

Jurídica

# CONTRATO Y AÑO	00185 DE 2018	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIIU e IVA)	110.693.387	✓	
				2. VALOR ADICION (+)	0		
CONTRATISTA	CARLOS AUGUSTO MEJÍA SALAZAR			3. VALOR TOTAL (1+2)	110.693.387		
NIT O CC:	79.910.498			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	38.867.649	✓	
CDP (#, rubro y fecha)	00898 DE SEPTIEMBRE 25 DE 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	38.814.515	✓	
RP (#, rubro y fecha)	0001024 DE OCTUBRE 10 DE 2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	33.011.223	✓	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1A ENTRE NOMENCLATURAS No. 3sur -28 A No. 1sur - 19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCIÓN B, INSTITUTO JUAN XXIII, OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CÁMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN EL ÁREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA.						
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO					
DOCUMENTO VERIFICADOS							
						# FOLIOS	
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).						X	✓
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.						N/A	
3- Pagos al FIC						X	✓
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).						X	✓
5- Informe de actividades o Bitácora.						X	✓
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.						X	✓
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20						X	
8- Ensayos de densidad.						X	✓
9- Diseño de Mezclas.						N/A	✓
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.						X	✓
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)						X	✓
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51						X	✓
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)						X	✓

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

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

Juan Carlos Otila  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 28/12/18  
FIRMA

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

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
Identificación	dv
CC 799 0498	MEJIA SALAZAR CARLOS ALIGUSTO
Razon Social	B - MENOS DE 300 COTIZANTES
Clase Aportante	CALDAS
Sucursal Principal	Carrera 18 #23-32
Direccion	MANIZALES-CALDAS
Exonerado SENA e ICBF	SI
Telefono	8888888
Ciudad-Departamento	MANIZALES-CALDAS
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION	
Periodo	Clave
Salud	Planilla
2018-10	8486495024
Pago	Planilla
1000000649	E
Fecha	Limite
2018/11/26	2018/11/26
Pago	Banco
2018/12/04	BANCO BOGOTA
Dias Mora	Valor
8	\$98,500

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORSA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$50,200	\$400	\$0	\$50,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$20,900	\$200	\$0	\$21,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARP SUPA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	3	\$21,900	\$200	\$0	\$22,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	3	\$12,700	\$100	\$0	\$12,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)								
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$5,300	\$300	\$0	\$5,400
SALUDVIDA	EPS033	830,074,184	5	1	\$2,100	\$100	\$0	\$2,200
SALUDVIDA S.A. - EPS MOVILIDAD	EPS033	830,074,184	5	1	\$5,300	\$100	\$0	\$5,400
<b>TOTAL</b>				<b>3</b>	<b>\$97,500</b>	<b>\$1,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$98,500</b>



# Comprobante de Pago

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono
CC 79910498		MEJIA SALAZAR CARLOS AUGUSTO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALDAS	Carrera 18 #23-32	MANIZALES-CALDAS	8888888

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo Pensión	2018-10	Periodo Salud	2018-11
Fecha límite de pago	2018/1/26	Fecha de pago	2018/12/04
Dias de mora	8	Tasa de mora	27.45%

Valor a pagar	\$97,500
Intereses de mora	\$1,000
Saldos e incapacidades	\$0
Valor total	\$98,500

Clave planilla	8486455024
Clave de pago	1000000849
Banco	BANCO BOGOTA



# Comprobante Liquidación

## Datos Generales Del Aportante

Identificación	Razón Social	Código Aportante	Sucursal Principal	Código Electrónico	Ciudad/Departamento	Celular
CC 79910498	MEJIA SALAZAR CARLOS AUGUSTO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALDAS	cams95@gmail.com	MANIZALES-CALDAS	3225375151

## Clave: 8487165752

## Periodo Pensión: 2018-11

## Periodo Salud: 2018-12

Pago hasta	Días de Mora	Valor Mora	Tarifa a Pagar	Régimen	Affiliación	Tarifa a Pagar
2018/12/26	2	\$2,100	\$1,115,700	AFP	2	\$576,100
2018/12/27	3	\$2,900	\$1,116,500	PORVENIR	5	\$450,900
2018/12/28	4	\$3,700	\$1,117,300	PROTECCION	1	\$125,200

ARL	1	6	\$250,800
ARP SURA (ANTES SURATEP)	6	\$250,800	
CCF	1	6	\$144,300
CONFAMILIARES	6	\$144,300	
EPS	5	6	\$144,500
MEDIMAS EPS	1	\$11,600	
MEDIMAS MOVILIDAD	1	\$27,200	
NUEVA E.P.S.	1	\$31,400	
SALUDVIDA	1	\$31,400	
SALUDVIDA S.A. EPS MOVILIDAD	2	\$42,900	

<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$115,115</b>
COMISION OPERADOR			\$0
IVA			\$0
<b>TOTAL</b>			<b>\$115,115</b>

## Canales de Pago



Puntos autorizados de la red Via  
Monto máximo por transacción \$11000.000

Cajas registradoras de los aimacenes  
Monto máximo por transacción \$9.999.999

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79910498		MEJIA SALAZAR CARLOS AUGUSTO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALDAS	Carrera 18 -23-32	MANIZALES-CALDAS	8888688	SI
Periodo		Clave	Tipo	Fecha	Pago		Valor	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Limite	Banco	Dias/Mora		
2018-11	2018-12	8487165752	E	2018/12/24		2		

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			Total Aportes				
				Codigo	Dias	Aporte	Codigo	Dias	Aporte	Codigo	Dias	Aporte	Codigo	Dias	Aporte		Exonerado SENA e ICBF			
<b>EMPLEADO</b>																				
1	CC 79900317	JARAMILLO LUIS		230101	30	\$781,242	\$125,000	EP5037	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$144,000	\$3,993,715	\$250,400	\$0	\$0	\$1,113,600
2	CC 1055917304	AVENIZ MON	X	230301	11	\$286,456	\$45,999	EP5038	11	\$286,456	\$11,500	CCF11	11	\$286,456	\$144,000	\$3,993,715	\$250,400	\$0	\$0	\$1,113,600
3	CC 1010031419	LOPEZ DIEGO		230301	30	\$781,242	\$125,000	EP5038	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$144,000	\$3,993,715	\$250,400	\$0	\$0	\$1,113,600
4	CC 1053851606	ORTIZ DANIEL		230301	30	\$781,242	\$125,000	EP5038	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$144,000	\$3,993,715	\$250,400	\$0	\$0	\$1,113,600
5	CC 1054999636	MILLA NELSON	X	230301	11	\$286,456	\$45,999	EP5044	11	\$286,456	\$11,500	CCF11	11	\$286,456	\$144,000	\$3,993,715	\$250,400	\$0	\$0	\$1,113,600
6	CC 71003780	ZULLAGA JOHN	X	230301	26	\$677,077	\$108,400	EP5045	26	\$677,077	\$27,100	CCF11	26	\$677,077	\$144,000	\$3,993,715	\$250,400	\$0	\$0	\$1,113,600
<b>Total Afiliados (6)</b>																				

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79910498		MEJIA SALAZAR CARLOS AUGUSTO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALDAS	Carrera 18 -23-32	MANIZALES-CALDAS	8888688	SI
Periodo		Clave	Tipo	Fecha	Pago		Valor	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Limite	Banco	Dias/Mora		
2018-11	2018-12	8487165752	E	2018/12/24		2		

**RESUMEN DE PAGO**

REBAGO	CODIGO	NIT	DIV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES	MORA	SALDOS INCARCIVABLES	VALOR A PAGAR
APP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$575,200		\$900	\$0	\$576,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	\$450,200		\$700	\$0	\$450,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$125,000		\$200	\$0	\$125,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$250,400		\$400	\$0	\$250,800
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	6	\$250,400		\$400	\$0	\$250,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$144,000		\$300	\$0	\$144,300
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	6	\$144,000		\$300	\$0	\$144,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				6	\$144,000		\$500	\$0	\$144,500
MEDWAS EPS	EP5044	901,097,473	5	1	\$11,500		\$100	\$0	\$11,600
MEDWAS MOVILIDAD	EP5045	901,097,473	5	1	\$27,100		\$100	\$0	\$27,200
NUOVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	1	\$31,300		\$100	\$0	\$31,400
SALUDVIDA	EP5033	830,074,184	5	1	\$31,300		\$100	\$0	\$31,400
SALUDVIDA S.A. EPS MOVILIDAD	EP5033	830,074,184	5	2	\$42,800		\$100	\$0	\$42,900
<b>Total</b>				<b>6</b>	<b>\$1,113,600</b>		<b>\$2,100</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,115,700</b>



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENAE e ICBF	
CC 79910498		MEJIA SALAZAR CARLOS AUGUSTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 23 N° 75A-140 torre A apt 806A	MANIZALES-CALDAS	8902591	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor				
2018-10	100000819	I	2018/11/26	2018/12/04	\$350,500				

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	APELLIDOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES ANUA	INCAPACIDADES	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)									
PROTECCION	230201	800,229,739	0		\$192,000	\$1,200	\$0	\$193,200	\$193,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6		\$6,300	\$100	\$0	\$6,400	\$6,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
MEDIMAS EPS	EP5044	901,097,473	5		\$150,000	\$900	\$0	\$150,900	\$150,900
<b>TOTAL</b>					<b>3,448,300</b>	<b>\$1,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$3,449,500</b>	<b>\$3,449,500</b>

PAGAADO







# Comprobante Liquidación

## Datos Generales Del Aportante

Identificación	Relación Social	Sucursal Principal	Ciudad-Departamento	Celular
CC 79910498	MEJIA SALAZAR CARLOS AUGUSTO	PRINCIPAL	MANIZALES-CALDAS	3225375151
Clase Aportante	Correo Electrónico			
INDEPENDIENTE	cams95@gmail.com			

Clave: **5486977798**

Pague hasta	Días de Mora	Valor Mora	Total a Pagar
2019/01/24	0	\$0	<b>\$348,300</b>

### Período Pensión: 2018-12

Riesgo	Administración	Afilia	Total a Pagar
AFP	1	1	\$192,000

### Período Salud: 2018-12

PROTECCION	1	\$192,000
ARL	1	\$6,300
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1	\$6,300
EPS	1	\$150,000
MEDMAS EPS	1	\$150,000
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$348,300</b>

COMISION OPERADOR		\$0
IVA		\$0
<b>TOTAL</b>		<b>\$348,300</b>

## Canales de Pago

BANCArios	BANCArios	BANCArios
Banco AV Villas	Banco de Occidente	BANCArios
Banco de Bogotá	VIA	BANCArios
	Boloto	BANCArios
	exitto	BANCArios
	SUPRIMAX	BANCArios
	Caravello	BANCArios

Puntos autorizados de la red Via  
Monto máximo por transacción \$1000.000

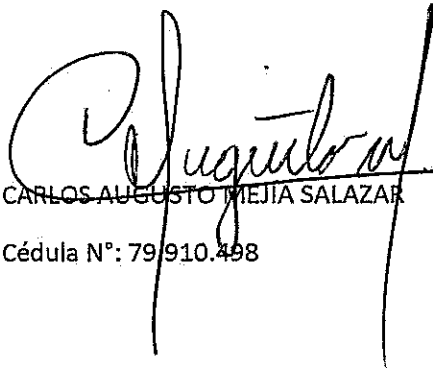
Cajas registradoras de los almacenes  
Monto máximo por transacción \$8.999.999

## APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El suscrito (revisor fiscal o Representante legal, Según sea el caso), certifica que CARLOS AUGUSTO MEJÍA SALAZAR, Identificado con CC N° 79.910.498, Se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto colombiano de bienestar familiar y servicio nacional de aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (3) meses.

Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido con el art. 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los veintiocho (28) días del mes de diciembre del año 2018, en Manizales, Caldas.



CARLOS AUGUSTO MEJÍA SALAZAR  
Cédula N°: 79.910.498

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

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

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

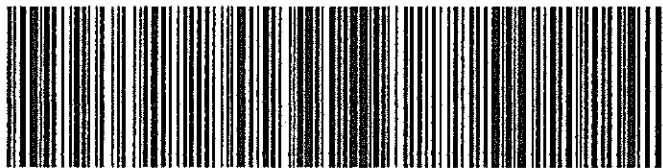
REFERENCIA		
61994989		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	12	2018
FECHA VENCIMIENTO		
31	12	2018

**Nombre ó Razón Social :** CARLOS AUGUSTO      **Identificación :** 79910498  
**Dirección :** CR 23 52 31 AP 903 B      **Telefono :** 3135745557

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$60,600.00
SESENTA MIL SEISCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$60,600.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$60,600.00

**Observaciones**

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



(415)7707012100010(8020)61994989(3900)060600(96)20181231

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61994989

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 79910498	Telefono
--------	---	---	---	-----------------------	----------

Nombre del Pagador /Cliente: CARLOS AUGUSTO

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES

EFECTIVO

CHEQUE

TOTAL \$60,600.00

AREA PARA SELLO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	79910498
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS AUGUSTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	MEJIA SALAZAR
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	CR 23 52 31 AP 903 B ED MERIDIANO
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3135745557
Correo electrónico	cams95@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0185 2018
Número Contrato de Obra	0185/2018
Nombre Obra	REPOSICION OPTIMIZACION DEL AL
Fecha Inicio Obra	01/10/2018
Fecha Terminación Obra	31/10/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MARQUETALIA-CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	OCTUBRE /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$0.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00
Número de Trabajadores en el Periodo	3 /
Valor Intereses Moratorios	\$2,006.00
Aporte FIC	\$58,593.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$58,593.00
Total Pagado	\$60,599.00
Valor Total	\$60,600.00
IP Origen	172.31.45.108
Nro. Transacción eCollect	61994989
Fecha Proceso	26/12/2018 10:08:51 a.m.


**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

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

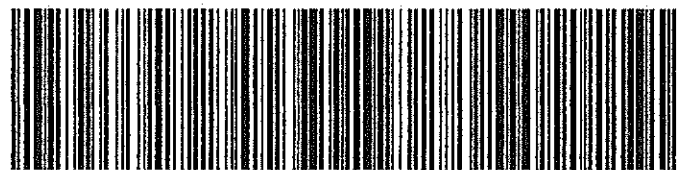
**IMPORTANTE:** El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61995012		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	12	2018
FECHA VENCIMIENTO		
31	12	2018

**Nombre ó Razón Social :** CARLOS AUGUSTO      **Identificación :** 79910498  
**Dirección :** CR 23 52 31 AP 903 B      **Telefono :** 3135745557

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$117,200.00
		
CIENTO DIECISIETE MIL DOSCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$117,200.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$117,200.00

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



(415)7707012100010(8020)61995012(3900)117200(96)20181231



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61995012

Ciudad:  D  M  A Nit o Cedula: 79910498 Telefono:

Nombre del Pagador / Cliente: CARLOS AUGUSTO

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
	CHEQUE	
	<b>TOTAL</b>	\$117,200.00



**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	79910498
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS AUGUSTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	MEJIA SALAZAR
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Juridica)	
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CR 23 52 31 AP 903 B ED MERIDIANO
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3135745557
Correo electrónico	cams95@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0185 2018
Número Contrato de Obra	0185/2018
Nombre Obra	MARQUETALIA CALDAS
Fecha Inicio Obra	01/12/2018
Fecha Terminación Obra	31/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MARQUETALIA CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$0.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$117,186.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$117,186.00
Total Pagado	\$117,186.00
Valor Total	\$117,200.00
IP Origen	172.31.45.108
Nro. Transacción eCollect	61995012
Fecha Proceso	26/12/2018 10:11:31 a.m.

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

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

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

REFERENCIA		
61995003		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	12	2018
FECHA VENCIMIENTO		
31	12	2018

**Nombre ó Razón Social :** CARLOS AUGUSTO      **Identificación :** 79910498  
**Dirección :** CR 23 52 31 AP 903 B      **Telefono :** 3135745557

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$118,600.00
CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$118,600.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$118,600.00

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



(415)7707012100010(8020)61995003(3900)118600(96)20181231



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61995003

Ciudad:  D  M  A      Nit o Cedula 79910498      Telefono:   
Nombre del Pagador /Cliente: CARLOS AUGUSTO

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
	CHEQUE	
<b>TOTAL</b>		<b>\$118,600.00</b>





**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	79910498
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS AUGUSTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	MEJIA SALAZAR
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	CR 23 52 31 AP 903 B ED MERIDIANO
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3135745557
Correo electrónico	cams95@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0185 2018
Número Contrato de Obra	0185/2018
Nombre Obra	MARQUETALIA-CALDAS
Fecha Inicio Obra	01/11/2018
Fecha Terminación Obra	30/11/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANIZALES
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$0.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$1,392.00
Aporte FIC	\$117,186.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$117,186.00
Total Pagado	\$118,578.00
Valor Total	\$118,600.00
IP Origen	172.31.45.108
Nro. Transacción eCollect	61995003
Fecha Proceso	26/12/2018 10:10:26 a.m.



**CARLOS AUGUSTO MEJÍA SALAZAR**  
**OBRAS E INTERVENTORÍAS**  
 NIT. 79.910.498-6 - Régimen Común

**FACTURA DE VENTA**

N° 0067

Resolución DIAN No. 13028000786562 - Fecha: 2016/09/20  
 Autoriza del 01 al 1000

FECHA DE FACTURA		

FECHA DE VENCIMIENTO		

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

NIT/C.C: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	<p>Contrato 185 /2018</p> <p>Reposición y optimización red de alcantarillado en la calle 1A entre las nomenclaturas No 3svr-28 a 1svr-19 escuela mixta los Andes sección B, instituto Juan XXII. Obras civiles varias de recalce de cámaras frente a la casa de Samans Gallego. Suministro e instalación de cielo raso en el área de laboratorios en el municipio de Marquetalia</p> <p>COSTO DIRECTO            ADMINISTRACIÓN (25%)            IMPREVISTOS (2%)            UTILIDADES (5%)</p>		<p>29'194.821</p> <p>7'298.705</p> <p>583.896</p> <p>1'459.741</p>
SON:		SUB TOTAL	38'537.164
		IVA %	277.351
		<b>TOTAL</b>	<b>38'814.515</b>
		Forma de pago	

La presente factura de venta se asimila en todos sus efectos a un título valor, según Ley 1231 de julio de 2008.

OBSERVACIONES:	
Firma y Sello 	Firma y Sello cliente

# Certificado Bancario

Viernes, 28 de Diciembre de 2018

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR identificado(a) con CC 79910498, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	51621617897	2005/03/29	ACTIVA

**\* Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

\*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

ESTABLECIMIENTO "PACU"

BANCOLOMBIA S.A.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Paula Andrea Vélez Gómez

Es el momento



# **CONTRATISTA: CARLOS AUGUSTO MEJÍA SALAZAR**

**27 DE DICIEMBRE DE 2018**

## **INFORME DE EJECUCIÓN ACTA FINAL**

### **CONTRATO N° 0185/2018 CON EMPOCALDAS**

**OBJETO:** "REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 A ENTRE NOMENCLATURAS No. 3 SUR -28 A No. 1 SUR -19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCIÓN B, INSTITUTO JUAN XXII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CÁMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN EL ÁREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA"

#### **1. DEMOLICIONES VARIAS**

##### **1.1. Demoliciones de pavimentos rígidos**

Esta actividad comprendió la demolición del pavimento siguiendo la línea del corte con disco realizada previamente. La demolición pertenece a la brecha necesaria para la posterior excavación e instalación de la tubería para el alcantarillado. La actividad se realizó con martillo siguiendo las recomendaciones de seguridad para evitar algún tipo de accidente.

##### **1.2. Demoliciones en concreto Hidráulico (Cilindro, base, Cañuela)**

Esta actividad comprendió la demolición de concreto perteneciente a cámaras del alcantarillado. La actividad se realizó con martillo siguiendo las recomendaciones de seguridad para evitar algún tipo de accidente.

##### **1.3. Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico**

Esta actividad comprendió la demolición de concreto perteneciente al andén. La actividad se realizó con martillo siguiendo las recomendaciones de seguridad para evitar algún tipo de accidente.

#### **2. SOBRECARREROS**

##### **2.1. Retiro de material sobrante en vehículo automotor**

La actividad se llevó a cabo al retirar el material excavado que no fue usado como lleno compactado.

### 3. EXCAVACIONES

#### 3.1. Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m

Esta actividad comprendió la ejecución de cierta parte de las excavaciones necesarias para la construcción de las obras de acuerdo con las líneas, pendientes y profundidades indicadas y de acuerdo a la ubicación del alcantarillado existente y el construido.

### 4. SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS

#### 4.1. Suministro e instalación de Material Sub-Base tipo INVIAS e= 0,20m. Incluye proctor, densidades del material.

La actividad se llevó a cabo al instalar material tipo sub base granular según las especificaciones INVIAS en los 20 centímetros más superficiales de la vía que será la capa sobre la cual se realice el vaciado del pavimento rígido.

#### 4.2. Sustitución en arena limpia para tuberías, atraques

La actividad consistió en la instalación de arena limpia alrededor de la tubería para cuidarla de algún tipo de punzonamiento por partículas angulares e igualmente con la finalidad de darle resistencia y atraque a la tubería reemplazada.

#### 4.3. Afirmado compactado para andenes e=0,10 m.

La actividad se llevó a cabo al instalar material tipo afirmado en una capa de 10 centímetros para posteriormente vaciar los andenes.

### 5. ALCANTARILLADOS

#### 5.1. Instalación tubería corrugada PVC-S. S-8 de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas de zanja.

Este trabajo consistió en la instalación de tubería PVC de 6 pulgadas en el sector reemplazado para las domiciliarias. Está incluido el manejo de aguas que se pudieran acumular en la excavación realizada.

#### 5.2. Instalación tubería corrugada PVC-S. S-8 de 250 mm (10"). Incluye manejo de aguas.

Este trabajo consistió en la instalación de tubería PVC de 10 pulgadas. En la actividad está incluido el manejo de aguas que se pudieran acumular en la excavación abierta.

#### 5.3. Empalmes a Cajas de Inspección existentes

Se realizaron los empalmes de la tubería construida con las diferentes cajas de inspección existentes con la precisión y el cuidado requerido para evitar fugas en dicho empalme.

#### 5.4. Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 Incluye tapa en concreto reforzado.

Este trabajo consistió en la construcción de las cajas de inspección para las acometidas del alcantarillado en el lote sin construcción.

**5.5. Instalación de sillas Yee de 14 x 6" incluye torton o zuncho para amarrar.**

Este trabajo consistió en la instalación las silletas para el empalme de la tubería de 6" proveniente de las domiciliarias con la tubería central que tiene un diámetro de 14". Está incluido el manejo de aguas que se pudieran acumular en la excavación realizada.

**5.6. Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HD, separación hierro 5 cms a ejes, según diseño establecido.**

La actividad consiste en la construcción de los sumideros necesarios para la recolección de las aguas lluvia.

**6. OBRAS EN CONCRETO**

**6.1. Corte mecanizado profundidad 0.07 m**

Se realizó el corte mecanizado en el concreto para que posteriormente se pudiera demoler el pavimento. El corte se hizo siguiendo una línea recta, procurando hacerlo lo mayor estéticamente posible.

**6.2. Pavimento completo en concreto producido en obra de 3000 Psi, incluye (Acelerante + antisol) franja acolillada, Espesor 0,18 m, ensayo a flexión.**

Se realizó el vaciado del pavimento en las zonas donde se había realizado la brecha previamente. Igualmente se reemplazó el pavimento de algunas zonas que presentaban deterioro procurando que el pavimento terminado sea lo más uniforme y nivelado posible.

**6.3. Concreto 3000 Psi para Andenes y Rampas e= 0,08**

La actividad consistió en la instalación de concreto de 3.000 psi para la construcción de andenes y rampa de acceso de la casa adyacente a la obra que sufrió deterioro en el andén.

**7. OBRAS CIVILES VARIAS**

**7.1. Desmonte y retiro de escombros proveniente del Cielo raso existente en el área de Laboratorios**

Se realizó el desmonte y retiro de escombros del cielo raso que posteriormente se debía instalar nuevo.

**7.2. Suministro y colocación de cielo-raso PVC de 8 mm debidamente Instalado con armadura metálica sólida y elementos de buena calidad, Incluye todos los elementos necesarios para una correcta Instalación. Áreas de Laboratorios**

Se realizó la instalación de cielo raso en el área de laboratorios según las especificaciones requeridas.

## **8. TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN**

### **8.1. Acompañamiento social durante la obra**

Se realizó el debido acompañamiento por parte de la profesional antes, durante y posterior al desarrollo de las actividades para que la comunidad supiera la naturaleza de las obras a realizarse, duración y que precauciones debían de tener. Igualmente al finalizar las obras se les socializó el tema de cobro por las intervenciones

## **9. OBRAS ADICIONALES**

### **9.1. Suministro e instalación de techo en guadua y plástico**

Esta actividad comprendió la instalación de techo en guadua y plástico para cubrir la excavación del alcantarillado y evitar así que la excavación abierta se afectara por el exceso de agua.

### **9.2. Suministro e instalación de pisos en granito pulido blanco y negro. Incluye fraguado, pulido a máquina y encerada.**

Esta actividad comprendió la ejecución del suministro e instalación de piso en granito para el área de laboratorio según las especificaciones requeridas.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Demolición de pavimento



Demolición de andén





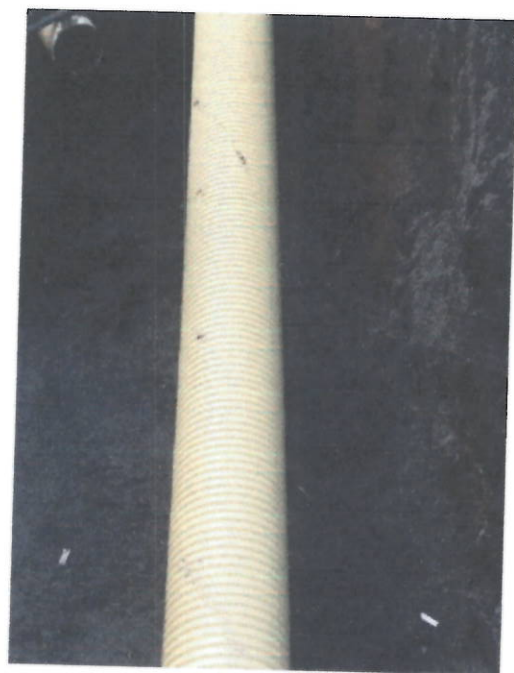
Excavación en material común



Suministro e instalación de sub base tipo INVIAS



Suministro e instalación de arena



Instalación de tubería de 6" para acometidas



Excavación para construcción de caja para acometida



Instalación silla yee



Corte mecanizado




Pavimento vaciado



Concreto para anden



Instalación de cielo raso

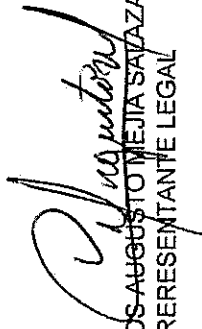
  
CARLOS AUGUSTO MEJIA  
CONTRATISTA

REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO Y SUMINISTRO E INSALACION DE CIELO  
 RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA-CALDAS

CONTRATO: 0185/2018

NOMINA DE 15 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2018

Nº	CEDULA	NOMBRE	CARGO	BASICO	DIAS LABORAD	Vr. Dia	auxilio transporte	TOTAL	DCTO SALUD	DCTO PENSION	TOTAL DEVENGA DO	RECIBI CONFORME
1	75,002,017	LUIS FELIPE VILLA BETANCUR	OFICIAL	781,242	4	26,041	11,085	115,251	4,167	4,167	106,918	Luis Felipe Villalobos
2	1,053,851,606	DANIEL ALEJANDRO ORTIZ	AYUDANTE	781,242	2	26,041	5,543	57,625	2,083	2,083	53,459	Daniel Ortiz
3	1,010,031,419	DIEGO ALEJANDRO LOPEZ	AYUDANTE	781,242	4	26,041	11,085	115,251	4,167	4,167	106,918	D. ALEJANDRO L.
							27,713		10,417	10,417	267,295	

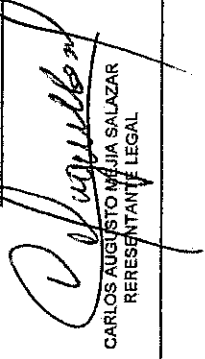
  
 CARLOS AUGUSTO MEJIA SAIZAR  
 REPRESENTANTE LEGAL

REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO Y SUMINISTRO E INSALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA-CALDAS

CONTRATO: 0185/2018

NOMINA DE 01 DE NOVIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2018

N°	CEDULA	NOMBRE	CARGO	BASICO	DIAS LABORAD.	Vr. Día	auxilio transporte	TOTAL	DCTO SALUD	DCTO PENSION	TOTAL DEVENGADO	RECIBI CONFORME
1	75.002.017	LUIS FELIPE VILLA BETANCUR	OFICIAL	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Luis Felipe Villa B.
2	1.053.851.606	DANIEL ALEJANDRO ORTIZ	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	daniel ortiz
3	75003780	JHON FREDY ZULUAGA	AYUDANTE	781,242	11	26,041	30,485	316,940	11,458	11,458	294,024	Jhon Fredy Zuluaga
4	1.010.031.419	DIEGO ALEJANDRO LOPEZ	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	D. ALEJANDRO L.
							155,195		59,333	59,333	1,495,847	

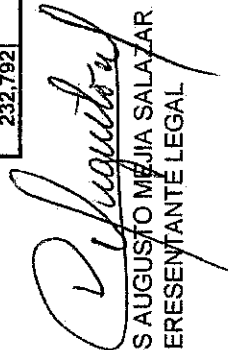
  
 CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR  
 REPRESENTANTE LEGAL

REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO Y SUMINISTRO E INSALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA- CALDAS

CONTRATO: 0185/2018

NOMINA DE 16 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018

Nº	CEDULA	NOMBRE	CARGO	BASICO	DIAS LABORAD	Vr. Día	auxilio transporte	TOTAL	DCTO SALUD	DCTO PENSION	TOTAL DEVENGA DO	RECIBI CONFORME
1	75,002,017	LUIS FELIPE VILLA BETANCUR ✓	OFICIAL	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Juis Felipe villa B.
2	1,053,651,606	DANIEL ALEJANDRO ORTIZ ✓	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	daniel ortiz
3	1,010,031,419	DIEGO ALEJANDRO LOPEZ ✓	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	D ALEJANDRO L.
4	1,055,917,204	JHON FREDY JIMENEZ ✓	AYUDANTE	781,242	12	26,041	33,256	345,753	12,500	12,500	320,753	Jhon Fredy Jimenez
5	1,054,990,636	NELSON ALBERTO VILLA ✓	AYUDANTE	781,242	12	26,041	33,256	345,753	12,500	12,500	320,753	Nelson
6	75,003,780	JHON FREDY ZULUAGA SALAZAR ✓	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Jhon F. Zuluaga
								232,792	87,499	87,499	2,245,270	

  
 CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR  
 RERESENTANTE LEGAL

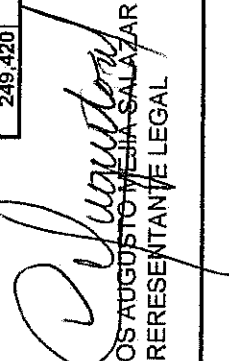


**REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO Y SUMINISTRO E INSALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA-CALDAS**

CONTRATO: 0185/2018

**NOMINA DE 01 DE NOVIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2018**

N°	CEDULA	NOMBRE	CARGO	BASICO	DIAS LABORAD	Vr. Dia	auxilio transporte	TOTAL	DCTO SALUD	DCTO PENSION	TOTAL DEVENGA DO	RECIBI CONFORME	
1	75,002,017	LUIS FELIPE VILLA BETANCUR /	OFICIAL	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Luis Felipe Villa B.	
2	1,053,851,606	DANIEL ALEJANDRO ORTIZ /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Alejandro Ortiz	
3	1,055,917,204	JHON FREDY JIMENEZ /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Jhon Fredy Jimenez	
4	1,054,990,636	NELSON ALBERTO VILLA /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Nelson	
5	1,010,031,419	DIEGO ALEJANDRO LOPEZ /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	D. DIEGO ANDRO L.	
6	75,003,780	JHON FREDY ZULUAGA SALAZAR /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Jhon F. Zuluaga	
								<b>249,420</b>	<b>93,749</b>	<b>93,749</b>	<b>93,749</b>	<b>2,405,646</b>	

  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR**  
 REPRESENTANTE LEGAL

REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO Y SUMINISTRO E INSALACION DE CIELO RASO EN EL ÁREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA - CALDAS

CONTRATO: 0185/2018

NOMINA DE 01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018

N°	CEBULA	NOMBRE	CARGO	BASICO	DIAS LABORAD	Vr. Dia	auxilio transporte	TOTAL	DCTO SALUD	DCTO PENSION	TOTAL DEVENGADO	RECIBI CONFORME
1	75.002.017	LUIS FELIPE VILLA BETANCUR /	OFICIAL	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Luis Felipe Villalba
2	1055.917.204	JHON FREDY JIMENEZ /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Jhon Fredy Jimenez
3	1.054.920.536	NELSON ALBERTO VILLA /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Nelson
4	75.003.780	JHON FREDY ZULUAGA /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Jhon F. Zuluaga
5	1.053.351.806	DANIEL ALEJANDRO ORTIZ /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	Alejandro Ortiz
6	1.010.031.419	DIEGO ALEJANDRO LOPEZ /	AYUDANTE	781,242	15	26,041	41,570	432,191	15,625	15,625	400,941	D ALEJANDRO L
								2,49,420	93,749	93,749	2,405,646	

*Carlos Alberto Mejia Salazar*  
 CARLOS ALBERTO MEJIA SALAZAR  
 REPRESENTANTE LEGAL

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

**Fecha de Liquidación**

Patrono **CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 CC ó Nit **79,910,498**  
 Trabajador **NELSON ALBERTO VILLA**  
 CC **1,054,990,636**

**Oficio**

Clase de Contrato **AYUDANTE**  
**OBRA LABOR**  
 Causa (s) de Terminación **TERMINACION DEL CONTRATO PERIODO DE PRUEBA**

**Datos para la liquidación**

Salario Básico 781.242  
 Subsidio-Transporte 88.212  
**Salario Base** 869.454

**Horas extras adeudadas** 0

Fecha de Ingreso 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días trabajados** 27

**Liquidación Vacaciones:**  
 Fecha de Inicio 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar Vacaciones** 27

**Liquidación Prima Legal:**

Fecha de Inicio 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar prima** 27

**Liquidación salarios:**  
 Fecha de último pago 15-dic.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar salarios** 0

**Liquidación Cesantías:**

Fecha de Inicio 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar cesantías** 27

**Liquidación de prestaciones sociales**

Cesantías \$ 65.209  
 Intereses \$ 587  
 Prima \$ 65.209  
 Salarios \$ 0  
 Auxilio de transporte \$ 0  
 Descuentos salud y pensión \$ 0  
 Vacaciones \$ 29.297

**Liquidación contrato laboral** \$ 160.302  
**VACACIONES NO LIQUIDADAS**  
**Neto a pagar** \$ 160.302

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACIÓN ANTERIOR, DECLARO QUE EL EMPLEADOR SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LA SUSCRITA POR CONCEPTO DE SALARIOS, HORAS EXTRAS, DOMINICALES, DÍAS FESTIVOS, CESANTÍAS, INTERESES A LA CESANTÍA, VACACIONES, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS LEGALES Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES Y CRÉDITOS LABORALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMÁS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD COMUN O PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACIÓN

*Nelson*  
**NELSON ALBERTO VILLA**  
 El Trabajador  
 1,054,990,636

*Carlos Augusto Mejia*  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 El Empleador  
 79,910,498

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

**Fecha de Liquidación**

Patrono **CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 CC ó Nit **79,910,498**  
 Trabajador **JHON FREDY JIMENEZ**  
 CC **1,055,917,204**

Oficio **AYUDANTE**  
 Clase de Contrato **OBRA LABOR**  
 Causa (s) de Terminación **TERMINACION DEL CONTRATO PERIODO DE PRUEBA**

**Datos para la liquidación**

Salario Básico 781.242  
 Subsidio-Transporte 88.212  
**Salario Base** 869.454

**Moras extras adeudadas** 0

Fecha de Ingreso 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días trabajados** 27

**Liquidación Vacaciones:**  
 Fecha de Inicio 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar Vacaciones** 27

**Liquidación Prima Legal:**  
 Fecha de Inicio 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar prima** 27

**Liquidación salarios:**  
 Fecha de último pago 15-dic.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar salarios** 0

**Liquidación Cesantías:**  
 Fecha de Inicio 19-nov.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar cesantías** 27

**Liquidación de prestaciones sociales**

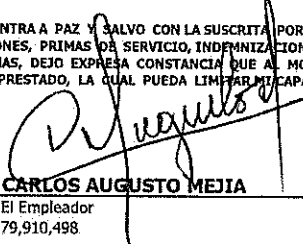
Cesantías \$ 65.209  
 Intereses \$ 587  
 Prima \$ 65.209  
 Salarios \$ 0  
 Auxilio de transporte \$ 0  
 Descuentos salud y pensión \$ 0  
 Vacaciones \$ 29.297

**Liquidación contrato laboral** \$ 160.302

**VACACIONES NO LIQUIDADAS**  
**Neto a pagar** \$ 160.302

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACIÓN ANTERIOR, DECLARO QUE EL EMPLEADOR SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LA SUSCRITA POR CONCEPTO DE SALARIOS, HORAS EXTRAS, DOMINICALES, DIAS FESTIVOS, CESANTIAS, INTERESES A LA CESANTIA, VACACIONES, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS LEGALES Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES Y CREDITOS LABORALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMÁS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD COMUN O PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

  
**JHON FREDY JIMENEZ**  
 El Trabajador  
 1,055,917,204

  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 El Empleador  
 79,910,498

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

**Fecha de Liquidación**

Patrono **CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 CC ó Nit **79,910,498**  
 Trabajador **JHON FREDY ZULUAGA**  
 CC **75,003,780**

**Oficio**

Clase de Contrato **AYUDANTE**  
**OBRA LABOR**  
 Causa (s) de Terminación **TERMINACION DEL CONTRATO PERIODO DE PRUEBA**

**Datos para la liquidación**

Salario Básico	781.242		
Subsidio-Transporte	<u>88.212</u>	<b>Horas extras adeudadas:</b>	0
<b>Salario Base</b>	<u>869.454</u>		

Fecha de Ingreso	4-nov.-18	<b>Liquidación Vacaciones:</b>	
Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>	Fecha de Inicio	4-nov.-18
<b>Días trabajados</b>	<u>42</u>	Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
		<b>Días para liquidar Vacaciones</b>	<u>42</u>

**Liquidación Prima Legal:**

Fecha de Inicio	4-nov.-18	<b>Liquidación salarios:</b>	
Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>	Fecha de último pago	15-dic.-18
<b>Días para liquidar prima</b>	<u>42</u>	Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
		<b>Días para liquidar salarios</b>	<u>0</u>

**Liquidación Cesantías:**

Fecha de Inicio	4-nov.-18
Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
<b>Días para liquidar cesantías</b>	<u>42</u>

**Liquidación de prestaciones sociales**

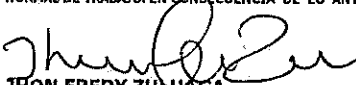
Cesantías	\$ 101.436
Intereses	\$ 1.420
Prima	\$ 101.436
Salarios	\$ 0
Auxilio de transporte	\$ 0
Descuentos salud y pensión	\$ 0
Vacaciones	\$ 45.572

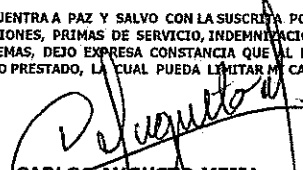
**Liquidación contrato laboral** \$ 249.865

**VACACIONES NO LIQUIDADAS**

**Neto a pagar** \$ 249.865

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL EMPLEADOR SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LA SUSCRITA POR CONCEPTO DE SALARIOS, HORAS EXTRAS, DOMINICALES, DIAS FESTIVOS, CESANTIAS, INTERESES A LA CESANTIA, VACACIONES, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS LEGALES Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES Y CREDITOS LABORALES QUE ME CONCEDE LA LEY, ADEMÁS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD COMUN O PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

  
**JHON FREDY ZULUAGA**  
 El Trabajador  
 75,003,780

  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 El Empleador  
 79,910,498

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

**Fecha de Liquidación**

Patrono **CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 CC ó Nit **79,910,498**  
 Trabajador **DANIEL ALEJANDRO ORTIZ**  
 CC **,053,851,606**

**Oficio**

Clase de Contrato **AYUDANTE**  
 Causa (s) de Terminación **OBRA LABOR**  
**TERMINACION DEL CONTRATO PERIODO DE PRUEBA**

**Datos para la liquidación**

Salario Básico	781.242		
Subsidio-Transporte	88.212	<b>Horas extras adeudadas</b>	0
<b>Salario Base</b>	<u>869.454</u>		

Fecha de Ingreso	29-oct.-18	<b>Liquidación Vacaciones:</b>	
Fecha de Retiro	15-dic.-18	Fecha de Inicio	29-oct.-18
<b>Días trabajados</b>	<u>47</u>	Fecha de Retiro:	<u>15-dic.-18</u>
		<b>Días para liquidar Vacaciones</b>	<u>47</u>

**Liquidación Prima Legal:**

Fecha de Inicio	29-oct.-18	<b>Liquidación salarios:</b>	
Fecha de Retiro	15-dic.-18	Fecha de último pago	15-dic.-18
<b>Días para liquidar prima</b>	<u>47</u>	Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
		<b>Días para liquidar salarios</b>	<u>0</u>

**Liquidación Cesantías:**

Fecha de Inicio	29-oct.-18
Fecha de Retiro	15-dic.-18
<b>Días para liquidar cesantías</b>	<u>47</u>

**Liquidación de prestaciones sociales**

Cesantías	\$ 113.512
Intereses	\$ 1.778
Prima	\$ 113.512
Salarios	\$ 0
Auxilio de transporte	\$ 0
Descuentos salud y pensión	\$ 0
Vacaciones	\$ 50.998

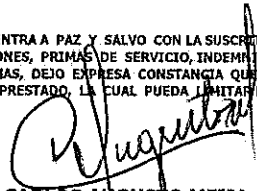
**Liquidación contrato laboral** \$ 279.800

**VACACIONES NO LIQUIDADAS**

**Neto a pagar** \$ 279.800

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL EMPLEADOR SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LA SUSCRITA POR CONCEPTO DE SALARIOS, HORAS EXTRAS, DOMINICALES, DIAS FESTIVOS, CESANTIAS, INTERESES A LA CESANTIA, VACACIONES, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS LEGALES Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES Y CREDITOS LABORALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMÁS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD COMUN O PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO, EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

  
**DANIEL ALEJANDRO ORTIZ**  
 El Trabajador  
 ,053,851,606

  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 El Empleador  
 79,910,498

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

**Fecha de Liquidación**

Patrono  
CC ó Nit  
Trabajador  
CC

**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
**79,910,498**  
**DIEGO ALEJANDRO LOPEZ**  
**1,010,031,419**

**Oficio**

Clase de Contrato  
Causa (s) de Terminación

**AYUDANTE**  
**OBRA LABOR**  
TERMINACION DEL CONTRATO PERIODO DE PRUEBA

**Datos para la liquidación**

Salario Básico	781.242
Subsidio-Transporte	<u>88.212</u>
<b>Salario Base</b>	<u><b>869.454</b></u>

**Horas extras adeudadas** 0

Fecha de Ingreso	26-oct.-18
Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
<b>Días trabajados</b>	<u><b>50</b></u>

**Liquidación Vacaciones:**  
Fecha de Inicio 26-oct.-18  
Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar Vacaciones** **50**

**Liquidación Prima Legal:**

Fecha de Inicio	26-oct.-18
Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
<b>Días para liquidar prima</b>	<u><b>50</b></u>

**Liquidación salarios:**  
Fecha de último pago 15-dic.-18  
Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar salarios** **0**

**Liquidación Cesantías:**

Fecha de Inicio	26-oct.-18
Fecha de Retiro	<u>15-dic.-18</u>
<b>Días para liquidar cesantías</b>	<u><b>50</b></u>

**Liquidación de prestaciones sociales**

Cesantías	\$ 120.758
Intereses	\$ 2.013
Prima	\$ 120.758
Salarios	\$ 0
Auxilio de transporte	\$ 0
Descuentos salud y pensión	\$ 0
Vacaciones	\$ 54.253

**Liquidación contrato laboral** **\$ 297.781**

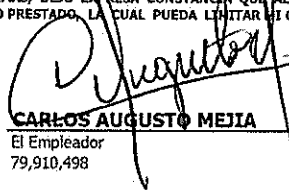
**VACACIONES NO LIQUIDADAS**

**Neto a pagar** **\$ 297.781**

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL EMPLEADOR SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LA SUSCRITA POR CONCEPTO DE SALARIOS, HORAS EXTRAS, DOMINICALES, DIAS FESTIVOS, CESANTIAS, INTERESES A LA CESANTIA, VACACIONES, PRIMA DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS LEGALES Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES Y CREDITOS LABORALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMÁS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD COMUN O PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

**DIEGO ALEJANDRO LOPEZ**

El Trabajador  
1,010,031,419

  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
El Empleador  
79,910,498

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

**Fecha de Liquidación**

Patrono **CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 CC. ó Nit **79,910,498**  
 Trabajador **LUIS FELIPE VILLA**  
 CC **75,002,017**

Oficio **OFICIAL**  
 Clase de Contrato **OBRA LABOR**  
 Causa (s) de Terminación **TERMINACION DEL CONTRATO PERIODO DE PRUEBA**

**Datos para la liquidación**

Salario Básico 781,242  
 Subsidio-Transporte 88,212  
**Salario Base** 869,454

**Horas extras adeudadas** 0

Fecha de Ingreso 26-oct.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días trabajados** 50

**Liquidación Vacaciones:**  
 Fecha de Inicio 26-oct.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar Vacaciones** 50

**Liquidación Prima Legal:**  
 Fecha de Inicio 26-oct.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar prima** 50

**Liquidación salarios:**  
 Fecha de último pago 15-dic.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar salarios** 0

**Liquidación Cesantías:**  
 Fecha de Inicio 26-oct.-18  
 Fecha de Retiro 15-dic.-18  
**Días para liquidar cesantías** 50

**Liquidación de prestaciones sociales**

Cesantías \$ 120.758  
 Intereses \$ 2.013  
 Prima \$ 120.758  
 Salarios \$ 0  
 Auxilio de transporte \$ 0  
 Descuentos salud y pensión \$ 0  
 Vacaciones \$ 54.253

**Liquidación contrato laboral** \$ 297.781

**VACACIONES NO LIQUIDADAS**  
**Neto a pagar** \$ 297.781

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL EMPLEADOR SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LA SUSCRITA POR CONCEPTO DE SALARIOS, HORAS EXTRAS, DOMINICALES, DIAS FESTIVOS, CESANTIAS, INTERESES A LA CESANTIA, VACACIONES, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS LEGALES Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES Y CREDITOS LABORALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMÁS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD COMUN O PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

*Luis Felipe Villa B.*

**LUIS FELIPE VILLA**  
 El Trabajador  
 75,002,017

*Carlos Augusto Mejia*  
**CARLOS AUGUSTO MEJIA**  
 El Empleador  
 79,910,498





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	DICIEMBRE 27 DE 2018	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	----	----------------------	-------------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	00185 DE 2018
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1A ENTRE NOMENCLATURAS No. 3sur- 28 a No. 1sur- 19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCIÓN B, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CÁMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO. -SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN EL ÁREA DE LABORATORIOS EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA.
Contratista:	CARLOS AUGUSTO MEJÍA SALAZAR.
Representante Legal.	
Fecha del contrato:	OCTUBRE 04 DE 2018
Plazo de ejecución:	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018.
Valor inicial:	\$ 110.693.387,00
Fecha de iniciación:	OCTUBRE 17 DE 2018
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 31 DE 2018
Nueva fecha de terminación:	DICIEMBRE 27 DE 2018
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

**1. AVANCE DEL CONTRATO**

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	35.06%
Avance físico Acumulado	70.18%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90
Tiempo total transcurrido:	72
Avance Porcentual:	80.00%

*A/R*

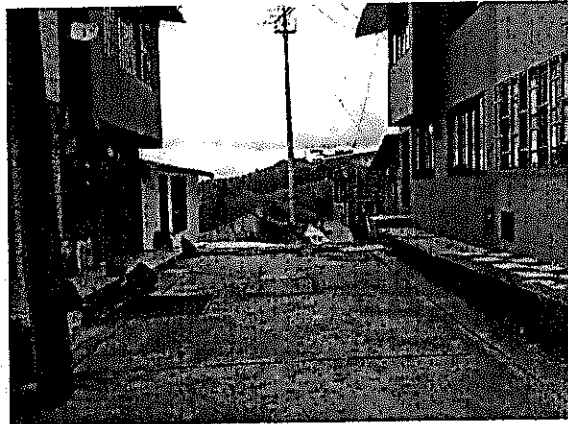
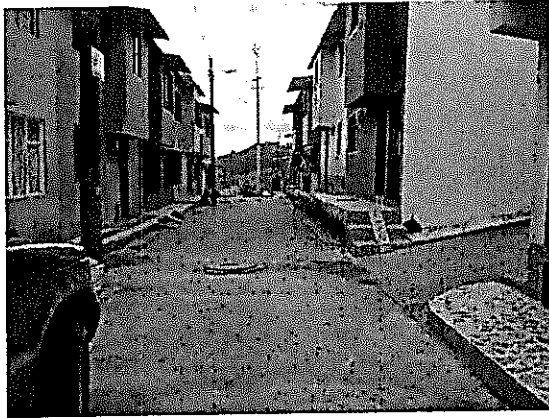
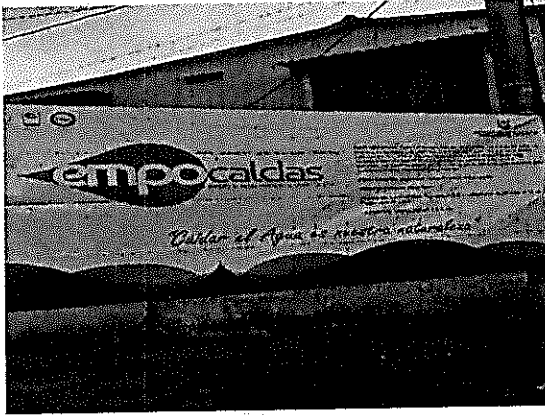


F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

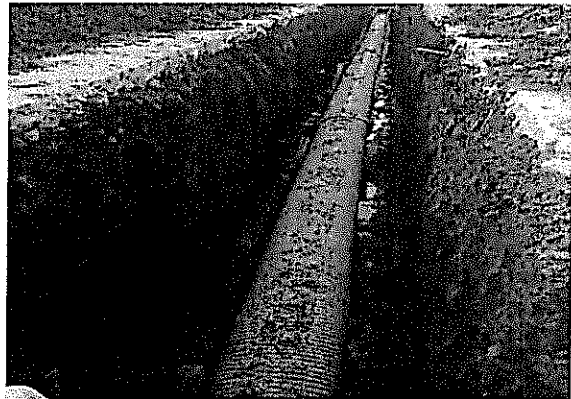
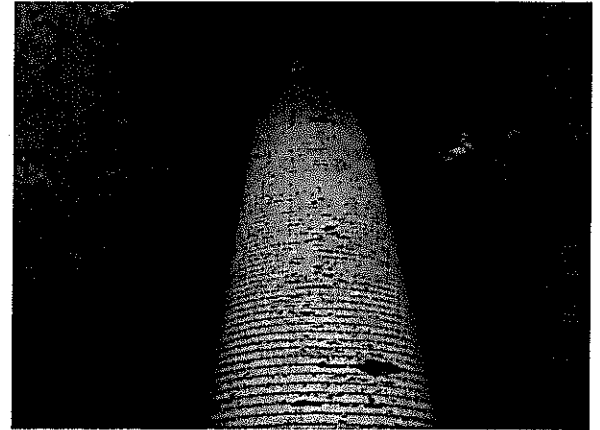
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

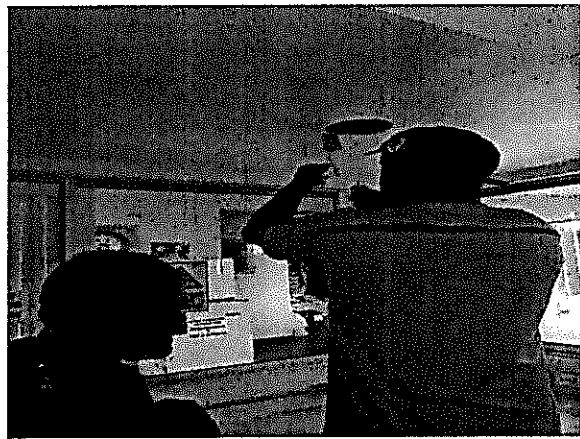
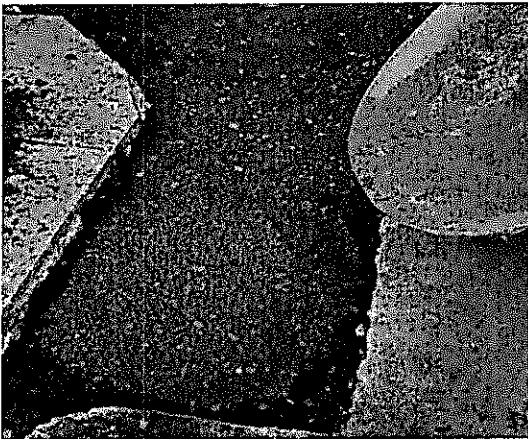
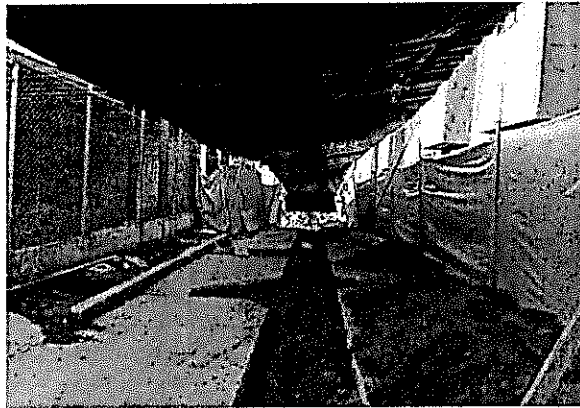
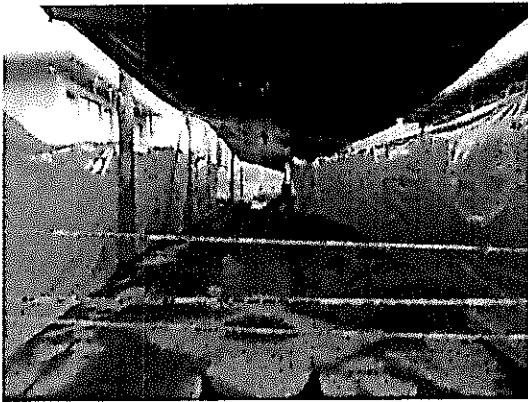
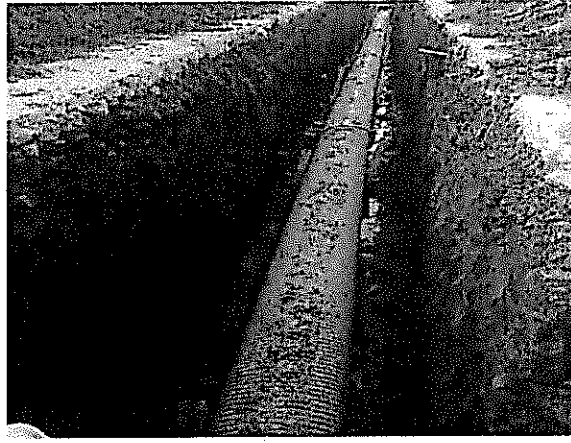
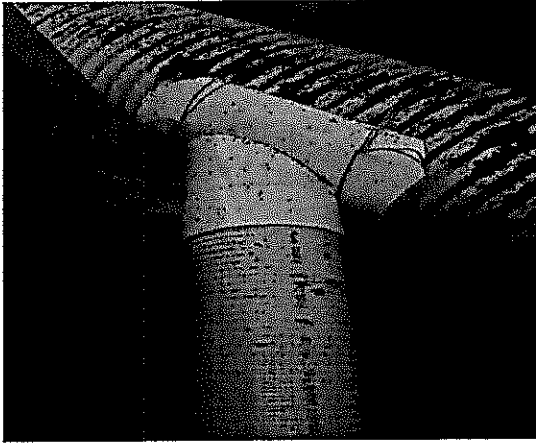
1.4., Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



A/H



APP



A/R

#### 1.5. Problemáticas con la obra

##### **ANTECEDENTES:**

- En vista a la mala calidad de la red de alcantarillado del sector, la comunidad solicito mediante derecho de petición la reposición, el cual se encontraba en Cemento de 10" y en la mayoría de la conducción sus aguas recorrían el sub-suelo saturado dando lugar a infiltraciones internas.
- Debido a lo anterior, algunas residencia presentaba afloramiento de aguas residuales por los sifones y en alguna de las ocasiones los olores emanados estaban atentando contra los usuarios del sector en lo referente a la salud.
- El laboratorio Químico y físico-Químico presento deterioro del cielo-raso debido a goteras presentadas al punto que se creó la necesidad de cambiarlo por un cielo raso mas durable y en PVC también se presento deterioro en el piso donde la pintura propias para el piso se deterioro parches y apariencia de despegarse la pintura aplicada en formas de cascaras.

##### **DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.**

-La reposición del sector se centro sobre la red Principal donde la tubería instalada en su totalidad es tipo Novafort de 14" y sus respectivas domiciliarias en 6" tipo novafort. Debidamente alineada y conservando las pendientes existentes y los empalmes correspondientes.

-Al iniciarse la correspondiente obra de Reposición, se observo que un tramo inicial con longitud 25 metros estaba en buenas condiciones y era en PVC-S tipo Novafort, tomandose la determinación de la no ejecución de este tramo.

-El total de domiciliarias construidas fue de 27 Unidades donde se hizo el cambio de tubería, Empalmes a de cajas de inspección y empalme a la red de 14" mediante silletas yee de 14 x 6" ,donde se construyeron dos cajas de Inspección empalmadas a la Cámara de Inspección de Arranque.

-Debido al fuerte invierno en la Zona fue necesario y para mayor rendimiento y protección de las obras, fue necesario ordenar la construcción de techo en plásticos y guaduas dando lugar a su legalización respectiva.

-Debido a la cantidad de aguas que circula por la superficie del pavimento, se construyeron dos (2) sumideros con descole a la cámara de Inspección y demolición del existente por esta en malas condiciones y era necesario su reposición.

*APF*

-Aunque la Obra presento bajo rendimiento en una de las epatas constructiva inicial, el contratista mejoro y se apersono dándole un cambio acorde dándose resultados satisfactorios en cuanto a rendimiento se refiere.

- Se Construyo el piso de los laboratorios físico químico y químico, en granito debidamente Pulido y el cambio del cielo raso tipo PVC Plástico y color blanco.

-Se construyeron 4 Sumideros de gran capacidad y en los extremos de la vía con conexión en tubería de 10" empalmados a las cámaras de Inspección.

-El pavimento en algunos sectores se presentamos fisura, y en algunos partes dio lugar a su reposición en concreto de 3000 PSI y espesor 0,15 m. otros sectores por daños presentados en la red de alcantarillado carecían del respectivo parcheos.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	110.693.387	/
Inversión ejecutada en el periodo:	38.814.515	/
Porcentaje ejecutado en el periodo:	35.06 %	
Inversión total ejecutada:	77.682.164	/
Porcentaje total ejecutado:	70.18 %	

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101038149 /	04/10/2018	31/12/2021	\$ 22.138.677,40 /
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101038149 /	5 AÑOS, 0 MESES	Y O DÍAS	\$ 22.138.677,40 /
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101038149 /	04/10/2018	31/03/2019	\$ 33.208.016,10 /
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101028325 /	04/10/2018	31/03/2019	\$ 33.208.016,10 /

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

3.

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X

*Handwritten signature*

Ayudante Práctico					
Ayudante	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)  
**SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)**
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 USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Diciembre 11 DE 2018	A	N/U	A	A	N/A	A	A	N/A

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	3
---	---

ABEL ROJAS RUBIANO  
 NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
 FIRMA DEL SUPERVISOR



Nit. 810.001.157-0

Carrera 2da No. 32-09 Barrio La Concordia  
 Telefax 096-8571642 Celular e-mail vacabltlda@yahoo.com  
 La Dorada Caldas

CONSULTORIA Y

CONSTRUCCIÓN

**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA  
 NORMA INV-E 161-13**

INTERESADO: CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR

PROCTOR  
 SUB-BASE  
 GRANULAR  
 CANTERA  
 GAICO

2,104

**PROYECTO:** REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS Nº 3 SUR - 28A A Nº1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS

ENSAYO No.	1	2	3	4	5
Fecha (dd/mm/aa)	15/12/2018	15/12/2018	15/12/2018	15/12/2018	15/12/2018
Localización	PR 00+010	PR 00+030	PR 00+050	PR 00+070	PR 00+085
Peso frasco + arena inicial (g)	6420	6416	6410	6406	6400
Peso frasco + arena final (g)	3051	3040	3082	3040	3077
Peso total arena usada (g)	3369	3376	3328	3366	3323
Constante del cono (g)	1590	1590	1590	1590	1590
Peso arena en el hueco (g)	1779	1786	1738	1776	1733
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Volumen del hueco (cm3)	1289,1	1294,2	1259,4	1287,0	1255,8
Peso suelo extraído húmedo (g)	2848	2830	2790	2822	2790
Peso suelo húmedo + tara (g)					
Peso suelo seco + tara (g)					
Peso tara (g)					
Humedad (%)	6,5	6,5	7,0	6,5	6,3
Peso suelo extraído seco (g)	2674,2	2657,3	2607,5	2649,8	2624,6
Peso material retenido en 3/4"					
% material retenido en 3/4"					
Densidad del material (gr/cm3)	2,074	2,053	2,070	2,059	2,090
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,104	2,104	2,104	2,104	2,104
Húmedad óptima laboratorio (%)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Densidad máxima corregida (gr/cm3)					
Compactación terreno (%)	99	98	98	98	99
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%	95%	95%

**OBSERVACIONES:** DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO Y LA COMUNIDAD

DENSIMETRO	Densidad Húmeda				
NUCLEAR	% de humedad				
	% de Compactación				

**NOTA:** Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB LTDA, y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:

ING. CARLOS A OCAMPO  
 JEFE LABORATORIO



ELABORO:

ORMINSO ARGUELLO HERRERA  
 LABORATORISTA





consultoría y construcción

NIT. 810.001.157-0

Carrera 3da No. 32 88 87 La Candelaria Bogotá 0572042  
correo: laboratoriovacab@gmail.com La Candelaria, CALDAS

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO - METODO ICPC

FECHA DEL DISEÑO:	INTERESADO:	ORDEN DE COMPRA:
07/12/2018	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	O.T. 001

DESCRIPCION OBRA :  
 REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS Nº 3 SUR - 28A A Nº1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEG0 Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS

**DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO (MR-41) SLUMP 4"**

**PROPORCIONES DE LOS MATERIALES SECOS Y SUELTOS A MEZCLAR**

POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
Cemento ARGOS	Cemento ARGOS	400,0	8,0	Bultos
ARENA GAICO	ARENA GAICO	781,0	0,48	m3
TRITURADO 3/4" GAICO	TRITURADO 3/4" GAICO	955,0	0,57	m3
Agua	Agua	195,0	195,0	litros

POR BULTO DE CEMENTO		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
Cemento ARGOS	Cemento ARGOS	50,0	1,00	bulto
ARENA GAICO	ARENA GAICO	112,2	71,70	litros
TRITURADO 3/4" GAICO	TRITURADO 3/4" GAICO	137,2	84,20	litros
Agua	Agua	25,00	25,00	litros

**PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)**

MUESTRA	CANTIDAD
Cemento ARGOS	1 bulto
ARENA GAICO	2,8 canecas
TRITURADO 3/4" GAICO	3,6 canecas
Agua	1,2 canecas

**PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 7 LITROS (COLOR GRIS)**

MUESTRA	CANTIDAD
Cemento ARGOS	1 bulto
ARENA GAICO	7 baldes
TRITURADO 3/4" GAICO	9 baldes
Agua	3,5 baldes

Aprobó:

Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad



Elaboró:

Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales



Nit. 810.001.157-0  
 Carrera 2da No. 32-09 Barrio La Concordia  
 La Dorada, Caldas  
 Telefonos 096-8571642 Celular e-mail laboratoriovacabsas@gmail.com

**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO**

COMPañIA:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	OBRA	REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE LA ENTRE LAS NOMENCLATURAS Nº 3 SUR - 28A A Nº1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII, OBRAS CIVILES VARIAS DE RECÁLCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEG0 Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS
DIRECCION:	MARQUETALIA CALDAS	DIRECCION:	MARQUETALIA CALDAS
CONTACTO:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	TELEFONO:	3225375151

ORDEN DE TRABAJO	3
INFORME Nº	003-2018

Resistencia a la compresión de cilindros de concreto. I.N.V. E-410-13.

**LABORATORIO DEL CONCRETO**

Cilindro Nº	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm <sup>2</sup> )	Masa (kg)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Fecha Vaciado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	Carga (kN)	Resistencia de Rotura		Resistencia Nominal (kg/cm <sup>2</sup> )	Evolución (%)	Tipo de Falla
		Longitud	Diámetro Prom.								(MPa)	(kg/cm <sup>2</sup> )			
1	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	12,981	2450	17/12/2018	24/12/2018	7	369,4	20,9	213,2	245,0	87	CONO
1	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	12,975	2450	17/12/2018	24/12/2018	7	375,2	21,2	216,5	245,0	88	CONO
2	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	12,970	2450	18/12/2018	25/12/2018	7	383,6	21,7	221,3	245,0	90	CONO
2	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	12,974	2450	18/12/2018	25/12/2018	7	380,9	21,6	219,8	245,0	90	CONO
3	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	12,980	2450	19/12/2018	26/12/2018	7	392,7	22,2	226,6	245,0	92	CONO
3	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	12,977	2450	19/12/2018	26/12/2018	7	390,1	22,1	225,1	245,0	92	CONO
4	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	13,000	2450	20/12/2018	27/12/2018	7	373,8	21,2	215,7	245,0	88	CONO
4	PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO	300	150,0	17671	13,048	2460	20/12/2018	27/12/2018	7	380,4	21,5	219,5	245,0	90	CONO

OBSERVACIONES:

**ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**  
 JEFE DE CONTROL Y CALIDAD

**ORMINSO ARGUELLO HERRERA**  
 LABORATORISTA DE SUELOS Y MATERIALES



Ejecutó:

Aprobó:

Carrera 2ª N° 32-09  
La Dorada Caldas  
Teléfax 096-8571642  
laboratoriovacabsas@gmail.com

# LABORATORIO DE MATERIALES



COMPANIA:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR		
DIRECCIÓN:	MARQUETALIA, CALDAS	OBRA:	REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS N° 3 SUR - 28A A N°1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS
CONTACTO:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	DIRECCIÓN:	MARQUETALIA, CALDAS
TELEFONO:	322 537 5151	TELÉFONO:	322 537 5151
MUESTRA:	Arena de Trituración	PROCEDENCIA:	CANTERA GAICO
DESCRIPCIÓN:	Arena Gruesa de color café		

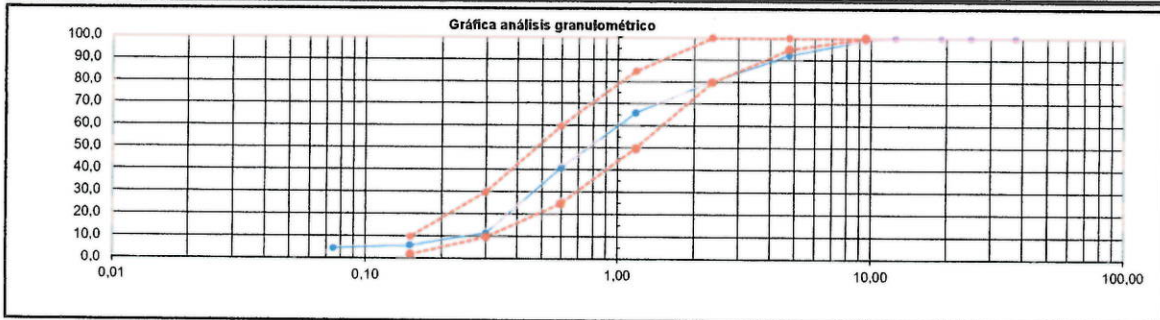
FECHA DE RECEPCION	05/12/2018	FECHA DE ENSAYO	07/12/2018
ORDEN DE TRABAJO	1	INFORME N°	001-18

Método para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos. NTC 77 Y NTC 78. Primera Actualización 1994-11-23.

## RESULTADO DE ENSAYO DE: GRANULOMETRÍA

TEMPERATURA °C	---	HUMEDAD %	---
----------------	-----	-----------	-----

Abertura del Tamiz mm	Pulg (N°)	Masa Retenida (g)	(% Retenido)	(% Retenido Acumulado)	(% Pasa)	Criterios Según NTC 174	
						% Máximo	% Mínimo
150,00	6"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
125,00	5"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
100,00	4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
75,00	3"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
63,00	2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
50,00	2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
37,50	1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
25,00	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
19,00	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
12,50	1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
9,50	3/8"	9,0	0,9	0,9	99,1	100,0	100,0
4,75	N° 4	66,0	6,7	7,6	92,4	100,0	95,0
2,36	N° 8	119,0	12,1	19,7	80,3	100,0	80,0
1,18	N° 16	140,0	14,2	33,9	66,1	85,0	50,0
0,60	N° 30	247,0	25,1	58,9	41,1	60,0	25,0
0,30	N° 50	290,0	29,4	88,3	11,7	30,0	10,0
0,15	N° 100	53,0	5,4	93,7	6,3	10,0	2,0
0,08	N° 200	16,0	1,6	95,3	4,7		
Fondo	Fondo	2,0	0,2	95,5	4,5		



Masa inicial de la muestra (g):	986,0	Módulo de Finura:	3,02
Masa final de la muestra (g):	975,0	Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%):	1,3

OBSERVACIONES: Ninguna.

Aprobó:   
Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad



Elaboró:   
Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales

**Nota 1:** Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS.

**Nota 2:** Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

Carrera 2ª N° 32-09  
La Dorada Caldas  
Teléfax 096-8571642  
laboratoriovacabsas@gmail.com

## LABORATORIO DE MATERIALES



COMPANÍA:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR		
DIRECCIÓN:	MARQUETALIA, CALDAS	OBRA:	REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS N° 3 SUR - 28A A N°1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII, OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALLE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEG0 Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS
CONTACTO:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	DIRECCIÓN:	CAPARRAPI CUNDINAMARCA
TELÉFONO:	322 537 5151	TELÉFONO:	322 537 5151

DATOS	2	-	-	-	-
MUESTRA	TRITURADO 3/4"	---	---	---	---
DESCRIPCIÓN	TRITURADO 3/4"	---	---	---	---
PROCEDENCIA	PLANTA TRITURADORA GAICO	---	---	---	---

FECHA DE RECEPCIÓN	05/12/2018	FECHA DE ENSAYO	07/12/2018
--------------------	------------	-----------------	------------

ORDEN DE TRABAJO	1	INFORME N°	001-18
------------------	---	------------	--------

Método de ensayo para determinar la densidad y la absorción del agregado grueso, NTC 176. Primera Actualización 2005-11-29.

### RESULTADO DE ENSAYO DE: DENSIDAD Y ABSORCIÓN AGREGADO GRUESO

TEMPERATURA °C	---	HUMEDAD %	---
----------------	-----	-----------	-----

A=Masa al aire muestra seca (g)	4945,0	---	---	---	---
B=Masa al aire muestra S.S.S.	4990,0	---	---	---	---
C=Masa muestra sumergida en agua (g)	2996,0	---	---	---	---
DENSIDAD APARENTE (g/cm³)	2,47	---	---	---	---
DENSIDAD APARENTE (SSS) (g/cm³)	2,50	---	---	---	---
DENSIDAD NOMINAL (g/cm³)	2,53	---	---	---	---
ABSORCIÓN (%)	0,91	---	---	---	---

OBSERVACIONES:	Ninguna.
----------------	----------



AGP-VERSION 01

Elaboró:   
Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad

Aprobó:   
Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales

**Nota 1:** Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS.

**Nota 2:** Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

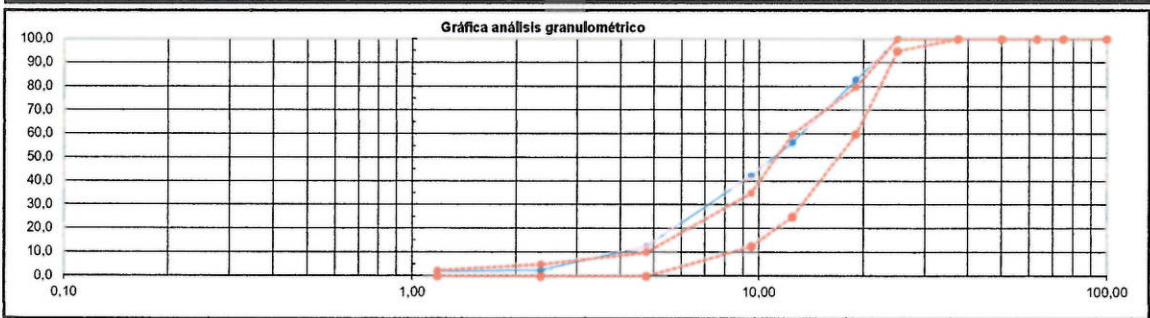
COMPANIA:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR		
DIRECCIÓN:	MARQUETALIA, CALDAS	OBRA:	REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS N° 3 SUR - 28A A N°1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION 8, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS
CONTACTO:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	DIRECCIÓN:	CAPARRAPI CUNDINAMARCA
TELÉFONO:	322 537 5151	TELÉFONO:	322 537 5151
MUESTRA:	TRITURADO 3/4"	PROCEDENCIA:	PLANTA TRITURADORA GAICO
DESCRIPCIÓN:	TRITURADO 3/4"		
FECHA DE RECEPCIÓN	05/12/2018	FECHA DE ENSAYO	07/12/2018
ORDEN DE TRABAJO	1	INFORME N°	001-18

Método para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos. NTC 77 Y NTC 78. Primera Actualización 1994-11-23.

**RESULTADO DE ENSAYO DE: GRANULOMETRÍA**

TEMPERATURA °C	---	HUMEDAD %	---
----------------	-----	-----------	-----

Abertura del Tamiz mm	Pulg (N°)	Masa Retenida (g)	(% Retenido)	(% Retenido Acumulado)	(% Pasa)	Criterios Según NTC 174	
						% Máximo	% Mínimo
150,00	6"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
125,00	5"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
100,00	4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
75,00	3"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
63,00	2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
50,00	2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
37,50	1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
25,00	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	95,0
19,00	3/4"	1254,0	17,1	17,1	82,9	80,0	60,0
12,50	1/2"	1919,0	26,2	43,3	56,7	60,0	25,0
9,50	3/8"	1052,0	14,4	57,7	42,3	35,0	12,5
4,75	N° 4	2188,0	29,9	87,5	12,5	10,0	0,0
2,36	N° 8	714,0	9,7	97,3	2,7	5,0	0,0
1,18	N° 16	52,0	0,7	98,0	2,0	2,5	0,0
0,60	N° 30	20,0	0,3	98,3	1,7	---	---
0,30	N° 50	19,0	0,3	98,5	1,5	---	---
0,15	N° 100	22,0	0,3	98,8	1,2	---	---
0,08	N° 200	19,0	0,3	99,1	0,9	---	---
Fondo	Fondo	3,0	0,0	99,1	0,9	---	---



Masa inicial de la muestra (g):	7325,0	Módulo de Finura:	5,79
Masa final de la muestra (g):	7262,0	Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%):	0,9
Tamaño Máximo:	25,00 mm	Tamaño Máximo Nominal:	25,00 mm

OBSERVACIONES: Ninguna.

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad

Elaboró: Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales

Nota 1: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS.  
Nota 2: Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

Carrera 2ª N° 32-09  
La Dorada Caldas  
Telefax 096-8571642  
laboratoriovacabsas@gmail.com

## LABORATORIO DE MATERIALES



COMPañIA:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR		
DIRECCIóN:	MARQUETALIA, CALDAS	OBRA:	REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS N° 3 SUR - 28A A N°1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII, OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS
CONTACTO:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	DIRECCIóN:	CAPARRAPI CUNDINAMARCA
TELéFONO:	322 537 5151	TELéFONO:	322 537 5151

DATOS	1	-	-	-	-
MUESTRA	Arena de Trituración	---	---	---	---
DESCRIPCIóN	Arena Gruesa de color café	---	---	---	---
PROCEDENCIA	CANTERA GAICO	---	---	---	---

FECHA DE RECEPCIóN	05/12/2018	FECHA DE ENSAYO	07/12/2018
--------------------	------------	-----------------	------------

ORDEN DE TRABAJO	1	INFORME N°	001-18
------------------	---	------------	--------


Método para determinar la densidad y la absorción del agregado fino. NTC 237. Primera Actualización 1995-11-29.

### RESULTADO DE ENSAYO DE: DENSIDAD Y ABSORCIóN AGREGADO FINO

TEMPERATURA °C	---	HUMEDAD %	---
----------------	-----	-----------	-----

S=Masa al aire muestra S.S.S. (g)	500,0	---	---	---	---
A=Masa al aire muestra seca (g)	491,0	---	---	---	---
B=Masa Picnómetro LLeno con agua (g)	667,7	---	---	---	---
C=Masa Picnómetro + Agua + Material (g)	974,5	---	---	---	---
DENSIDAD APARENTE (g/cm³)	2,54	---	---	---	---
DENSIDAD APARENTE (SSS) (g/cm³)	2,58	---	---	---	---
DENSIDAD NOMINAL (g/cm³)	2,66	---	---	---	---
ABSORCIóN (%)	1,83	---	---	---	---

OBSERVACIONES:	Ninguna.
----------------	----------

Aprobó:   
Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad



Elaboró:   
Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales

**Nota 1:** Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS.  
**Nota 2:** Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

COMPANIA:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR		
DIRECCIÓN:	MARQUETALIA, CALDAS	OBRA:	REPOSICION OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CALLE 1A ENTRE LAS NOMENCLATURAS N° 3 SUR - 28A A N°1 SUR-19, ESCUELA MIXTA LOS ANDES SECCION B, INSTITUTO JUAN XXIII. OBRAS CIVILES VARIAS DE RECALCE DE CAMARA FRENTE A LA CASA DE SAMARIS GALLEGO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN EL AREA DE LABORATORIOS
CONTACTO:	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR	DIRECCIÓN:	CAPARRAPI CUNDINAMARCA
TELÉFONO:	322 537 5151	TELÉFONO:	322 537 5151

DATOS	1	2	-	-
MUESTRA	Arena de Trituración	TRITURADO 3/4"	---	---
DESCRIPCIÓN	Arena Gruesa de color café	TRITURADO 3/4"	---	---
PROCEDENCIA	CANTERA GAICO	PLANTA TRITURADORA GAICO	---	---

FECHA DE RECEPCION	05/12/2018	FECHA DE ENSAYO	07/12/2018
--------------------	------------	-----------------	------------

ORDEN DE TRABAJO	1	INFORME N°	001-18
------------------	---	------------	--------

Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados. NTC 92. Segunda Actualización 1995-02-15.


**RESULTADO DE ENSAYO DE: MASAS UNITARIAS**

TEMPERATURA °C	---	HUMEDAD %	---
----------------	-----	-----------	-----

Masa Unitaria Suelta					
Masa de la muestra + Molde (kg)	1	5,580	19,661	---	---
	2	5,585	19,658	---	---
	3	5,582	19,670	---	---
Promedio Muestra + Molde (kg)		5,583	19,660	---	---
Masa Molde (kg)		1,114	4,594	---	---
Masa Muestra (kg)		4,469	15,066	---	---
Volumen Molde (m <sup>3</sup> )		0,002938	0,009535	---	---
MASA UNITARIA SUELTA (kg/m <sup>3</sup> )		1521	1580	---	---
% DE VACIOS		40,0	36,1	---	---

Masa Unitaria Compacta					
Masa de la muestra + Molde (kg)	1	6,069	20,762	---	---
	2	6,071	20,723	---	---
	3	6,080	20,750	---	---
Promedio Muestra + Molde (kg)		6,070	20,743	---	---
Masa Molde (kg)		1,114	4,594	---	---
Masa Muestra (kg)		4,956	16,149	---	---
Volumen Molde (m <sup>3</sup> )		0,002938	0,009535	---	---
MASA UNITARIA COMPACTA (kg/m <sup>3</sup> )		1687	1694	---	---

OBSERVACIONES:	Ninguna.
----------------	----------

Elaboró:   
Ing. Carlos Alberto Ocampo  
Jefe de Laboratorio y Calidad



Aprobó:   
Orminso Arguello Herrera  
Laboratorista de Suelos y Materiales

**Nota 1: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS.**

**Nota 2: Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.**

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

F-AL-07  
Versión 01  
Marzo 2018

CONTRATO No	185/2018	MUNICIPIO	MARQUETALIA, CALDAS
-------------	----------	-----------	---------------------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	COLECTORES	N-S	14"	84	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3	ICONTEC	518880338-1	PAVCO	800 069 669 6	17/11/2018	17/11/2018	14"	Cemento	84
2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	10"	8	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3	ICONTEC	9180926 07-1	PAVCO	800 069 669 6	20/12/2018	20/12/2018			0
3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	N-S	6"	69	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3	ICONTEC	318881804-1	PAVCO	800 069 669 6	27/11/2018	27/11/2018	6"	Cemento	69

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	ABEL ROJAS RUBIANO	NOMBRE CONTRATISTA	CARLOS AUGUSTO MEJIA SALAZAR
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO



