 468.746	\$ 52.927	\$ 521.673				\$ 521.673	<i>MQUIER Antonio Calvo</i>
JUAN ANDRES GUAPACHA	\$ 781.242	17	\$ 442.701	\$ 499.862	\$ 942.566				\$ 942.566	<i>Juan Andres Guapacha</i>
SEBASTIAN MONTES CUERVO	\$ 781.242	6	\$ 208.332	\$ 23.230	\$ 231.562				\$ 231.562	<i>Sebastian Montes</i>
JULIO CESAR TABARES D	\$ 781.242	8	\$ 208.332	\$ 23.230	\$ 231.562				\$ 231.562	<i>Julio Cesar Tabares</i>
CARLOS DAVID BERNAL E	\$ 781.242	8	\$ 208.332	\$ 23.230	\$ 231.562				\$ 231.562	<i>Carlos David Bernal</i>
ARIEL ANTONIO CRUZ ROMERO	\$ 781.242	8	\$ 208.332	\$ 23.230	\$ 231.562				\$ 231.562	<i>Ariel Antonio Cruz</i>
ALDAMIR CRUZ GUERRERO	\$ 781.242	5	\$ 130.207	\$ 14.702	\$ 144.909				\$ 144.909	<i>Aldamir Cruz</i>
ALFREDO GUINAYAS NAVIA	\$ 781.242	5	\$ 130.207	\$ 14.702	\$ 144.909				\$ 144.909	<i>Alfredo Guinayas</i>
TOTALIFE	\$ 12.499.872	267	\$ 6.953.061	\$ 1.233.760	\$ 8.186.821				\$ 8.041.917	

7/1/18

 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	0073-2018
Objeto:	OBRA 1: REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8.
Nombre Contratista:	PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ
Fecha del contrato:	23 de enero de 2018
Plazo de ejecución:	75 Días Calendario
Valor inicial:	\$ 105.968.617
Fecha de iniciación:	26 de enero de 2018
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	26 De marzo de 2018
Nueva fecha de terminación:	10 de Abril de 2018
Adición en valor:	15.812.173
Adición en tiempo:	15 días
Supervisor:	Luis Fernando Arias

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	37%
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:	75 días
Tiempo total transcurrido:	65 días
Avance Porcentual:	90%

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



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



OBRA 1



OBRA 1



OBRA 1



OBRA 1



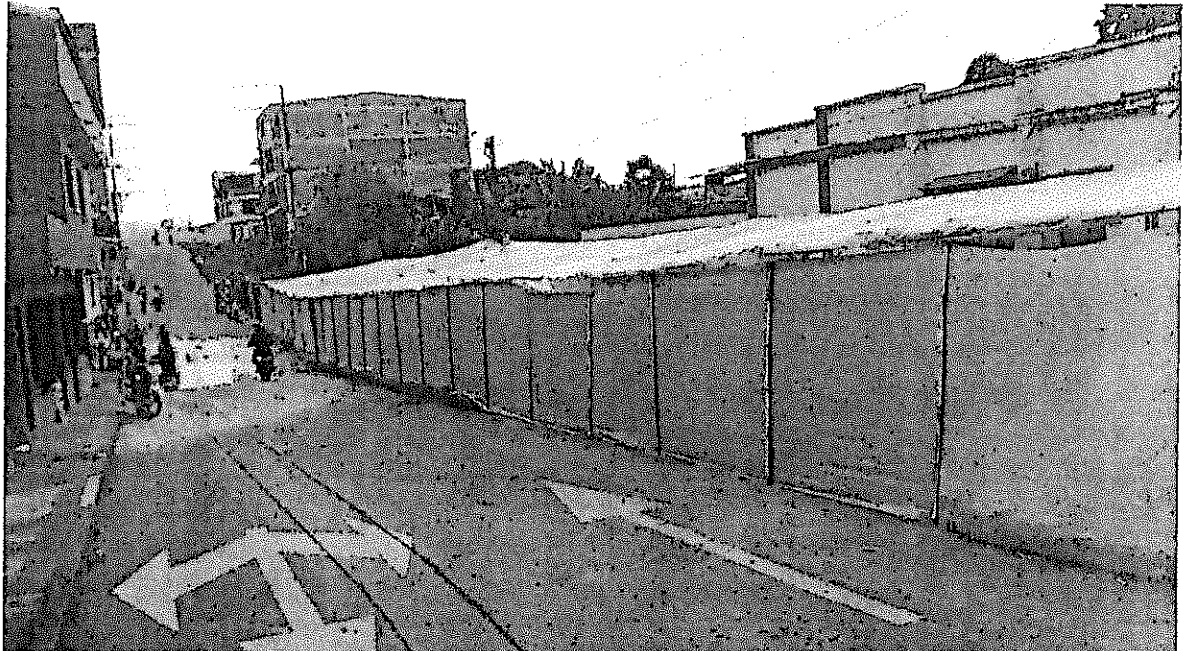
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

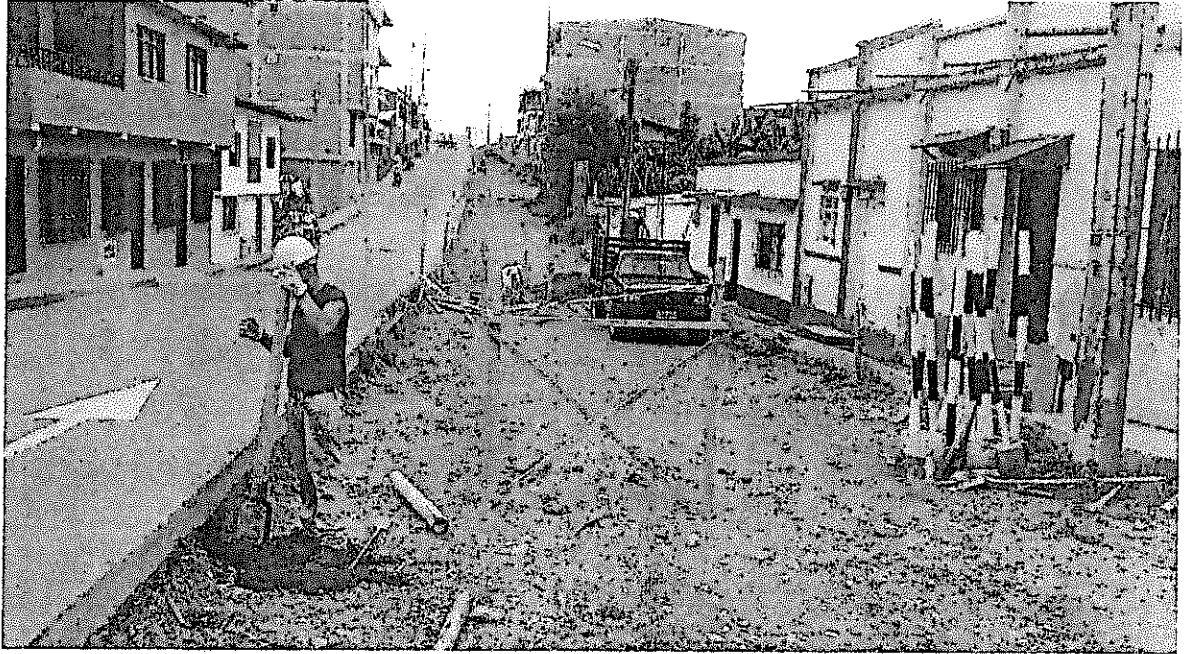
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



INSTALACIÓN DE VALLA

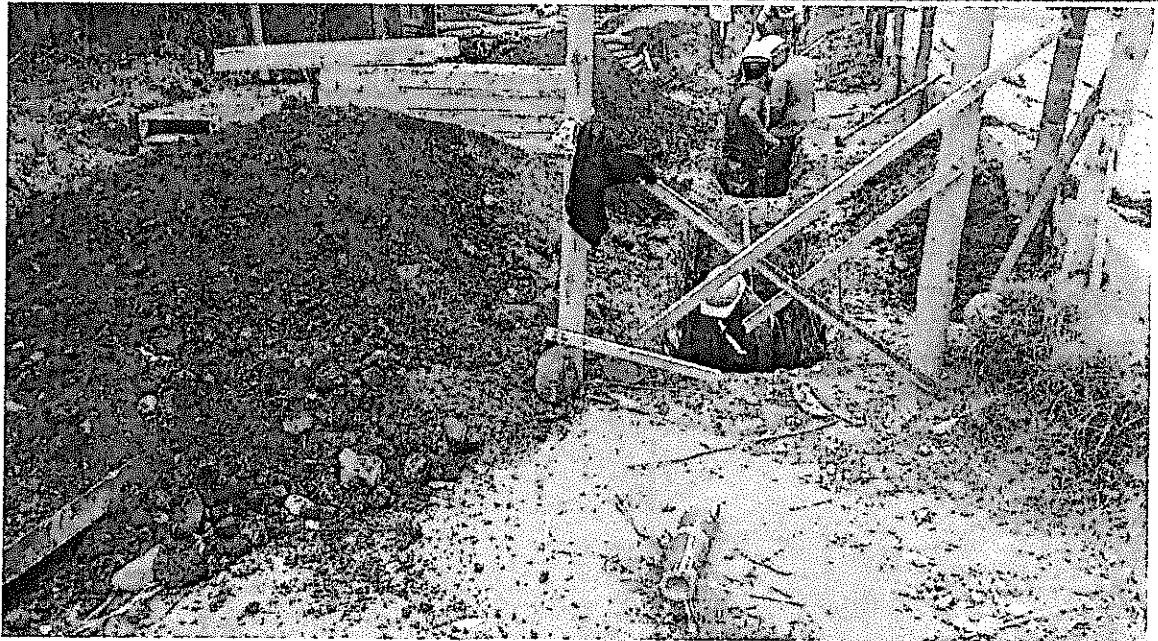




INICIO DE ACTIVIDADES OBRA 2



PROCESO DE EXCAVACION PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA OBRA 2



PROCESO DE EXCAVACION PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA OBRA 2



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



OBRA 2





ACTIVIDADES DE OBRA: El contratista inicia actividades en el frente de la carrera 11 entre calles 6 y 8 que corresponde a la obra No 2, en esta se ejecutan actividades de instalación de tubería de alcantarillado de 12" en una longitud de 141.70 m., instalación de tubería de acueducto en una longitud de 105, se realiza la construcción de 17 domiciliarias. En la obra No 2 se han adelantado labores de demolición, excavación de la red principal, instalación de tubería de alcantarillado de 16".

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 105.968.617
Adición	\$15.812.173
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 54.292.313
Porcentaje ejecutado en el periodo:	37%
Inversión total ejecutada:	\$ 121.528.404
Porcentaje total ejecutado:	115%

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.

COMPANIA DE SEGUROS		CONFIANZA S A		
GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	14-mar-18	14-ago-18	\$ 10.448.120,25
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	16-may-18	16-may-21	\$ 10.064.064,20
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	14-mar-18	28-abr-21	\$ 10.064.064,20
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES DEMONSTRADOS	SI	14-mar-18	28-abr-20	\$ 10.064.064,20
REQUISITOS LEGALIZACIÓN	CUMPLE			
ESTAMPILLA PROIN SARROLLO	N/A			
ESTAMPILLA PROIN VERSIDAD	N/A			
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A			
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A			
CLAUSULA EXORBITANTES	SI			

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 LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
---------------------	-------	--------	---------	-------	--------	---------	--------------	--



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Marzo 15 de 2018	<	<	<	<	<	<	<	<		
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica										

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios		
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio		
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra		
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		
Paz y Salvo oficina de trabajo.		
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		
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.		
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4	

Mayo 15 de 2018

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11
Fecha V: 24-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)
INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE
LOCALIZACION : MUNICIPIO DE RIOSUCIO (CALDAS)
MARZO 23 DE 2018

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m3	1,477	1,477				
CONSTANTE DEL CONO	g	1719,2	1719,2				
FECHA	Marzo 23 de 2018						
ENSAYO No.		1	2				
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	LA ESQUINA						
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13				
LOCALIZACION		Cra. 8 entre Ciles 6 y 8 frente a # 6-07	Cra 11 - Cille 6 esquina				
CAPA A ENSAYAR	AFIRMADO						
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	4404	3672				
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7070	7417				
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	2690	3455				
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	2,300	2,300				
HUMEDAD OPTIMA	%	7,5	7,5				
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	8,6	8,0				
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1801,5	1518,5				
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,445	2,418				
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,251	2,239				
COMPACTACION OBTENIDA	%	97,9	97,4				

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)

INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE

PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO CAUCA - LA FELISA

FECHA: MARZO 20 DE 2018

MEZCLA PARA: 3000 psi

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	180,0	Ton/m ³	180,0 Litros
Cemento **	346,2		346,2 Kg.
Arena	698,5	1,506	0,4637 m ³
Gravilla	1130,0	1,668	0,6773 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **6,92**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,52	(20-23) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2,02	101 Kg
Gravilla	3,26	163 Kg

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,52	(20-23)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	69,9	1,82	2	40cm x 40cm x 21,8 cm de alto
Gravilla	102,1	2,66	3	40cm x 40cm x 21,3 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,52	(20-23)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	69,9	1,82	3 1/2	Cuñetes rasos
Gravilla	102,1	2,66	5	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,52	(20-23)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	69,9	1,82	8	Baldados rasos
Gravilla	102,1	2,66	12	Baldados rasos

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción = 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : SAN MARCOS U.G. DE 50Kg

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas
Para lograr un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000 psi

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)

INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE

PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO CAUCA - LA FELISA

FECHA: MARZO 20 DE 2018



Agustin Torres Jimenez

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3135
Relación agua/cemento.	0,52
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	346
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	180
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	714,2
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1828,5
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,490
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,682
Humedad de absorcion de la grava %	1,0
Humedad de absorcion de la arena %	3,8
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,746
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,668
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,683
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,506
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		La Felisa					
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				0,38	0,62		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	38,2	61,8	100,0	100,0
1	25,000	86,0	100,0	38,2	53,1	91,3	83,3
3/4	19,000	73,1	100,0	38,2	45,2	83,4	73,2
1/2	12,500	51,1	100,0	38,2	31,6	69,8	61,0
3/8	9,500	34,8	99,8	38,1	21,5	59,6	53,6
4	4,750	6,0	93,6	35,8	3,7	39,5	39,2
8	2,375	2,6	78,6	30,0	1,6	31,7	28,7
16	1,190	1,8	58,9	22,5	1,1	23,6	21,0
30	0,595	1,4	34,5	13,2	0,8	14,0	15,4
50	0,300	1,1	13,9	5,3	0,7	6,0	11,3
100	0,150	0,8	5,1	2,0	0,5	2,5	8,3
200	0,075	0,7	2,6	1,0	0,4	1,4	
<i>Módulo</i>		6,8	3,2			5,40	5,49

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000 psi

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		180,0	180,0	0,52	0,52
Cemento		111,7	346,2	1,00	1,00
Arena	0,38	272,8	698,5	1,82	2,02
Gravilla	0,62	441,4	1130,0	2,66	3,26

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)

INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE

PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO CAUCA - LA FELISA

FECHA: MARZO 20 DE 2018

MEZCLA PARA: **MR-42**

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	178,0	Ton/m ³	178,0 Litros
Cemento **	409,2		409,2 Kg.
Arena	680,7	1,506	0,4519 m ³
Gravilla	1101,3	1,668	0,6601 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **8,18**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(18-20) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,66	83 Kg
Gravilla	2,69	135 Kg

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(18-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	57,6	1,50	2	40cm x 40cm x 18,0 cm de alto
Gravilla	84,2	2,19	2	40cm x 40cm x 26,3 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	57,6	1,50	3	Cuñetes rasos
Gravilla	84,2	2,19	4	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	57,6	1,50	7	Baldados rasos
Gravilla	84,2	2,19	10	Baldados rasos

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción = 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **SAN MARCOS U.G. DE 50Kg**

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas

Para lograr un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayó y calculó: **AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca**

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR-42

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)

INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE

PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO CAUCA - LA FELISA

FECHA: MARZO 20 DE 2018



DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4213
Relación agua/cemento.	0,44
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	409
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	178
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	696,1
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1782,0
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,490
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,682
Humedad de absorcion de la grava %	1,0
Humedad de absorcion de la arena %	3,8
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,746
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,668
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,683
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,506
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		La Felisa					
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,38	0,62		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	38,2	61,8	100,0	100,0
1	25,000	86,0	100,0	38,2	53,1	91,3	83,3
3/4	19,000	73,1	100,0	38,2	45,2	83,4	73,2
1/2	12,500	51,1	100,0	38,2	31,6	69,8	61,0
3/8	9,500	34,8	99,8	38,1	21,5	59,6	53,6
4	4,750	6,0	93,6	35,8	3,7	39,5	39,2
8	2,375	2,6	78,6	30,0	1,6	31,7	28,7
16	1,190	1,8	58,9	22,5	1,1	23,6	21,0
30	0,595	1,4	34,5	13,2	0,8	14,0	15,4
50	0,300	1,1	13,9	5,8	0,7	6,0	11,3
100	0,150	0,8	5,1	2,0	0,5	2,5	8,3
200	0,075	0,7	2,6	1,0	0,4	1,4	
Módulo		6,8	3,2			5,40	5,49

*** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas*

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		178,0	178,0	0,44	0,44
Cemento		132,0	409,2	1,00	1,00
Arena	0,38	265,9	680,7	1,50	1,66
Gravilla	0,62	430,2	1101,3	2,19	2,69

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA
AGREGADOS PETREOS



PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)
INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE
PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO CAUCA - LA FELISA
FECHA: MARZO 20 DE 2018

GRAVILLA RIO CAUCA - LA FELISA

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sal.sup.seco (gr)	1348,10	1464,90	1372,10
Peso en inmersión (gr)	850,50	924,20	866,20
Peso seco (gr)	1334,50	1449,80	1359,10
Grav. Esp. Bulk aparente	2,757	2,758	2,757
Gravedad Esp. Bulk	2,682	2,681	2,686
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,709	2,709	2,712
ABSORCION (%)	1,0	1,0	1,0

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm ³)	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	25586,0	25698,0
M.U.S. (gm/cm ³)	1,665	1,672

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	26835,0	26840,0
M.U.C. (gm/cm ³)	1,746	1,746

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) 6732,0

Peso final fracciones (g) 6684,3

Tamiz	Peso rel.	% retenido	% rel. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	943,6	14,0	14,0	86,0
3/4"	869,3	12,9	26,9	73,1
1/2"	1476,2	21,9	48,9	51,1
3/8"	1101,8	16,4	65,2	34,8
No. 4	1939,1	28,8	94,0	6,0
No. 8	224,4	3,3	97,4	2,6
No. 16	59,2	0,9	98,2	1,8
No. 30	26,1	0,4	98,6	1,4
No. 50	21,0	0,3	98,9	1,1
No. 100	15,9	0,2	99,2	0,8
No. 200	7,7	0,1	99,3	0,7
Pasa T-200	47,7	0,7	100,0	0,0

D60	16,0
D30	8,8
D10	5,4
Cu	3,0
Cc	0,9

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm ³	2,758
Gravedad específica bulk gr/cm ³	2,682
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm ³	2,709
ABSORCION (%)	1,0
Masa Unitaria Suelta (ton/m ³)	1,668
Masa Unitaria Compacta (ton/m ³)	1,746
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP

OBSERVACIONES: Grava de río limpia, forma redondeada de las partículas.

ARENA RIO CAUCA - LA FELISA

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) 4908,0

Peso final fracciones (g) 4778,3

Tamiz	Peso rel.	% retenido	% rel. acum.	% pasa
1 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	9,5	0,2	0,2	99,8
No. 4	302,8	6,2	6,4	93,6
No. 8	736,4	15,0	21,4	78,6
No. 16	967,2	19,7	41,1	58,9
No. 30	1197,3	24,4	65,5	34,5
No. 50	1014,2	20,7	86,1	13,9
No. 100	428,3	8,7	94,9	5,1
No. 200	122,6	2,5	97,4	2,6
Pasa T-200	129,7	2,6	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm ³)	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	23133,0	23168,0
M.U.S. (gm/cm ³)	1,505	1,507

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	25953,0	25782,0
M.U.C. (gm/cm ³)	1,689	1,677

D60	1,250
D30	0,520
D10	0,240
Cu	5,2
Cc	0,9

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	C	4	A
P sss. (gm)	360,10	359,50	364,80
P fws. (gm)	852,50	874,00	857,60
Temperatura (C)	20,3	20,5	20,4
P fw. (gm)	631,72	653,38	633,98
P seco (gm)	346,70	346,40	351,30
Grav. Esp. Bulk aparente	2,753	2,754	2,751
Gravedad Esp. Bulk	2,489	2,494	2,488
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,585	2,589	2,584
ABSORCION (%)	3,9	3,8	3,8

OBSERVACIONES: Arena de río limpia

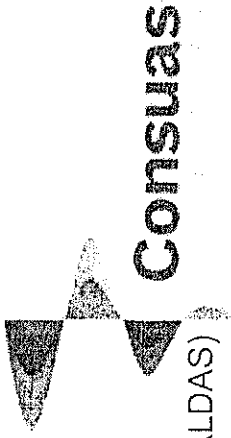
*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Leclura de arcilla	12,8	12,7
Leclura de arena	10,1	9,9
Equiv. De arena %	78,9	78,0
Equivalente de arena promedio %	78,4	

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,15
TAMAÑO MAXIMO	3/8"
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm ³	2,753
Gravedad específica bulk gr/cm ³	2,490
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm ³	2,586
ABSORCION (%)	3,8
Masa Unitaria Suelta (ton/m ³)	1,506
Masa Unitaria Compacta (ton/m ³)	1,683
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP



GRAFICAS GRANULOMETRICAS

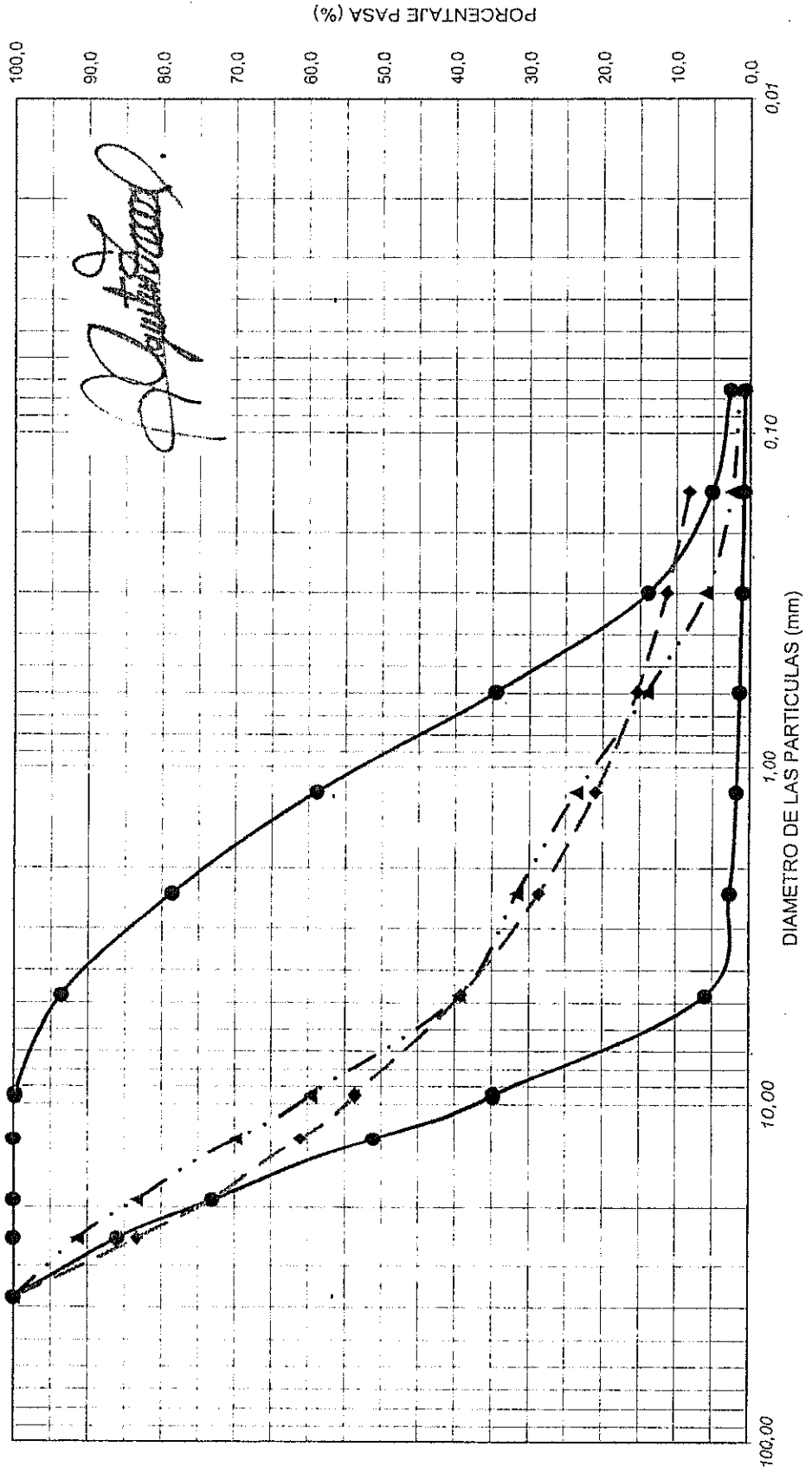
Consuas

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)


INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE

PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO CAUCA - LA FELISA

FECHA: MARZO 20 DE 2018



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geatecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871	Código: FO-GS-07 Fecha V: 22-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1
---	--	--

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)
INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE
LOCALIZACION : CARRERAS 8 Y 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. MUNICIPIO DE RIOSUCIO (CALDAS)

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ABRIL 5 DE 2018


NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
	22/03/2018	05/04/2018	14		MR 42	52,25	15,07	15,17	22,11	29,7	70,8%

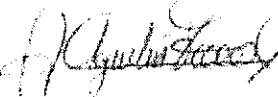
Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.


OBSERVACIONES :

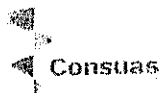
La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión 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 Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
M.P. 19E1600093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
M.P: 3652



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07
 Fecha V: 22-ABR-17
 Versión: 01
 Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)
 INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE
 LOCALIZACION : CARRERAS 8 Y 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. MUNICIPIO DE RIOSUCIO (CALDAS)

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ABRIL 12 Y 14 DE 2018

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
	22/03/2018	12/04/2018	21		MR 42	52,45	15,37	15,47	29,62	37,6	89,4%
	31/03/2018	14/04/2018	14		MR 42	52,45	14,70	15,37	27,96	37,6	89,4%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión 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 Duque
 Auxiliar de Laboratorio
 quien ensayó

Agustin Torres Jiménez
 Geotecnólogo
 MP 1951601093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
 Geóloga
 MP: 3652



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN RIOSUCIO (CALDAS)

INTERESADO: Ingo. PABLO EMILIO HINCAPIE

LOCALIZACION : CARRERAS 8 Y 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. MUNICIPIO DE RIOSUCIO (CALDAS)

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ABRIL 19 Y 28 DE 2018

NÚMERO DE REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA/MES/AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA/MES/AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm ²	RESISTENCIA %
	22/03/2018	19/04/2018	28		MR 42	52.25	15.23	15.13	31.40	42.0	
	31/03/2018	28/04/2018	28		MR 42	52.15	15.10	15.17	31.40	42.1	

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

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



CONSUELO TORRES JIMÉNEZ
CONSUIAS INGENIERÍA
NIT. 30.333.624-4

Juan Carlos B.
Juan Belandier Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayo

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

F-AC-79
Versión 01
Marzo 2018

EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ACUEDUCTO
TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO

CONTRATO No	0073-2018	MUNICIPIO	RIOSUCIO
-------------	-----------	-----------	----------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO O (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICACION	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIA L TUBERIA ANTERIOR R.	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8	RED MENOR	CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8	3"	74	PVC	INSTALACION CON APERTURA DE ZANJA	1634	SI	12671171021	ICONTEC	12671171021	GERFOR	860502509-1	22/03/2018	3"	PVC	74
CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8	RED MENOR	CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8	3"	50	PVC	INSTALACION CON APERTURA DE ZANJA	1634	SI	12671171021	ICONTEC	12671171021	GERFOR	860502509-1	23/03/2018	3"	PVC	50

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	ING. LUIS EDUARDO ARIAS VASQUEZ	NOMBRE CONTRATISTA	PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION
COORDINADOR ACUEDUCTO

CONTRATO N°		MUNICIPIO		RISUCCO													
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO O CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 8	18"	12	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	12641180125	Gerfor	860502509-1	28/02/2018	15"	concreto	12
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 9	18"	18	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	01/03/2018	15"	concreto	18
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 10	18"	6	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	15"	concreto	6
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 10	18"	6	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	08/03/2018	15"	concreto	6
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 10	18"	6	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	08/03/2018	15"	concreto	6
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 11	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 11	18"	6	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	13/03/2018	15"	concreto	6
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 12	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 12	18"	6	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	14/03/2018	15"	concreto	6
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 13	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 13	18"	7,5	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	3180200	Gerfor	860502509-1	15/03/2018	15"	concreto	7,5
CARRERA 8 ENTRE CALLE 6 Y 10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 entre calles 6 y 10	18"	12	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI	3180200	ICONTEC	9170809	Pavco	860005050-1	16/03/2018	15"	concreto	12
CR 8 N° 6-30	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-30	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	08/03/2018	6"	CONCRETO	7,4
CR 8 N° 6-28	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-28	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	08/03/2018	6"	CONCRETO	7,4
CR 8 N° 6-24	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-24	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	08/03/2018	6"	CONCRETO	7,4
CR 8 N° 6-16	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-16	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	08/03/2018	N/A	NO TENIA, DESCOLE AL BOX POR DETRAS	7,4
CR 8 ALMACEN YULET	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 ALMACEN YULET	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	N/A	NO TENIA, DESCOLE AL BOX POR DETRAS	7,4
CR 8 ALMACEN YULET	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 ALMACEN YULET	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-2	09/03/2018	N/A	NO TENIA, DESCOLE AL BOX POR DETRAS	7,4
CR 8 RESTAURANTE	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 RESTAURANTE	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	N/A	NO TENIA, DESCOLE AL BOX POR DETRAS	7,4
CR 8 CALLE 6 ESQUINA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 CALLE 6 ESQUINA	6"	7,4	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	N/A	NO TENIA, DESCOLE AL BOX POR DETRAS	7,4
CR 8 N° 7-60	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 7-60	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	6"	CONCRETO	5,2
CR 8 N° 6-45 PISO 2 AP 1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-45 PISO 2 AP 1	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	11/03/2018	8"	CONCRETO	5,2
CR 8 N° 6-45 PISO 2 AP 2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-45 PISO 2 AP 2	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	11/03/2018	6"	PVC	5,2
CR 8 N° 6-37	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-37	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	11/03/2018	6"	PVC	5,2
CR 8 N° 6-27	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-27	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	13/03/2018	4"	PVC	5,2
CR 8 N° 6-15	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CR 8 N° 6-15	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	14/03/2018	4"	PVC	5,2
SUPERMERCADO GUAYAQUIL	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	SUPERMERCADO GUAYAQUIL	6"	5,2	PVC S	Instalación con apertura de zanja	SI		ICONTEC	11961180125	Gerfor	860502509-1	15/03/2018	8"	CONCRETO	5,2

CONTRATO No	0073-2018	MUNICIPIO	RIESGUCO	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	16/03/2018	6"	PVC	5,2
PANADERIA ALARCON	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	16/03/2018	6"	PVC	5,2
SUMIDERO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	20/03/2018	6"	CEMENTO	2
CINICIO-C3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	12/02/2018	12"	concrete	18
CINICIO-C2	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	13/02/2018	12"	concrete	12
CINICIO-C2	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	14/02/2018	12"	concrete	6
CINICIO-C2	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	15/02/2018	12"	concrete	6
C2-C3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	16/02/2018	12"	concrete	12
C2-C3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	17/02/2018	12"	concrete	12
C2-C3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	19/02/2018	12"	concrete	6
C3-C3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	22/02/2018	12"	concrete	6
C3-C4	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	24/02/2018	12"	concrete	12
C3-C4	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	27/02/2018	12"	concrete	6
C3-C4	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	01/05/2018	12"	concrete	6
C3-C4	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	07/03/2018	12"	concrete	6
C3-C4	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	12"	concrete	12
C3-C4	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	16/03/2018	12"	concrete	6
C3-C6	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	12/03/2018	12"	concrete	6
C3-C6	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	126118202139	Gerfor	860502509-1	15/09/2018	12"	concrete	9,7
CALLE 6 No. 11-01	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	15/02/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	7,3
CR 8 Nº 6-14	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	15/02/2018	4"	PVC	6
CR 8 Nº 6-28	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	14/02/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	6
CR 8 Nº 6-32	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	23/02/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	6
CR 8 Nº 6-36	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	23/02/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	6
CR 8 Nº 6-40	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	23/02/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	6
CR 8 Nº 6-86	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	23/02/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	6
Cra 10 entre calles 7 y 8	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	01/03/2018	6"	PVC	5
Calle 8 Nº 11-12	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	03/03/2018	4"	PVC	5
Calle 8 Nº 11-06	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	07/03/2018	N/A	PVC	7,3
Cra 11 Nº 6-03	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	11961180130	Gerfor	860502509-1	09/03/2018	N/A	VERTE FUERA EN BOX	9,5

CONTRATO NO	0073-2018	MUNICIPIO	RISUCIO	SI	ICONTEC	Gerfor	860502509-1	10/03/2018	N/A	VIERTI FUERA EN BOX	9,5
Cra 11 Nº 6-25	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	10/03/2018	N/A	VIERTI FUERA EN BOX	9,5
Cra 11 3 10 65	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	10/03/2018	N/A	VIERTI FUERA EN BOX	9,5
Cra 11 entre calles 8 y 6	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	10/03/2018	N/A	VIERTI FUERA EN BOX	9,5
Cra 11 calle 8 piso 1	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	12/03/2018	6"	PVC	9,5
lote 1	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	12/03/2018	N/A	VIERTI FUERA EN BOX	9,5
lote 2	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	13/03/2018	N/A	VIERTI FUERA EN BOX	9,5
Cra 11 con calle 8 esquina	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	Instalación con apertura de zanja	SI	11961180130	Gerfor	860502509-1	13/03/2018	6"	CONCRETO	9,5

ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 NOMBRE CONTRATISTA: PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ
 FIRMA CONTRATISTA: *[Firma]*

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION
 COORDINADOR ACUEDUCTO

ACTA No 2 DE RECIBO FINAL

CONTRATO N°: 0073-2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8.

CONTRATISTA: PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ
MUNICIPIO: RIOSUCIO, CALDAS
COSTO DIRECTO: \$ 80.922.961
 Administracion : 20% \$ 16.184.592
 Imprevistos : 5% \$ 4.046.148
 Utilidad : 5% \$ 4.046.148
 Iva sobre la utilidad : 19% \$ 768.768
TOTAL: \$ 105.968.617

ADICIÓN Y PRORROGA Y OTRO SI No 01:
COSTO DIRECTO: \$ 12.074.970
 Administracion : 20% \$ 2.414.994
 Imprevistos : 5% \$ 603.749
 Utilidad : 5% \$ 603.749
 Iva sobre la utilidad : 19% \$ 114.712
TOTAL: \$ 15.812.173

TOTAL CONTRATO \$ 121.780.789

RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

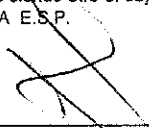
En la ciudad de Riosucio a los 30 días del mes de Marzo de 2018, se reunieron los señores **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor **PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ** como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 073/2018.


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS					
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	ml	79,5	\$ 4.300	\$ 341.850
1,2	Techado provisional en plástico cal. 6 y guadua	m2	434	\$ 7.350	\$ 3.189.900
1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	152,4	\$ 6.500	\$ 990.600
1,4	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y	und	4	\$ 160.000	\$ 640.000
1,5	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1	\$ 660.000	\$ 660.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m³	38,8415	\$ 72.700	\$ 2.823.777
2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	ml	498,6	\$ 6.200	\$ 3.091.320
3	EXCAVACION				
3,1	Excavación en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	154,125	\$ 23.050	\$ 3.552.581
3,2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³	28,561	\$ 29.550	\$ 843.978
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4,1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	108	\$ 12.300	\$ 1.328.400
4,2	Instalación Tubería PVC Corrugada 450mm (18") para Alcantarillado	ml	79,5	\$ 19.650	\$ 1.562.175
4,3	Instalación empalme para pvc corrugada de 450mm x 160 mm (18"x6")	un	16	\$ 37.000	\$ 592.000
5	ENTIBADOS				
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	79,5	\$ 29.240	\$ 2.324.580
6	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	18	\$ 194.500	\$ 3.501.000
7	RELLENOS				
7,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m³	139,02	\$ 19.800	\$ 2.752.596

7.2	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m³	15,105	\$ 83.400	\$ 1.259.757
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
8.1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en	m³	29,467	\$ 99.300	\$ 2.926.073
9	CONSTRUCCION - CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
9.1	Empalme a camaras de inicio y fin en buen estado	un	4	\$ 79.000	\$ 316.000
9.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de	ml	1,7	\$ 394.000	\$ 669.800
9.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara	un	2	\$ 164.500	\$ 329.000
9.4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m con sistema	un	1	\$ 449.500	\$ 449.500
10	EVACUACION DE ESCOMBROS				
10.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor	m³	82,5075	\$ 28.490	\$ 2.350.639
11	OBRA EN CONCRETO HIDRAULICO				
11.1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	2,027	\$ 539.000	\$ 1.092.553
11.2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)	m³	27,713	\$ 693.000	\$ 19.205.109
12	ACERO				
12.1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1	kg	150	\$ 5.180	\$ 777.000
13	TRABAJO SOCIAL				
13.1	Trabajadora social	Gl.	1	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
NP	NUEVOS ITEMS	o			\$ 0
NP1	Suministro tubería PVC 18"	ml	12	\$ 172.143	\$ 2.065.718
TOTAL OBRA 1					\$ 60.935.906
OBRA 2: REPOSICIÓN REDS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y replanteo	ml	143,7	\$ 4.380	\$ 629.406
1.2	Techado provisional en plástico cal. 6 y guadua	m2	741,96	\$ 7.390	\$ 5.483.084
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	270,4	\$ 10.300	\$ 2.785.120
1.4	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	und	6	\$ 160.000	\$ 960.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m³	7,632	\$ 72.500	\$ 553.320
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	177,6	\$ 6.200	\$ 1.101.120
3	EXCAVACION				
3.1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	377,95	\$ 23.200	\$ 8.768.440
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4.1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	127,8	\$ 12.500	\$ 1.597.500
4.2	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	141,7	\$ 14.400	\$ 2.040.480
4.3	Instalacion empalme para pvc corrugada de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	15	\$ 36.950	\$ 554.250
5	ENTIBADOS				
5.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	115,8	\$ 29.600	\$ 3.427.880
6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				
6.1	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	17	\$ 208.600	\$ 3.546.200
7	RELLENOS				
7.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m³	360,946	\$ 21.300	\$ 7.688.150
7.2	Sustitucion en Arena Limpia para Tuberias	m³	17,004	\$ 83.480	\$ 1.419.494
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
8.1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular, Seleccionado compactado	m³	7,6438	\$ 106.300	\$ 812.536
9	CONSTRUCCION - CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
9.1	Empalme a camaras de inicio y fin en buen estado	un	8	\$ 86.590	\$ 692.720
9.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de	ml	2,65	\$ 421.490	\$ 1.116.949
9.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara	un	5	\$ 176.300	\$ 881.500
9.4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m con sistema	un	2	\$ 481.450	\$ 962.900
10	EVACUACION DE ESCOMBROS				
10.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor	m³	44,966	\$ 28.490	\$ 1.281.081
11	OBRA EN CONCRETO HIDRAULICO				
11.1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,588	\$ 577.750	\$ 339.717
11.2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)	m³	7,0558	\$ 741.180	\$ 5.229.618
12	ACERO				

12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²)	kg	160	\$ 5.600	\$ 896.000
13	TRABAJO SOCIAL				
13,1	Trabajadora social	pl	1	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000
NP	NUEVOS ITEMS				
NP	Suministro y transporte de tubería PVC de 12"	ml	18	\$ 82.000	\$ 1.476.000
TOTAL OBRA 2					\$ 66.693.265
OBRA 3: REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS					
1	PRELIMINARES	ml	124	\$ 4.380	\$ 543.120
1,1	Localización y replanteo	0	0	\$ 0	\$ 0
2	DEMOLICIONES	m ³	0,35	\$ 72.700	\$ 25.445
2,1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	ml	6,4	\$ 6.200	\$ 39.680
2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	0	0	\$ 0	\$ 0
3	EXCAVACION	m ³	91,2	\$ 23.050	\$ 2.102.160
3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	0	0	\$ 0	\$ 0
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO	ml	9	\$ 12.230	\$ 110.070
4,1	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	22	\$ 19.490	\$ 428.780
4,2	Instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	un	3	\$ 36.900	\$ 110.700
4,3	Empalme a tubería existente incluye instalación de tees	un	3	\$ 12.230	\$ 36.690
4,4	Anclajes a tubería existente	0	0	\$ 0	\$ 0
5	RELLENOS	m ³	39,45	\$ 21.200	\$ 836.340
5,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m ³	6,2	\$ 93.480	\$ 579.638
5,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	0	0	\$ 0	\$ 0
6	EVACUACION DE ESCOMBROS	m ³	6,55	\$ 28.490	\$ 186.610
6,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	0	0	\$ 0	\$ 0
7	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	m ³	0	\$ 577.750	\$ 0
7,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	0	\$ 741.190	\$ 0
11,2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)	0	0	\$ 0	\$ 0
TOTAL OBRA 3					\$ 4.989.233
COSTO TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3					\$ 121.528.376
COSTO DIRECTO					\$ 92.805.174
ADMINISTRACION 20%					\$ 18.561.035
IMPREVISTO 5%					\$ 4.640.269
UTILIDAD 6%					\$ 4.640.259
IVA SOBRE LA UTILIDAD 16%					\$ 881.649
VALOR TOTAL					\$ 121.528.376

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella, con el visto bueno del Gerente EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


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


 PABLO EMILIO HINCAPIÉ RAMÍREZ
 Contratista

CONTRATO No: 8093-2018		EMPALCALDAS A.S. E.P.S.		EMPRESA DE OBRAS Y SERVICIOS DE CUJANA		FECHA VENCIMIENTO: MARZO 30 DE 2018		PORCENTAJE EJECUTADO TOTAL					
OBJETO CONTRATO:		FECHA INICIACION: ENERO 26 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO: MARZO 30 DE 2018		VALOR ADICIONAL: 15 812 173		ACTUALIZADO PRESENTE ACTA					
CONTRATISTA: PABLO EMILIO VIZCARRA SANCHEZ		SUPERVISOR: LUIS FERRER ARAS VASQUEZ		PLAZO ADICIONAL: 18 DIAS		FECHA: MARZO 30 DE 2018		VALOR ADICIONAL PRESENTE ACTA					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL VAL. TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTERIOR	VALOR ADICIONAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUT.
OBRA: REPOSICION DE OBRAS DE ALICANTILLADO EN LAS CALLES ENTRE CALLES 6 Y 8													
1.	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo	m ²	78.00	\$ 4.300	\$ 335.400	0,5%	79,50	\$ 341.850	\$	0%	79,5	\$ 341.850	0,5%
1.2	Cerramiento provisional en alcatilla cal 6 y glanda	m ²	480.00	\$ 7.350	\$ 3.528.000	3,6%	454,00	\$ 3.189.900	\$	0%	454,0	\$ 3.189.900	3,6%
1.3	Cerramiento con esa verde y soportos de guabiro cada 2 metros	m ²	172.00	\$ 6.500	\$ 1.118.000	1,4%	162,40	\$ 990.600	\$	0%	162,4	\$ 990.600	1,4%
1.4	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva y Reglamentaria SPO (4 2,3,4,5,6)	und	2.00	\$ 160.000	\$ 320.000	0,3%	4,00	\$ 640.000	\$	0%	4,0	\$ 640.000	0,3%
1.5	Instalación de valla metálica 2x4 según diseño Empalcaldas	und	1.00	\$ 660.000	\$ 660.000	0,8%	1,00	\$ 660.000	\$	0%	1,0	\$ 660.000	0,8%
2.	DEMOLICIONES												
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m ²	36,77	\$ 72.000	\$ 2.652.179	4,3%	36,84	\$ 2.653.777	\$	0%	36,8	\$ 2.653.777	4,3%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	m ²	426,30	\$ 6.200	\$ 2.652.440	4,1%	498,60	\$ 3.091.320	\$	0%	498,6	\$ 3.091.320	4,1%
3.	EXCAVACION												
3.1	Excavacion en tierra - Material Común - 0,0 a 2,0 Mts	m ³	202,77	\$ 23.550	\$ 4.778.849	7,7%	78,71	\$ 1.841.150	\$	0%	154,1	\$ 3.652.591	7,7%
3.2	Excavacion en zanja - Material Consolidado - 0,0 a 2,0 Mts	m ³	44,79	\$ 28.550	\$ 1.273.545	2,1%	14,31	\$ 422.861	\$	0%	26,6	\$ 843.678	2,1%
4.	REPOSICION DE LA RED DE ALICANTILLADO												
4.1	Instalación tubería PVC Conduccion 60mm (Ø) para Alicantillado	m	123,50	\$ 12.300	\$ 1.519.050	2,4%	0,00	\$	\$	0%	108,00	\$ 1.328.400	2,4%
4.2	Instalación tubería PVC Conduccion 45mm (Ø) para Alicantillado	m	78,00	\$ 19.850	\$ 1.539.700	2,4%	79,50	\$ 1.562.175	\$	0%	79,5	\$ 1.562.175	2,4%
4.3	Instalación empalme para pvc conduccion de 450mm x 180 mm (ØxH)	un	19,00	\$ 37.000	\$ 703.000	1,1%	0,00	\$	\$	0%	16,0	\$ 592.000	1,1%
5.	ENTRERADOS												
5.1	Enbado Horizontal/Vercal Tipo I	m ²	78,00	\$ 29.240	\$ 2.280.720	16,7%	79,50	\$ 2.324.580	\$	0%	79,5	\$ 2.324.580	16,7%
6.	CONSTRUCCION CALLES DE INSPECCION DOMICILIARIA												
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspeccion Empalme domiciliaria (Ø 50x0,50m) en Concreto 21 Mpa	un	19,00	\$ 194.500	\$ 3.695.500	5,4%	0,00	\$	\$	0%	18,00	\$ 3.501.000	5,4%
7.	RELLENOS												
7.1	Relleno Compactado con Material de Obra	m ³	201,53	\$ 19.800	\$ 4.000.260	23,7%	63,60	\$ 1.259.280	\$	0%	139,0	\$ 2.740.980	23,7%
7.2	Substrucion en Arena Limpia para Tuberías	m ³	11,70	\$ 83.500	\$ 976.950	13,3%	15,11	\$ 1.259.757	\$	0%	15,1	\$ 1.259.757	13,3%
8.	SUSTITUCION SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS												
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase y Pavimentos en Material	m ³	15,03	\$ 99.300	\$ 1.491.779	2,6%	0,00	\$	\$	0%	29,47	\$ 2.935.073	2,6%
9.	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION												
9.1	Enbado a canchales de arena y faja en born estado	un	1,00	\$ 79.000	\$ 79.000	0,1%	4,00	\$ 316.000	\$	0%	4,0	\$ 316.000	0,1%
9.2	D=1,2m en Concreto 21 Mpa	m ³	4,50	\$ 394.000	\$ 1.773.000	28,4%	0,00	\$	\$	0%	1,70	\$ 669.900	28,4%
9.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Caucho Cámara Circular de Inspeccion de 1,2m en Concreto 21 Mpa	un	2,00	\$ 164.500	\$ 329.000	0,5%	0,00	\$	\$	0%	2,00	\$ 329.000	0,5%
9.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HIF D=0,50m con sistema de seguridad	un	2,00	\$ 449.500	\$ 899.000	1,4%	0,00	\$	\$	0%	1,00	\$ 449.500	1,4%
10.	EVACUACION DE ESCOMBROS												
10.1	Evacuacion de Escombros y Sobranes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilización de escombros)	m ³	93,30	\$ 28.490	\$ 2.658.977	4,7%	99,26	\$ 1.944.628	\$	0%	92,5	\$ 2.350.639	4,7%
11.	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO												
11.1	Concreto de 21 Mpa para gradetas y andenes	m ³	1,50	\$ 599.000	\$ 898.500	1,6%	0,00	\$	\$	0%	2,03	\$ 1.092.553	1,6%
11.2	Pavimentos de Frangite en concreto hecho en obra Clase IB (MR42)	m ²	27,46	\$ 693.000	\$ 19.029.150	25,6%	0,00	\$	\$	0%	27,71	\$ 19.205.109	25,6%
12.	ACERO												
12.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (420kg/cm ²)	kg	180,00	\$ 5.180	\$ 932.400	1,5%	0,00	\$	\$	0%	150,00	\$ 777.000	1,5%
13.	TRABAJO SOCIAL												
13.1	Trabajadora social	GI	1,00	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	1,9%	0,50	\$ 650.000	\$	0%	1,00	\$ 1.300.000	1,9%
14.	NIUEVOS ITEMS												
14.1	Suministro tubería PVC 16"	m		\$ 172.143	\$	0,0%	12,00	\$ 2.065.718	\$	0%	12,0	\$ 2.065.718	0,0%
TOTAL OBRAS:											\$ 62.180.492		
VALOR ADICIONAL:											\$ 35.579.310		
TOTAL:											\$ 97.759.802		

CONTRATO No.: 0073-2018 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPALMADAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% EJECUT.	ACUMULADO PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUT.
			CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL							
1	PRELIMINARES												
L1	Localización y traslado	m²	120.00	\$ 4.280	\$ 525.800	153%	115.00	\$ 593.700	9.00	\$ 39.420	8%	\$ 543.120	15%
2	DEMOLICIONES												
2.1	Demolicion Pavimentos y Asfalto en Concreto Hetráfico	m²	1.35	\$ 72.100	\$ 96.145	63%	0.00	\$ -	0.35	\$ 29.445	3%	\$ 25.645	3%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hetráfico (0.07m)	m²	45.00	\$ 5.200	\$ 239.000	88%	0.00	\$ -	6.40	\$ 39.680	1%	\$ 39.680	1%
3	EXCAVACION												
3.1	Excavacion en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m³	60.00	\$ 23.050	\$ 1.383.000	434%	51.75	\$ 1.197.638	39.45	\$ 970.322	6%	\$ 2.102.160	15%
4	REPOSICION DE LA RED DE AGUARDUO												
4.1	Instalacion de tubería PVC de 3"	m	125.00	\$ 12.250	\$ 1.540.980	454%	0.00	\$ -	5.00	\$ 110.070	7%	\$ 1.10.070	7%
4.2	Instalacion de acomoda de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	m	20.00	\$ 19.480	\$ 389.800	144%	0.00	\$ -	22.00	\$ 428.760	13%	\$ 428.760	13%
4.3	Empalme a tubería existente en el punto de instalacion de red	un	2.00	\$ 36.800	\$ 73.600	412%	0.00	\$ -	3.00	\$ 110.700	15%	\$ 110.700	15%
4.4	Andajes a tubería existente	un	2.00	\$ 12.250	\$ 24.450	607%	0.00	\$ -	3.00	\$ 36.650	10%	\$ 36.650	10%
5	BELLENDOS												
5.1	Rebocos Concretados con Material de Chica	m²	60.00	\$ 21.200	\$ 1.272.000	313%	0.00	\$ -	39.45	\$ 839.340	6%	\$ 839.340	6%
5.2	Sustitucion en Area Imesa para Tuberías	m²	10.00	\$ 38.050	\$ 380.500	451%	0.00	\$ -	6.20	\$ 579.638	3%	\$ 579.638	3%
6	EVACUACION DE ESCOMBROS												
6.1	Evacuacion de Escombros y Sobranes en vehículo autorizado (incluye permiso de utilacion de escombros)	m³	24.25	\$ 28.480	\$ 693.732	243%	0.00	\$ -	6.55	\$ 185.610	27%	\$ 185.610	27%
7	OBRAS EN CONCRETO HIDRANTICO												
7.1	Concreto de 21Mpa para gradanas y andenes	m³	1.00	\$ 577.850	\$ 577.750	160%	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -	0%
7.2	Pavimentos de Frangas en Concreto hecho en Obra Clase B (MR42)	m²	1.35	\$ 741.150	\$ 1.000.607	245%	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -	0%
	TOTAL OBRAS				\$ 9.541.633			\$ 1.635.535		\$ 3.312.698		\$ 4.998.233	

COSTO TOTAL OBRAS 1 + OBRAS 2+ OBRAS 3	\$ 405.468.617
TOTAL ACTA Y FINAL	\$ 54.292.313
COSTO DIRECTO	\$ 41.460.335
ADMINISTRACION	\$ 292.029
IMPREVISTOS	\$ 2.073.017
UTILIDAD	\$ 2.073.017
SUMAS ANTES DE IVA	\$ 53.898.440
IVA Sobre Usados	\$ 393.873
TOTAL ACTA No 01	\$ 54.292.313
AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 0
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	\$ 54.292.313

RESUMEN DEL CONTRATO:	
VALOR CONTRATO	\$ 105.268.617
VALOR ADICION	\$ 15.612.173
VALOR ACTA PRESENTE ACTA Y FINAL	\$ 54.292.313
SALDO POR EJECUTAR	\$ 292.264
SUMAS FINALES	\$ 121.760.720

SON: SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEISMIL NOVENTA Y TRES PESOS CON 00/100.

FECHA INICIO: 08 y Final: 15 DIAS
FECHA VENCIMIENTO: Marzo 30 de 2018
VALOR ADICION: 15 612 173
FECHA: 15 de marzo de 2018
ACUMULADO PRESENTE ACTA: 4.998.233

CONTRATISTA: PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ
SUPERVISOR: LUIS FERRNANDO VÁSQUEZ

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

11/11/18

PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ
Contratista

LUIS FERRNANDO VÁSQUEZ
SUPERVISOR

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS
OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE
CARRERAS 6 Y 8.

1 PRELIMINARES							
Item:	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	1,2	Techado provisional en plástico cal. 6 y guadua			Unidad:	M2
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho			
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		long				
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,4	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)			Unidad:	UND
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,5	Instalacion de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas			Unidad:	UND
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico			Unidad:	M³	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	M³	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
	domiciliaria 1	7,40	0,60	1,00	4,44	4,44	Red Principal
	domiciliaria 2	7,40	0,60	1,00	4,44	8,88	
	domiciliaria 3	7,40	0,60	1,00	4,44	13,32	
	domiciliaria 4	7,40	0,60	1,00	4,44	17,76	
	domiciliaria 5	7,40	0,60	1,00	4,44	22,20	
	domiciliaria 6	7,40	0,60	1,00	4,44	26,64	
	domiciliaria 7	7,40	0,60	1,00	4,44	31,08	
	domiciliaria 8	7,40	0,60	1,00	4,44	35,52	
	domiciliaria 9	5,20	0,60	1,00	3,12	38,64	
	domiciliaria 10	5,20	0,60	1,00	3,12	41,76	
	domiciliaria 11	5,20	0,60	1,00	3,12	44,88	
	domiciliaria 12	5,20	0,60	1,00	3,12	48,00	
	domiciliaria 13	5,20	0,60	1,00	3,12	51,12	
	domiciliaria 14	5,20	0,60	1,00	3,12	54,24	
	domiciliaria 15	5,20	0,60	1,00	3,12	57,36	
	domiciliaria 16	5,20	0,60	1,00	3,12	60,48	
	domiciliaria 17	5,20	0,60	1,00	3,12	63,60	
	sumidero	2,00	0,60	1,00	1,20	64,80	
	17	0,70	0,70	1,00	8,33	73,13	excavación en cajas de insp.
	en daño 1	1,10	0,90	1,00	0,99	74,12	
	en daño 2	1,00	1,30	1,00	1,30	75,42	
		TOTAL PRE-ACTA				75,42	

Item:	3,2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	M³	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
	domiciliaria 1	7,40	0,60	0,20	0,89	0,89	Red Principal
	domiciliaria 2	7,40	0,60	0,20	0,89	1,78	
	domiciliaria 3	7,40	0,60	0,20	0,89	2,66	
	domiciliaria 4	7,40	0,60	0,20	0,89	3,55	
	domiciliaria 5	7,40	0,60	0,20	0,89	4,44	
	domiciliaria 6	7,40	0,60	0,20	0,89	5,33	
	domiciliaria 7	7,40	0,60	0,20	0,89	6,22	
	domiciliaria 8	7,40	0,60	0,20	0,89	7,10	
	domiciliaria 9	5,20	0,60	0,20	0,62	7,73	

JH-7

	domiciliaria 10	5,20	0,60	0,20	0,62	8,35	
	domiciliaria 11	5,20	0,60	0,20	0,62	8,98	
	domiciliaria 12	5,20	0,60	0,20	0,62	9,60	
	domiciliaria 13	5,20	0,60	0,20	0,62	10,22	
	domiciliaria 14	5,20	0,60	0,20	0,62	10,85	
	domiciliaria 15	5,20	0,60	0,20	0,62	11,47	
	domiciliaria 16	5,20	0,60	0,20	0,62	12,10	
	domiciliaria 17	5,20	0,60	0,20	0,62	12,72	
	sumidero	2,00	0,60	0,20	0,24	12,96	
	17	0,70	0,70	0,10	0,83	13,79	excavación en cajas de ins
	daño	1,1	0,9	0,2	0,198	13,991	
	daño	1	1,3	0,2	0,26	14,251	
TOTAL PRE-ACTA						14,25	

Item:	4,1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
	DOMICILIARIAS DERECHAS	7,40	8,00		59,20	59,20	
	DOMICILIARIAS IZQUIERDAS	5,20	9,00		46,80	106,00	
	SUMIDERO	2,00	1,00		2,00	108,00	
TOTAL PRE-ACTA						108,00	

Item:	4,2	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 450mm (18") para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	4,3	Instalación empalme para pvc corrugada de 450mm x 160 mm (18"x6")			Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		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
		1,00			1,00	6,00	DOMICILIARIA 6
		1,00			1,00	7,00	DOMICILIARIA 7
		1,00			1,00	8,00	DOMICILIARIA 8
		1,00			1,00	9,00	DOMICILIARIA 9
		1,00			1,00	10,00	DOMICILIARIA 10
		1,00			1,00	11,00	DOMICILIARIA 11
		1,00			1,00	12,00	DOMICILIARIA 12
		1,00			1,00	13,00	DOMICILIARIA 13
		1,00			1,00	14,00	DOMICILIARIA 14

JH.p

11/11

Item:	Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
7,1			Longitud	Ancho	Profundidad			
Rellenos Compactados con Material de Obra								
Unidad:	m3							
TOTAL PRE-ACTA								
						75,42	75,42	
							75,42	
							75,42	
							75,42	
							75,42	
							75,42	
						0,00	75,42	
							Excavación material comun menos arena	
							75,42	

Item:	Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
6,1			Longitud	Ancho	Profundidad			
Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliar (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa								
Unidad:	UN							
TOTAL PRE-ACTA								
			1,00			1,00	1,00	
			1,00			1,00	2,00	
			1,00			1,00	3,00	
			1,00			1,00	4,00	
			1,00			1,00	5,00	
			1,00			1,00	6,00	
			1,00			1,00	7,00	
			1,00			1,00	8,00	
			1,00			1,00	9,00	
			1,00			1,00	10,00	
			1,00			1,00	11,00	
			1,00			1,00	12,00	
			1,00			1,00	13,00	
			1,00			1,00	14,00	
			1,00			1,00	15,00	
			1,00			1,00	16,00	
			1,00			1,00	17,00	
			1,00			1,00	18,00	
							SUMIDERO	

Item:	Fecha medicion	Frente	Medidas		Volumen de tuberia	Total medidas	Observaciones
5,1			Longitud				
ENTIBADO HORIZONTAL							
Unidad:	ML						
TOTAL PRE-ACTA							
						0,00	

Item:	Fecha medicion	Frente	Medidas		Volumen de tuberia	Total medidas	Observaciones
			Longitud				
TOTAL PRE-ACTA							
			1,00			1,00	15,00
			1,00			1,00	16,00
							DOMICILIARIA 15
							DOMICILIARIA 16

Item:	7,2	Sustitucion en Arena Limpia para Tuberias			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	8,1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular, Seleccionado compactado			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	Pavimento red madre	79,5	0,9	0,2	14,31	14,31	
	domiciliaria 1	7,1	0,6	0,2	0,852	15,162	
	domiciliaria 2	7,1	0,6	0,2	0,852	16,014	
	domiciliaria 3	7,3	0,6	0,2	0,876	16,89	
	domiciliaria 4	7	0,6	0,2	0,84	17,73	
	domiciliaria 5	7,7	0,6	0,2	0,924	18,654	
	domiciliaria 6	7,4	0,6	0,2	0,888	19,542	
	domiciliaria 7	6,6	0,65	0,2	0,858	20,4	
	domiciliaria 8	6,6	0,65	0,2	0,858	21,258	
	daño	1,1	0,9	0,2	0,198	21,456	
	domiciliaria 9	3,5	0,85	0,2	0,595	22,051	
	domiciliaria 10	4	1,7	0,2	1,36	23,411	
	domiciliaria 11	4	0,65	0,2	0,52	23,931	
	domiciliaria 12	4,5	0,7	0,2	0,63	24,561	
	domiciliaria 13	4,2	1,2	0,2	1,008	25,569	
	daño	1	1,3	0,2	0,26	25,829	
	domiciliaria 14	2,5	0,6	0,2	0,3	26,129	
	domiciliaria 15	3,7	0,6	0,2	0,444	26,573	
	domiciliaria 16	4	0,6	0,2	0,48	27,053	
	domiciliaria 17	3,8	0,6	0,2	0,456	27,509	
	sumidero	1,7	0,6	0,2	0,204	27,713	
	anillo	1,00	0,9	0,10	0,09	27,803	
	domiciliaria 1	0,70	0,7	0,10	0,049	27,852	
	domiciliaria 2	0,70	0,7	0,10	0,049	27,901	
	domiciliaria 3	0,70	0,9	0,10	0,063	27,964	
	domiciliaria 4	0,85	0,7	0,10	0,0595	28,0235	
	domiciliaria 5	0,75	0,8	0,10	0,06	28,0835	
	domiciliaria 6	0,70	1	0,10	0,07	28,1535	
	domiciliaria 7			0,10	0	28,1535	
	domiciliaria 8	0,65	0,8	0,10	0,052	28,2055	
	domiciliaria 9	4,50	0,8	0,10	0,36	28,5655	
	domiciliaria 10	2,40	0,55	0,10	0,132	28,6975	
	anillo	0,60	0,65	0,10	0,039	28,7365	
	domiciliaria 11	3,90	1,25	0,10	0,4875	29,224	
	domiciliaria 12			0,10	0	29,224	
	domiciliaria 13	1,35	1,80	0,10	0,243	29,467	

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

aridaria	0,75	0,90	0,10	0,0675	29,5345	
domiciliaria 16	1,00	1,60	0,10	0,16	29,6945	
aridaria	0,65	0,70	0,10	0,0455	29,74	
domiciliaria 17					29,47	
TOTAL PRE-ACTA					29,47	

Item:	9.1	Empalme a camaras de inicio y fin en buen estado			Unidad:	un
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	9.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	ml
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
		1,70			1,70	
TOTAL PRE-ACTA					1,70	

Item:	9.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	UN
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	CAMARA 2
		1,00		1,00	2,00	CAMARA 3
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	9.4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad			Unidad:	UN
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	Camara 2
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	10.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de escombrera)			Unidad:	m3
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad		
					0,00	Demoliciones
					14,25	Conglomerado
					0,00	Sustitución con arena
					14,25	
					14,25	
TOTAL PRE-ACTA					14,25	

Item:	11,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	andén						
	domiciliaria 1	1,00	0,9	0,10	0,09	0,09	
	andén						
	domiciliaria 2	0,70	0,7	0,10	0,049	0,139	
	andén						
	domiciliaria 3	0,70	0,7	0,10	0,049	0,188	
	andén						
	domiciliaria 4	0,70	0,9	0,10	0,063	0,251	
	andén						
	domiciliaria 5	0,85	0,7	0,10	0,0595	0,3105	
	andén						
	domiciliaria 6	0,75	0,8	0,10	0,06	0,3705	
	andén						
	domiciliaria 7	0,70	1	0,10	0,07	0,4405	
	andén						
	domiciliaria 8			0,10	0	0,4405	
	andén						
	domiciliaria 9	0,65	0,8	0,10	0,052	0,4925	
	andén						
	domiciliaria 10	4,50	0,8	0,10	0,36	0,8525	
	andén						
	domiciliaria 11	2,40	0,55	0,10	0,132	0,9845	
	andén						
	domiciliaria 11	0,60	0,65	0,10	0,039	1,0235	
	andén						
	domiciliaria 12	3,90	1,25	0,10	0,4875	1,511	
	andén						
	domiciliaria 13			0,10	0	1,511	
	andén						
	domiciliaria 14	1,35	1,80	0,10	0,243	1,754	
	andén						
	domiciliaria 15	0,75	0,90	0,10	0,0675	1,8215	
	andén						
	domiciliaria 16	1,00	1,60	0,10	0,16	1,9815	
	andén						
	domiciliaria 17	0,65	0,70	0,10	0,0455	2,027	
		TOTAL PRE-ACTA				2,03	

Item:	11,2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	Pavimento rec...	79,5	0,9	0,2	14,31	14,31	
	marka...						
	domiciliaria 1	7,1	0,6	0,2	0,852	15,162	
	domiciliaria 2	7,1	0,6	0,2	0,852	16,014	
	domiciliaria 3	7,3	0,6	0,2	0,876	16,89	
	domiciliaria 4	7	0,6	0,2	0,84	17,73	
	domiciliaria 5	7,7	0,6	0,2	0,924	18,654	
	domiciliaria 6	7,4	0,6	0,2	0,888	19,542	
	domiciliaria 7	6,6	0,65	0,2	0,858	20,4	
	domiciliaria 8	6,6	0,65	0,2	0,858	21,258	
	daño	1,1	0,9	0,2	0,198	21,456	
	domiciliaria 9	3,5	0,85	0,2	0,595	22,051	
	domiciliaria 10	4	1,7	0,2	1,36	23,411	
	domiciliaria 11	4	0,65	0,2	0,52	23,931	
	domiciliaria 12	4,5	0,7	0,2	0,63	24,561	
	domiciliaria 13	4,2	1,2	0,2	1,008	25,569	
	daño	1	1,3	0,2	0,26	25,829	
	domiciliaria 14	2,5	0,6	0,2	0,3	26,129	
	domiciliaria 15	3,7	0,6	0,2	0,444	26,573	
	domiciliaria 16	4	0,6	0,2	0,48	27,053	

	domiciliaria 17	3,8	0,6	0,2	0,456	27,509	
	sumidero	1,7	0,6	0,2	0,204	27,713	
TOTAL PRE-ACTA						27,71	

Item:	12,1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²)				Unidad:	KG
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		150,00			150,00	150,00	
TOTAL PRE-ACTA						150,00	

Item:	13,1	Trabajadora social				Unidad:	GL.
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	global	Profundidad			
			0,50		0,50	0,50	
TOTAL PRE-ACTA						0,50	

Item:	NP 2	Suministro tuberia PVC 18"				Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	global	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

[Handwritten signature]
 8/11-7

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS
OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE
CARRERAS 6 Y 8.

PRELIMINARES						
Item:	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO			Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
					0,00	

Item:	1,2	Techado provisional en plástico cal. 6 y guadua			Unidad:	M2
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho			
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	1,4	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)			Unidad:	UND
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico			Unidad:	M³	
Fecha medicion	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			

Item:	7.2	Sustitucion en Arena limpia para Tuberías			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,00			0,00	0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	8.1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular, Seleccionado compactado			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		6,25	0,9	0,2	1,13	1,13	cruce
		7,10	0,42	0,20	0,60	1,72	Domiciliarias 10
		7,30	0,42	0,20	0,61	2,33	Domiciliarias 11
		6,20	0,42	0,20	0,52	2,86	Domiciliarias 12
		6,40	0,42	0,20	0,54	3,39	Domiciliarias 13
		6,90	0,42	0,20	0,58	3,97	Domiciliarias 14
		6,30	0,42	0,20	0,53	4,50	Domiciliarias 15
		7,40	0,60	0,20	0,89	5,39	Domiciliarias 16
		1,60	1,55	0,20	0,50	5,89	en camara 5
		1,95	3,00	0,20	1,17	7,06	en camara 6
	12,00	0,70	0,70	0,10	0,59	7,64	en cajas
		TOTAL PRE-ACTA				7,64	

Item:	9.1	Empalme a camaras de inicio y fin en buen estado			Unidad:	un	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	9.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	ml	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,45			1,45	1,45	
		1,20			1,20	2,65	
		TOTAL PRE-ACTA				2,65	

Item:	9.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5,00			5,00	5,00	
		TOTAL PRE-ACTA				5,00	

[Handwritten signature]

Item:	9,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad			Unidad:	UN	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,00			1,00	1,00	Camara 5
		1,00			1,00	2,00	Camara 6
TOTAL PRE-ACTA						2,00	

Item:	10.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	Demoliciones
					8,33	8,33	excavacion
					12,00	20,33	escombros retirados acumulados alli para poder terminar la obra
						20,33	
TOTAL PRE-ACTA						20,33	

Item:	11,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cant.	espesor			
	12,00	0,70	0,70	0,10	0,59	0,59	en cajas
					0,00	0,59	
					0,00	0,59	
TOTAL PRE-ACTA						0,59	

Item:	11,2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		6,25	0,9	0,2	1,13	1,13	cruce
		7,10	0,42	0,20	0,60	1,72	Domiciliarias 10
		7,30	0,42	0,20	0,61	2,33	Domiciliarias 11
		6,20	0,42	0,20	0,52	2,86	Domiciliarias 12
		6,40	0,42	0,20	0,54	3,39	Domiciliarias 13
		6,90	0,42	0,20	0,58	3,97	Domiciliarias 14
		6,30	0,42	0,20	0,53	4,50	Domiciliarias 15
		7,40	0,60	0,20	0,89	5,39	Domiciliarias 16
		1,60	1,55	0,20	0,50	5,89	en camara 5
		1,95	3,00	0,20	1,17	7,06	en camara 6
TOTAL PRE-ACTA						7,06	

Item:	12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)			Unidad:	kg	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		160,00			160,00	160,00	

[Handwritten signature and initials]

TOTAL PRE-ACTA					160,00	

Item:	13,1	Trabajadora social			Unidad:	GL.	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	global	Profundidad			
			0,50		0,50	0,50	
TOTAL PRE-ACTA					0,50		

Item:	NP2	Suministro y transporte de tuberia PVC de 12"			Unidad:	GL.	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	global	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

[Handwritten signature]

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

OBRA 3: REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CARRERAS 6 Y 8, EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS

PRELIMINARES							
Item:	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		3,00			3,00	3,00	Red Principal
		6,00			6,00	9,00	
					0,00	9,00	
		TOTAL PRE-ACTA				9,00	

Item:	2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico			Unidad:	M ³	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		2,50	0,70	0,20	0,35	0,35	
		TOTAL PRE-ACTA				0,35	

Item:	2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
		2,50	2,00		5,00	5,00	
		0,70	2,00		1,40	6,40	
		TOTAL PRE-ACTA				6,40	

Item:	3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	M ³	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		9,00	0,50	0,90	4,05	4,05	red madre
	11	1,50	0,50	0,80	6,60	10,65	
	12	6,00	0,50	0,80	28,80	39,45	
		TOTAL PRE-ACTA				39,45	

Item:	4,1	Instalacion de tuberia PVC de 3"			Unidad:	ml	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		3,00			3,00	3,00	
		6,00			6,00	9,00	
		TOTAL PRE-ACTA				9,00	

Item:	4,2	Instalacion de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor			Unidad:	ml	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cant	Profundidad			
			22,00		22,00	22,00	

[Handwritten signature]

					0,00	22,00	
TOTAL PRE-ACTA						22,00	

Item:	4.3	Empalme a tubería existente incluye instalación de tees				Unidad:	un
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cant	Ancho	Profundidad			
		3,00			3,00	3,00	Domiciliarias 1
TOTAL PRE-ACTA						3,00	

Item:	4.4	Anclajes a tubería existente				Unidad:	un
Fecha medicion	Frente	Medidas			Volumen de tubería	Total medidas	Observaciones
		Longitud					
		3,00			3,00	3,00	
TOTAL PRE-ACTA						3,00	


Item:	5.1	Rellenos Compactados con Material de Obra				Unidad:	m3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					39,45	39,45	
						39,45	
					0,00	39,45	
					0,00	39,45	
TOTAL PRE-ACTA						39,45	

Item:	5.2	Sustitucion en Arena limpia para Tuberías				Unidad:	m3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		115,00	0,50	0,10	5,75	5,75	
		9,00	0,50	0,10	0,45	6,20	
TOTAL PRE-ACTA						6,20	

Item:	6.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)				Unidad:	m3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,35	0,35	
					6,20	6,55	
						6,55	
						6,55	
TOTAL PRE-ACTA						6,55	

Item:	7.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes				Unidad:	m3
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
						0	cajas
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	7.2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)			Unidad:	m3	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

 JH.