

# CONTRATO Y AÑO	RES 0206/2018 276/2018	Acta N°	1 y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	55.995.024
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JOSE ALBER GIRALDO HENAO			3. VALOR TOTAL (1+2)	55.995.024
NIT O CC:	10262670			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	00113 2018/01/02 - 00251 2018/01/24 - 00305 2018/02/01- 00341 2018/02/16- 00566 2018/05/21			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	51.802.806
RP (#, rubro y fecha)	0612 2018/05/24			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	4.192.218
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS				
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.		X	
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.

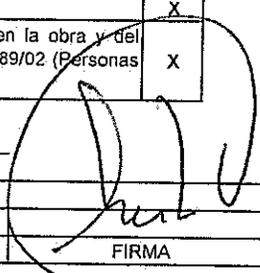
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

18/07/2018  
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 26/06/2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	
	FIRMA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
REALIZAR PAGO EN CHEQUE		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

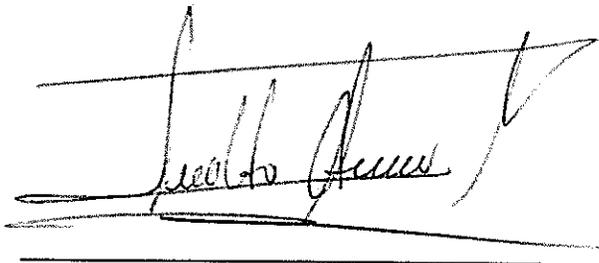
**CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y  
PARAFISCALES**

De Conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

JOSE ALBER GIRALDO HENAO, identificado con la cédula de ciudadanía No 10.262.670 de Manizales, **BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO**, certifico que he efectuado el pago de los aportes de los empleados a 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 y aportes al Fondo de Fomento a la Construcción (FIC), correspondientes a las nóminas de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha en que se firma el contrato de la referencia, y en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

Para constancia se firma en Manizales a los Treinta (30) días del mes de junio de 2018.

Cordialmente,



Ing. Jose Alber Giraldo Henao  
c.c. 10.262.670 de Manizales  
Cel. 311-7030374



SUBSISTEMA	CÓDIGO	NTT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDAD	VALOR UPC	INTERESES MODA	SALDO E INCAPACIDADES DESCENTADOS	VALOR A PAGAR
POSITIVA	14-23	862011163	6	6	29.400	0	300	0	29.700
CCF/Administración (1)				6	17.100	0	200	0	17.300
CCF DE CALDAS	GCF11	860906800	5	6	17.100	0	200	0	17.300
Quem Total					130.300	0	1.700	0	132.000



SUBSISTEMA	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORSA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
PROVENIR	244201	800224008	8	2	125.100	0	0	0	125.100
PROTECCION	240201	800229728	0	1	45.900	0	0	0	45.900
EPS/Administradora: 4)				8	12.400	0	0	0	12.400
EPSC SALUDYODA	EPSC53	839074104	5	1	28.000	0	0	0	28.000
MEDIMAS EPS SUBSISTEMA	EP6045	801997473	5	4	55.600	0	0	0	55.600
MEDIMAS EPS	EP6044	801997473	5	2	30.300	0	0	0	30.300
NUOVA P.S. S.A.	EP8017	800183284	2	1	10.800	0	0	0	10.800
AFP/Administradora: 1)				8	210.900	0	0	0	210.900
POSITIVA	14-23	868911153	6	8	210.900	0	0	0	210.900
CCF/Administradora: 1)				8	121.400	0	0	0	121.400
CCF DE CALDAS	CCF11	899396488	5	8	121.400	0	0	0	121.400
Enfri Total				8	937.300	0	0	0	937.300

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10262670
Primer Nombre ó Razón Social	JOSE ALBER
Primer Apellido (si es Persona natural)	GIRALDO HENAO
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 25 37A-46 APTO 4
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3117030374
Correo electrónico	cinesa_59@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RES 206/2018
Nombre Obra	REPOS ALCANTARILLADO SALAMINA
Fecha Inicio Obra	28/05/2018
Fecha Terminación Obra	28/06/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	SALAMINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MAYO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$55,995,024.00
Costo Total Mano de Obra	\$591,761.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$2,000.00
Aporte FIC	\$117,186.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$117,186.00
Total Pagado	\$119,186.00
Valor del Pago	\$119,186.00
IP Origen	172.31.37.86
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61191775
Fecha de Creación	05/07/2018 04:35:42 p.m.
Banco	BANCO CAJA SOCIAL
Número de Confirmación/CUS	350364816
Estado de la Transacción	APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10262670
Primer Nombre ó Razón Social	JOSE ALBER
Primer Apellido (si es Persona natural)	GIRALDO HENAO
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 25 37A-46 APTO 4
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3117030374
Correo electrónico	cinesa_59@hotmail.com
Código SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RES 206/2018
Nombre Obra	REPOS ALCANTARILLADO SALAMINA
Fecha Inicio Obra	28/05/2018
Fecha Terminación Obra	28/06/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	SALAMINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$55,995,024.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,578,796.00
Número de Trabajadores en el Periodo	8
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$156,248.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$156,248.00
Total Pagado	\$156,248.00
Valor del Pago	\$156,248.00
IP Origen	172.31.29.108
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61192132
Fecha de Creación	05/07/2018 04:54:36 p.m.
Banco	BANCO CAJA SOCIAL
Número de Confirmación/CUS	350377674
Estado de la Transacción	APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

# JOSE ALBER GIRALDO HENAO

Nit. 10.262.670 - 5 - REGIMEN COMUN  
Carrera 25 No 37A - 46 - Tels: 8825066  
3117030374 - MANIZALES

## FACTURA DE VENTA

Nº. 158

HABILITA RES. No. 10000084184  
2015/03/18 DEL No. 112 AL No. 250

Señores: EMPOCALDAS S.A E.S.P.

NIT: 890.803.239.-9

DIA	MES	AÑO
'09	'07	2018

Dirección: CARRERA 23 No 75 - 82 - MILAN - MANIZALES

### DESCRIPCION

### VALOR TOTAL

TOTAL ACTA 01 Y FINAL	51.802.806
COSTO DIRECTO	39.559.226
ADMINISTRACIÓN	7.911.845
Incl. REVISTOS	1.977.961
UTILIDAD	1.977.961
IVA Sobre utilidades 19%	375.813
TOTAL ACTA No 01	51.802.806

51.802.806

Corresponde a la RES 0206 7 2018, cuyo objeto es: REPOSICIÓN DE  
ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7,  
MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

SUBTOTAL \$ 51.802.806

TOTAL \$ 51.802.806

VALOR EN LETRAS: CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS  
DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS M/CTE

NOTA: esta Factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio (C. de C. Art. 774 N.º 6)

FIRMA  
C.C. o NIT

*Jose Alber Giraldo Henao*  
10262670  
Bogotá, Colombia Tel 8733243 JHON JAIRO BABATIVA S. NIT. 10.250.440-6

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18762003189003



5. Número de Identificación Tributaria - NIT 1 0 2 6 2 6 7 0	6. DV 5	7. Primer apellido GIRALDO	8. Segundo apellido HENAJO	9. Primer nombre JOSE	10. Otros nombres ALBER
11. Razón social GIRALDO HENAJO JOSE ALBER					
12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Manizales					
24. Dirección CR 25 37 A 46 AP 4 BRR ONDAS DE OTUN					Cód. 1 0
25. País Colombia		26. Departamento Caldas		27. Municipio Manizales	

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 24 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

Si el obligado a facturar, no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación, podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de estos rangos.

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado



1001. Apellidos y nombres GIRALDO HENAJO JOSE ALBER  
 1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 10262670  
 1005. Cod. Representación  
 1006. Organización GIRALDO HENAJO JOSE ALBER

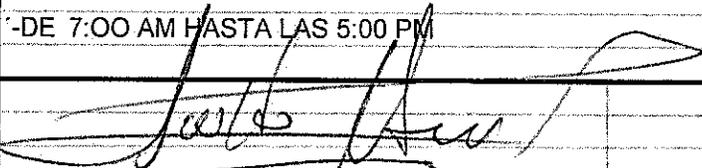
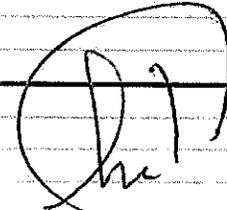
1004. DV 5

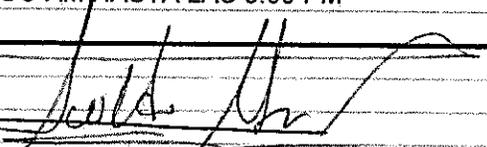
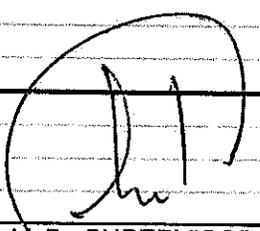
984. Apellidos y nombres  
 985. Cargo  
 989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente  
 990. Lugar administrativo  
 991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION  
 992. Área  
 993. Establecimiento

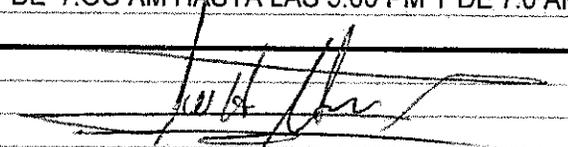
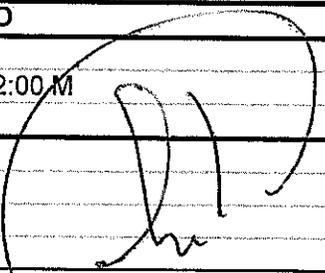
997. Fecha formalización

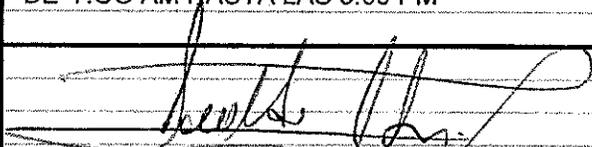
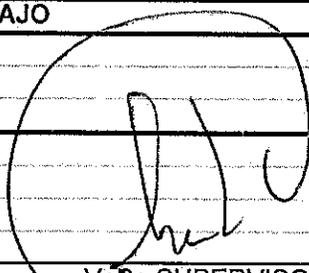
2017-05-08 09:19:44

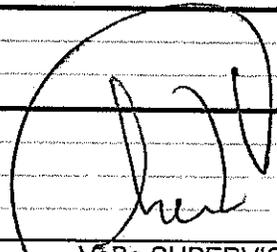


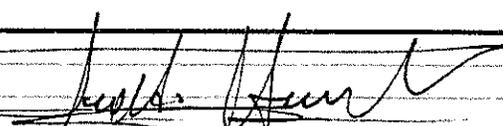
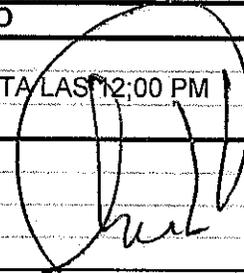
<b>BITACORA DE OBRA</b>		<b>PAGINA No</b>	<b>1</b>
<b>CONTRATO No :</b>	RES 0206 DE 2018 ✓		
<b>OBJETO:</b>	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS ✓		
<b>FECHA:</b>	lunes, 28 de mayo de 2018	martes, 29 de mayo de 2018 ✓	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE REALIZA EL ACARREO DEL EQUIPO, MADERA Y HERRAMIENTA MENOR			
- SE ADECUA LA BODEGA			
- SE INICIA CON LA DEMOLICION DE LAS ESCALAS EN EL PUNTO DONDE SE OBSERVA CARCAVA			
- SE INICIA CON LA SOCIALIZACION DE LA OBRA POR PARTE DE LA TRBAJADORA SOCIAL			
- LAS AGUAS RESIDUALES DEL ALCANTARILLADO SE ENCUENTRAN CORRIENDO POR LA ZONA VERDE Y SOBRE EL PAVIMENTO, SE PRESENTAN MALOS OLORES			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
 <b>ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO</b> <b>RESPONSABLE:</b>		 <b>VoBo SUPERVISOR</b>	

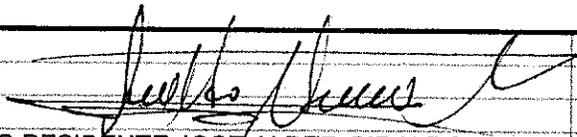
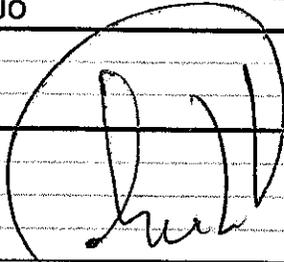
<b>BITACORA DE OBRA</b>		<b>PAGINA No</b>	<b>2</b>
<b>CONTRATO No :</b>	RES 0206 DE 2018		
<b>OBJETO:</b>	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS ✓		
<b>FECHA:</b>	miércoles, 30 de mayo de 2018	jueves, 31 de mayo de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INICIA CON LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO EN YUTE			
- SE INSTALA LA SEÑALIZACION RESPECTIVA			
- SE INFORMA A LA COMUNIDAD QUE SE CIERRA EL PASO POR LAS ESCALAS CALLE 13			
- SE INICIA CON EL INCADO DE GUADUAS PARA LA CONSTRUCCION DEL TECHO PROVISIONA			
- SE CONTINUA CON LAS DEMOLICIONES			
- SE OBSERVA CARCAVA DEBAJO DE LAS ESCALAS LLENA DE LODO PUTREFACTO			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
 <b>ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO</b> RESPONSABLE:		 <b>VsBo SUPERVISOR</b>	

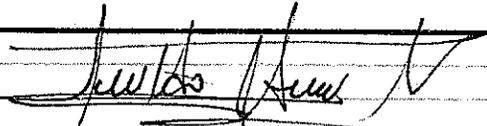
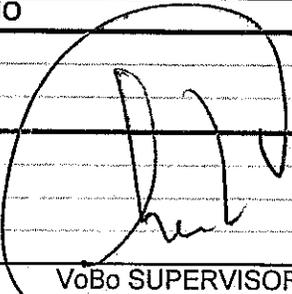
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	3
CONTRATO No :	RES 0206 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
FECHA:	viernes, 01 de junio de 2018	sábado, 02 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE ENCAUSAN LAS AGUAS NEGRAS HACIA LA CAMARA DE INSPECCION			
- SE LAVA LA VIA POR DINDE ESTABAN CORRIENDO LAS AGUAS NEGRAS, DADO QUE ESTABA BABOSO Y ASI EVITAR UN ACCIDENTE			
- SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCION DEL TECHO PROVISIONAL			
- SE CONTINUA CON LAS DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
- SE RETIRA TODO EL MATERIAL LODOSO DE LA EXCAVACION			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM Y DE 7:0 AM HASTA LAS 12:00 M			
 ING RESIDENTE JOSÉ ALBER GIRALDO HENAO RESPONSABLE:		 VoBo SUPERVISOR	

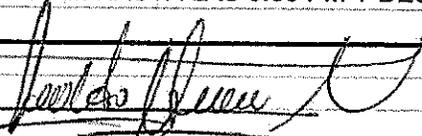
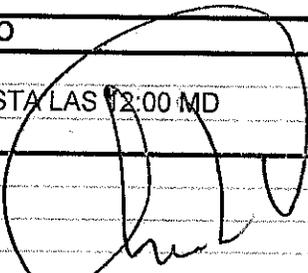
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	4
CONTRATO No :	RES 0206 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
FECHA:	lunes, 04 de junio de 2018	martes, 05 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE TERMINA LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO EN YUTE			
- SE TERMINA LA CONSTRUCCION DEL TECHO PROVISIONAL			
- SE NIVELA EL FONDO DE LA BRECHA SE COLOCA CAMA DE ARENA Y SE INSTALA EL PRIMER TUBO DE 14" NOVAFORT DE PVC			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE RETIRAN DOS VIAJE DE 7 M3 DE LODO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
 ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO RESPONSABLE:		 VoBo SUPERVISOR	

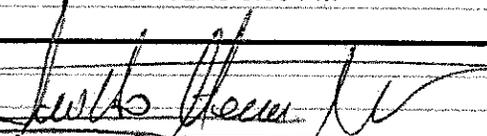
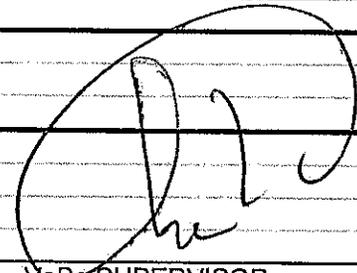
<b>BITACORA DE OBRA</b>		<b>PAGINA No</b>	<b>5</b>
<b>CONTRATO No :</b>	<b>RES 0206 DE 2018</b>		
<b>OBJETO:</b>	<b>REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS</b>		
<b>FECHA:</b>	<b>miércoles, 06 de junio de 2018</b>	<b>jueves, 07 de junio de 2018</b>	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL SEGUNDO TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE INICIA CON LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
			
ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO		VObO SUPERVISOR	
RESPONSABLE:			

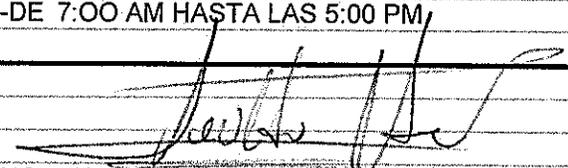
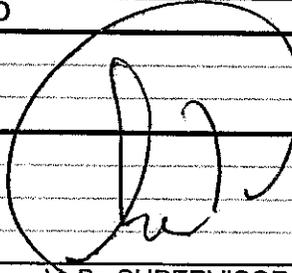
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	6
CONTRATO No :	RES 0206 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
FECHA:	viernes, 08 de junio de 2018	sábado, 09 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO	1 PULIDORA		
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	HERRAMIENTA MENOR		
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL TERCER TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE CONTINUA CON LOS LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM Y DESDE LAS 7:00 AM HASTA LAS 12:00 PM			
 ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO RESPONSABLE:		 VoBo SUPERVISOR	

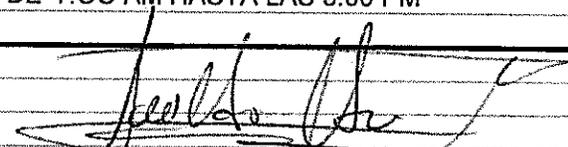
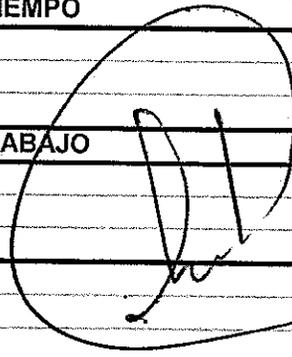
<b>BITACORA DE OBRA</b>		PAGINA No	<b>7</b>
<b>CONTRATO No :</b>	RES 0206 DE 2018		
<b>OBJETO:</b>	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
<b>FECHA:</b>	lunes, 11 de junio de 2018	martes, 12 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
3 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL CUARTO TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE CONTINUA CON LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
- SE INICIA CON LA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA SUBBASE			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
 ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO RESPONSABLE:		 VoBo SUPERVISOR	

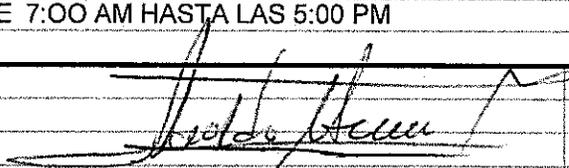
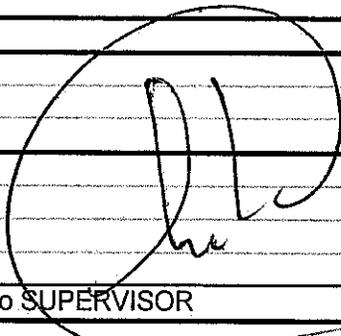
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	8
CONTRATO No :	RES 0206 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
FECHA:	miércoles, 13 de junio de 2018	jueves, 14 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
3 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL QUINTO TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE CONTINUA CON LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
- SE CONTINUA CON LA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA SUBBASE			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
			
ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO		VoBo SUPERVISOR	
RESPONSABLE:			

<b>BITACORA DE OBRA</b>		<b>PAGINA No</b>	<b>9</b>
<b>CONTRATO No :</b>	<b>RES 0206 DE 2018</b>		
<b>OBJETO:</b>	<b>REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS</b>		
<b>FECHA:</b>	<b>viernes, 15 de junio de 2018</b>	<b>sábado, 16 de junio de 2018</b>	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
3 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL SEXTO TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE CONTINUA CON LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM Y DESDE LAS 7:00 AM HASTA LAS 12:00 MD			
 <b>ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO</b> <b>RESPONSABLE:</b>		 <b>VoBo SUPERVISOR</b>	

<b>BITACORA DE OBRA</b>		<b>PAGINA No</b>	<b>10</b>
<b>CONTRATO No :</b>	<b>RES 0206 DE 2018</b>		
<b>OBJETO:</b>	<b>REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS</b>		
<b>FECHA:</b>	<b>lunes, 18 de junio de 2018</b>	<b>martes, 19 de junio de 2018</b>	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
3 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL SEPTIMO TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE CONTINUA CON LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
- SE INSTALA SILLETA DE 14" * 6"			
- SE CONTINUA CON LA EXTENDIDA Y COMPAQTADA DE LA SUB-BASE			
- SE FUNDEN LOSAS DE PAVIMENTO EN LA PARTE BAJA DE LAS ESCALAS			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
			
ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO		VoBo SUPERVISOR	
RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	11
CONTRATO No :	RES 0206 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
FECHA:	miércoles, 20 de junio de 2018	jueves, 21 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE INSTALA EL OCTAVO Y NOVENO TUBO PVC NOVAFORT DE 14"			
- SE CONTINUA CON LAS EXCAVACIONES Y LAS DEMOLICIONES			
- SE REALIZA ENTIBADO CON TELERAS Y TACOS DE GUADUA			
- SE CONTINUA CON LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO			
- SE CONTINUA CON LA EXTENDIDA DE LA SUB-BASE			
- SE FUNDEN LOSAS DE PAVIMENTO			
- SE SACAN DENSIDADES			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
 ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO RESPONSABLE:		 VoBo SUPERVISOR	

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	12
CONTRATO No :	RES 0206 DE 2018		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		
FECHA:	viernes, 22 de junio de 2018	sábado, 23 de junio de 2018	
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE TERMINA LA INSTALACION DE LA TUBERIA			
- SE TERMINA CON LOS LLENOS			
- SE TERMINA CON LA EXTENDIDA Y LA COPACTACION DE LA SUBBASE			
- SE CONSTRUYE CAMARA DE INSPECCION INTERMEDIA D=1,20 MTS			
- SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCION DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO			
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
			
ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO		VoBo SUPERVISOR	
RESPONSABLE:			

<b>BITACORA DE OBRA</b>		<b>PAGINA No</b>	<b>13</b>
<b>CONTRATO No :</b>	<b>RES 0206 DE 2018</b>		
<b>OBJETO:</b>	<b>REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS</b>		
<b>FECHA:</b>	<b>domingo, 24 de junio de 2018</b>		
<b>PERSONAL EN OBRA</b>			
1 INGENIERO RESIDENTE			
1 MAESTRO DE OBRA			
5 AYUDANTES			
<b>EQUIPO EN OBRA</b>			
1 CANGURO		1 PULIDORA	
1 VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO		HERRAMIENTA MENOR	
1 RANA			
1 MEZCLADORA			
<b>ACTIVIDADES EN OBRA</b>			
- SE CONSTRUYE LA BASE Y CAÑUELA DE LA CAMARA DE INSPECCION INTERMEDIA			
- SE TERMINAN DE VACIAR LOS PAVIMENTOS Y LAS ESCALAS			
- SE SACAN CILINDROS PARA REALIZAR ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO			
- SE RETIRA EL TECHO PROVISIONAL			
- SE REALIZA ASEO A LA OBRA			
- SE REALIZA ASEO A LA BODEGA			
- SE REALIZA ACARREO CON TODAS LAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES SOBRANTES			
- SE RETIRAN ESCOMBROS			
-TIEMPO SECO			
<b>HORARIO DE TRABAJO</b>			
-DE 7:00 AM HASTA LAS 5:00 PM			
 <b>ING RESIDENTE JOSE ALBER GIRALDO HENAO</b> <b>RESPONSABLE:</b>		 <b>VoBo SUPERVISOR</b>	

**JOSE ALBER GIRALDO HENAO**

**NOMINA SALAMINA**

**PLANILLA No. 1**

**DEL 28 DE MAYO 2018 AL 10 DE JUNIO DE 2018**

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB	DEVENGADO		TOTAL DEVENG.	DEDUCCIONES		TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
						TOTAL SALARIO	ALICUILO TRANSF.		SALUD 4.0%	PENSION 4.0%			
1	LUIS FERNANDO OSORIO MALDONADO	15,957,970	AYUDANTE	781,242	14.0	364,580	41,165	405,745	14,583	14,583	29,166	376,579	<i>[Signature]</i>
2	URIEL ANTONIO GOMEZ MARULANDA	15,957,947	AYUDANTE	781,242	14.0	364,580	41,165	405,745	14,583	14,583	29,166	376,579	<i>[Signature]</i>
3	JOSE MARINO GARCIA GONZALEZ	15,955,053	AYUDANTE	781,242	14.0	364,580	41,165	405,745	14,583	14,583	29,166	376,579	<i>[Signature]</i>
4	JOSE ALBERTO PALACION CARDOINA	4,557,462	AYUDANTE	781,242	14.0	364,580	41,165	405,745	14,583	14,583	29,166	376,579	<i>[Signature]</i>
5	CARLOS ALBERTO ARROYAVE	15,960,127	AYUDANTE	781,242	12.0	312,497	35,284	347,781	12,500	12,500	25,000	322,781	<i>[Signature]</i>
6	MARCO TULLIO VASQUEZ OCAÑO	15,956,364	AYUDANTE	781,242	14.0	364,580	41,165	405,745	14,583	14,583	29,166	376,579	<i>[Signature]</i>
<b>TOTALES</b>				<b>4,687,452</b>	<b>82</b>	<b>2,135,395</b>	<b>241,109</b>	<b>2,376,504</b>	<b>85,415</b>	<b>85,415</b>	<b>170,830</b>	<b>2,205,674</b>	

**NETO PAGADO: \$ 2.205.674**

**JOSE ALBER GIRALDO HENAO**

**NOMINA SALAMINA  
PLANILLA NO. 2**

**DEL 11 DE JUNIO 2018 AL 24 DE JUNIO DE 2018**

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB.	DEVENGADO		TOTAL DEVENG.	DEDUCCIONES		TOTAL DEPUJ.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME	
						TOTAL SALARIO	AUXILIO TRANSP.		SALUD 4.0%	PENSION 4.0%				
1	LUIS FERNANDO OSORIO MALDONADO	15.957.970	AYUDANTE	781.242	14,0	364.580	41.165	405.745	14.583	14.583	29.166	376.579	<i>[Signature]</i> 25.05.19.970	
2	URIEL ANTONIO GOMEZ MARULANDA	15.957.947	AYUDANTE	781.242	14,0	364.580	41.165	405.745	14.583	14.583	29.166	376.579	<i>[Signature]</i> 25.05.19.970	
3	CARLOS ALBERTO ARROYAVE	15.960.127	AYUDANTE	781.242	9,0	234.373	26.463	260.836	9.375	9.375	18.750	242.086	<i>[Signature]</i> 25.02.165	
4	JONEISON RUA ALZATE	1.057.785.110	AYUDANTE	781.242	10,0	260.414	29.404	289.818	10.417	10.417	20.834	268.984	<i>[Signature]</i> Ruan	
5	JORGE ELIECER SOTO HENAO	16.053.720	AYUDANTE	781.242	10,0	260.114	29.404	289.518	10.417	10.417	20.834	268.684	<i>[Signature]</i> Eliesser	
6	EDGAR ANTONIO CORRALES GONZALEZ	15.960.231	AYUDANTE	781.242	7,0	182.290	20.583	202.873	7.292	7.292	14.584	188.289	<i>[Signature]</i> A. Corrales	
<b>TOTALES</b>						64	1.666.650	188.184	1.854.834	66.667	66.667	133.334	1.721.500	

**NETO PAGADO: \$ 1.721.500**

1.721.500

# INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO

NIT: 10.262.670

SALAMINA

## LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO

NOMBRE: JOSE MARINO GARCIA GONZALEZ

C.C. No.

15,955,053

SALARIO: \$ 781,242.00  
AUXILIO TRANSPORTE \$ 88,211.00  
BASE LIQUIDACIÓN \$ 869,453.00  
FECHA INGRESO: 28-may-18  
FECHA RETIRO: 9-jun-18  
DIAS LABORADOS : 13

CESANTIAS:	\$	869,453.00	X	13	=	\$	31,397.00
		360					
INT. CESANTIAS:	\$	31,397.00	X	0.43%	=	\$	135.00
PRIMA	\$	869,453.00	X	13	=	\$	31,397.00
		360					
VACACIONES :	\$	28,211.52	X	360	=	\$	14,106.00
		720					

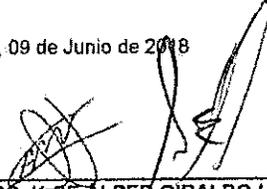
TOTAL LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES SOCIALES : \$ 77,035.00

**CONSTANCIA:** Se hace constar expresamente lo siguiente: **PRIMERO.** Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, intereses de cesantías, vacaciones, accidentes de trabajo, primas, calzado y overoles, auxilio de transporte y en general, todo concepto relacionado, con salarios, descansos, prestaciones, indemnizaciones de toda especie y en general, por toda acreencia laboral que tengan por causa el contrato de trabajo que ha queda extinguido. **SEGUNDO.** Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero a que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado, pues ha sido su común ánimo transar definitivamente, como en efecto se transa, todo reclamo pasado, presente o futuro, que tenga por causa el mencionado contrato. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre empleador y trabajador, quines recíprocamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados. **TERCERO.** Se deja constancia, igualmente, que al trabajador se le dió orden para examen médico de egreso.

LUGAR Y FECHA DE ESTA LIQUIDACIÓN:  
RECIBÍ:

Manizales, 09 de Junio de 2018

  
\_\_\_\_\_  
JOSE MARINO GARCIA GONZALEZ  
C.C. No. 15,955,053

  
\_\_\_\_\_  
INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
NIT: 10.262.670



**INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO**

NIT: 10.262.670

**SALAMINA**

**LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO**

NOMBRE: LUIS FERNANDO OSORIO MALDONADO

C.C. No. 15.957.970

SALARIO: \$ 781.242,00  
AUXILIO TRANSPORTE \$ 88.211,00  
BASE LIQUIDACIÓN \$ 869.453,00  
FECHA INGRESO: 28-may-18  
FECHA RETIRO: 23-jun-18  
DIAS LABORADOS: 27

CESANTIAS:	\$	869.453,00	X	27	=	\$	65.209,00
				360			
INT. CESANTIAS:	\$	65.209,00	X	0,90%	=	\$	587,00
PRIMA	\$	869.453,00	X	27	=	\$	65.209,00
				360			
VACACIONES :	\$	58.593,15	X	360	=	\$	29.297,00
				720			
<b>TOTAL LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES SOCIALES :</b>	\$					\$	<b>160.302,00</b>

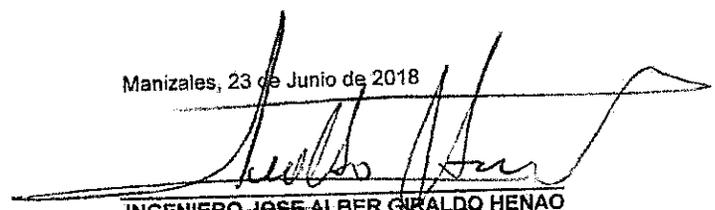
**CONSTANCIA:** Se hace constar expresamente lo siguiente: **PRIMERO.** Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajos nocturnos, descansos remunerados, cesantias, intereses de cesantias, vacaciones, accidentes de trabajo, primas, calzado y overoles, auxilio de transporte y en general, todo concepto relacionado, con salarios, descansos, prestaciones, indemnizaciones de toda especie y en general, por toda acreencia laboral que tengan por causa el contrato de trabajo que ha queda extinguido. **SEGUNDO.** Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero a que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado, pues ha sido su común ánimo transar definitivamente, como en efecto se transa, todo reclamo pasado, presente o futuro, que tenga por causa el mencionado contrato. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre empleador y trabajador, quines reciprocamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados. **TERCERO.** Se deja constancia, igualmente, que al trabajador se le dió orden para examen médico de egreso.

LUGAR Y FECHA DE ESTA LIQUIDACIÓN:

RECIBI:

  
LUIS FERNANDO OSORIO MALDONADO  
C.C. No. 15.957.970

Manizales, 23 de Junio de 2018

  
INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
NIT: 10.262.670



Huella Digital

# INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO

NIT: 10.262.670

SALAMINA

## LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO

NOMBRE: URIEL ANTONIO GOMEZ MARULANDA C.C. No. 15.957.947

SALARIO: \$ 781.242,00  
AUXILIO TRANSPORTE \$ 88.211,00  
BASE LIQUIDACIÓN \$ 869.453,00  
FECHA INGRESO: 29-may-18  
FECHA RETIRO: 23-jun-18  
DIAS LABORADOS: 27

CESANTIAS:  $\frac{\$ 869.453,00 \times 27}{360} = \$ 65.209,00$

INT. CESANTIAS: \$ 65.209,00 X 0,90% = \$ 587,00

PRIMA  $\frac{\$ 869.453,00 \times 27}{360} = \$ 65.209,00$

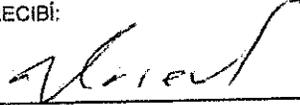
VACACIONES:  $\frac{\$ 58.593,15 \times 360}{720} = \$ 29.297,00$

TOTAL LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES SOCIALES: \$ 160.302,00

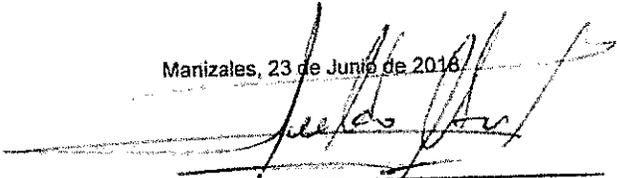
**CONSTANCIA:** Se hace constar expresamente lo siguiente: **PRIMERO.** Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, intereses de cesantías, vacaciones, accidentes de trabajo, primas, calzado y overoles, auxilio de transporte y en general, todo concepto relacionado, con salarios, descansos, prestaciones, indemnizaciones de toda especie y en general, por toda acreencia laboral que tengan por causa el contrato de trabajo que ha queda extinguido. **SEGUNDO.** Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero a que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado, pues ha sido su común ánimo transar definitivamente, como en efecto se transa, todo reclamo pasado, presente o futuro, que tenga por causa el mencionado contrato. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre empleador y trabajador, quines recíprocamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados. **TERCERO.** Se deja constancia, igualmente, que al trabajador se le dió orden para examen médico de egreso.

LUGAR Y FECHA DE ESTA LIQUIDACIÓN:

RECIBÍ:

  
URIEL ANTONIO GOMEZ MARULANDA  
C.C. No. 15.957.947

Manizales, 23 de Junio de 2018

  
INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
NIT: 10.262.670



Huella Digital

# INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO

NIT: 10.262.670

## SALAMINA

### LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO

NOMBRE: CARLOS ALBERTO ARROYAVE

C.C. No. 15.960.127

SALARIO: \$ 781.242,00  
AUXILIO TRANSPORTE \$ 88.211,00  
BASE LIQUIDACIÓN \$ 869.453,00  
FECHA INGRESO: 28-may-18  
FECHA RETIRO: 19-jun-18  
DIAS LABORADOS: 23

CESANTÍAS:  $\frac{\$ 869.453,00 \times 23}{360} = \$ 55.548,00$

INT. CESANTÍAS:  $\$ 55.548,00 \times 0,77\% = \$ 428,00$

PRIMA:  $\frac{\$ 869.453,00 \times 23}{360} = \$ 55.548,00$

VACACIONES:  $\frac{\$ 49.912,68 \times 360}{720} = \$ 24.956,00$

TOTAL LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES SOCIALES: \$ 136.480,00

**CONSTANCIA:** Se hace constar expresamente lo siguiente: **PRIMERO.** Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, intereses de cesantías, vacaciones, accidentes de trabajo, primas, calzado y overoles, auxilio de transporte y en general, todo concepto relacionado, con salarios, descansos, prestaciones, indemnizaciones de toda especie y en general, por toda acreencia laboral que tengan por causa el contrato de trabajo que ha queda extinguido. **SEGUNDO.** Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero a que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado, pues ha sido su común ánimo transar definitivamente, como en efecto se transa, todo reclamo pasado, presente o futuro, que tenga por causa el mencionado contrato. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre empleador y trabajador, quines recíprocamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados. **TERCERO.** Se deja constancia, igualmente, que al trabajador se le dió orden para examen médico de egreso.

LUGAR Y FECHA DE ESTA LIQUIDACIÓN:

Manizales, 23 de Junio de 2018

RECIBÍ:

Diana Suley Grisales 25102146

CARLOS ALBERTO ARROYAVE  
C.C. No. 15.960.127

INGENIERO JOSÉ ALBER GIRALDO HENAO  
NIT: 10.262.670



Huella Digital

# INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO

NIT: 10.262.670

## SALAMINA

### LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO

NOMBRE: JOSE ALBERTO PALACION CARDONA C.C. No. 4.557.462

SALARIO: \$ 781.242,00  
AUXILIO TRANSPORTE \$ 88.211,00  
BASE LIQUIDACIÓN \$ 869.453,00  
FECHA INGRESO: 28-may-18  
FECHA RETIRO: 09-jun-18  
DIAS LABORADOS : 13

CESANTIAS: \$ 869.453,00 X 13 = \$ 31.397,00  
360

INT: CESANTIAS: \$ 31.397,00 X 0,43% = \$ 135,00

PRIMA \$ 869.453,00 X 13 = \$ 31.397,00  
360

VACACIONES : \$ 28.211,52 X 360 = \$ 14.106,00  
720

TOTAL LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES SOCIALES : \$ 77.035,00

**CONSTANCIA:** Se hace constar expresamente lo siguiente: **PRIMERO.** Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, intereses de cesantías, vacaciones, accidentes de trabajo, primas, calzado y overoles, auxilio de transporte y en general, todo concepto relacionado, con salarios, descansos, prestaciones, indemnizaciones de toda especie y en general, por toda acreencia laboral que tengan por causa el contrato de trabajo que ha queda extinguido. **SEGUNDO.** Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero a que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado, pues ha sido su común ánimo transar definitivamente, como en efecto se transa, todo reclamo pasado, presente o futuro, que tenga por causa el mencionado contrato. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre empleador y trabajador, quines recíprocamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados. **TERCERO.** Se deja constancia, igualmente, que al trabajador se le dió orden para examen médico de egreso.

LUGAR Y FECHA DE ESTA LIQUIDACIÓN:

RECIBÍ:

JOSE ALBERTO PALACIO

JOSE ALBERTO PALACION CARDONA

C.C. No. 4.557.462

Manizales, 23 de Junio de 2018

Jose Alber Henao

INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO

NIT: 10.262.670



Huella Digital

# INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO

NIT: 10.262.670

SALAMINA

## LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO

NOMBRE: EDGAR ANTONIO CORRALES GONZALEZ

C.C. No. 15.960.231

SALARIO: S 781.242,00  
AUXILIO TRANSPORTE S 88.211,00  
BASE LIQUIDACIÓN S 869.453,00  
FECHA INGRESO: 19-jun-18  
FECHA RETIRO: 23-jun-18  
DIAS LABORADOS: 5

CESANTIAS:  $\frac{S \quad 869.453,00 \times 5}{360} = S \quad 12.076,00$

INT. CESANTIAS:  $S \quad 12.076,00 \times 0,17\% = S \quad 21,00$

PRIMA  $\frac{S \quad 869.453,00 \times 5}{360} = S \quad 12.076,00$

VACACIONES:  $\frac{S \quad 10.850,58 \times 360}{720} = S \quad 5.425,00$

TOTAL LIQUIDACIÓN DE PRESTACIONES SOCIALES:  $S \quad 29.598,00$

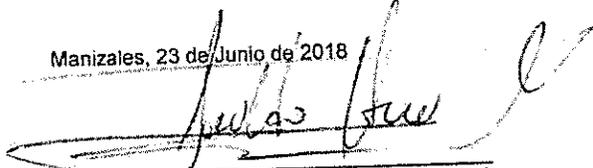
**CONSTANCIA:** Se hace constar expresamente lo siguiente: **PRIMERO.** Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, intereses de cesantías, vacaciones, accidentes de trabajo, primas, calzado y overoles, auxilio de transporte y en general, todo concepto relacionado, con salarios, descansos, prestaciones, indemnizaciones de toda especie y en general, por toda acreencia laboral que tengan por causa el contrato de trabajo que ha queda extinguido. **SEGUNDO.** Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero a que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado, pues ha sido su común ánimo transar definitivamente, como en efecto se transa, todo reclamo pasado, presente o futuro, que tenga por causa el mencionado contrato. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre empleador y trabajador, quines recíprocamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados. **TERCERO.** Se deja constancia, igualmente, que al trabajador se le dió orden para examen médico de egreso.

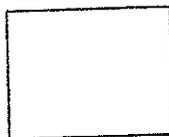
LUGAR Y FECHA DE ESTA LIQUIDACIÓN:

Manizales, 23 de Junio de 2018

RECIBÍ:

  
EDGAR ANTONIO CORRALES GONZALEZ  
C.C. No. 15.960.231

  
INGENIERO JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
NIT: 10.262.670



Huella Digital

Informe Número	1	Fecha del informe	26/06/2018	Acta	1 y final	Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	------	-----------	------------	---

Número del contrato	RES 0206/2018
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS
Nombre Contratista:	JOSE ALBER GIRALDO HENAO
Fecha del contrato:	24/05/2018
Plazo de ejecución:	30
Valor Inicial:	55.995.024,00
Fecha de iniciación:	28/05/2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	26/06/2018
Nueva fecha de terminación:	-
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	0
Adición en tiempo:	-
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	93%
Avance físico Acumulado	93%

1,2 Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	70,00	60,00	85,71%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	420,00	420,00	100,00%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	152,00	140,00	92,11%
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	1,00	100,00%
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1,00	100,00%
7	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Corte con disco abrasivo	ml	152,00	139,80	91,97%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	16,00	14,40	90,00%
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m³	140,00	110,30	78,79%
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	35,00	-	0,00%
13	Entibado horizontal Tipo I	ml	70,00	45,00	64,29%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	42,00	124,20	295,71%

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A E.S.P			
		GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
15	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
16	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	mí	70,00	57,00	81,43%
17	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	1,00	50,00%
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60 cm	Un	2,00	1,00	50,00%
19	Bases y Cañuelas	Un	2,00	1,00	50,00%
20	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	3,00	12,50%
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	1,00	1,00	100,00%
22	Suministro e instalación de silletas de 14"x6"	un	1,00	1,00	100,00%
23	Empalme a cámara	un	2,00	2,00	100,00%
24	<b>LLENOS</b>				
25	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	10,00	9,10	91,00%
26	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	102,00	-	0,00%
27	Lleno compactado con material de préstamo	m <sup>3</sup>	68,00	96,70	142,21%
28	Sub base para pavimento		18,00	13,60	75,56%
29	<b>CONCRETOS</b>				
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,50	-	0,00%
31	Concreto para pavimento 3000 psi hecho en obra incluye formaleta	m <sup>3</sup>	13,00	15,50	119,23%
32	<b>ACERO</b>				
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	81,00	225,00%
34	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	1,00	100,00%

### 1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	30 DIAS
Avance Porcentual:	100%

### 1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe)

### 1.5 Problematicas con la obra

LA OBRA SE DESARROLLO EN PERFECTA NORMALDAD SIN CONTRATIEMPOS Y EN EL PLAZO ESTIPULADO, LA COMUNIDAD MANIFESTO QUEDAR CONTENTA Y SATISFECHA CON LAS LABORES REALIZADAS

### 1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	55.995.024
Inversión ejecutada en el periodo:	51.802.806
Porcentaje ejecutado en el periodo:	93%
Inversión total ejecutada:	51.802.806
Porcentaje total ejecutado:	93%

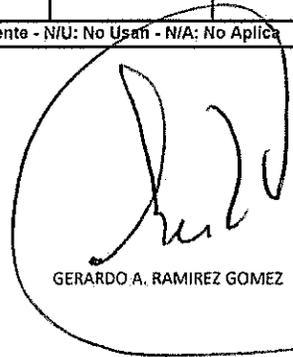
2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
LUIS FERNANDO OSORIO MALDONADO	X	X	X	X
URIEL ANTONIO GOMEZ MARULANDA	X	X	X	X
JOSE MARINO GARCIA GONZALEZ	X	X	X	X
JOSE ALBERTO PALACIO CARDONA	X	X	X	X
CARLOS ALBERTO ARROYAVE	X	X	X	X
MARCO TULIO VASQUEZ OCAMPO	X	X	X	X
JONÉISON RUA ALZATE	X	X	X	X
JORGE ELIECER SOTO HENAO	X	X	X	X
EDGAR ANTONIO CORRALES GONZALEZ	X	X	X	X

3. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexas la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspeccion	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SERIALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
08/06/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
22/06/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica								

NOMBRE DEL SUPERVISOR



GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**INFORME FOTOGRAFICO ACTA No 01 Y**

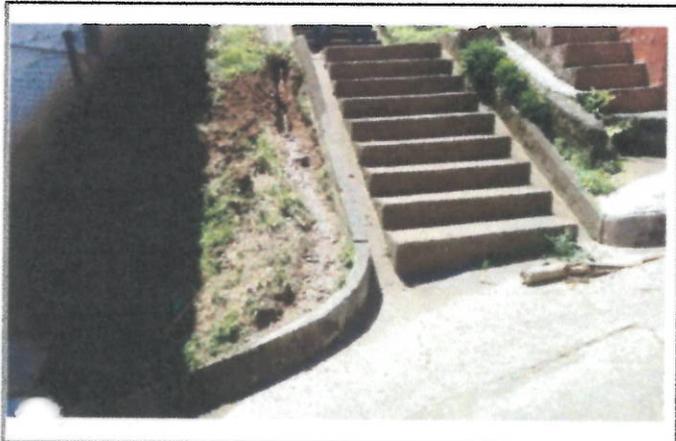
**REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO REPRESENTATIVO DE LA OBRA**



**ESTADO INICIAL ANTES DE LA INTERVENCION**



**ESTADO FINAL**



**AGUAS NEGRAS SOBRE LA ZONA VERDE**



**AGUAS CANALIZADAS POR TUBERIA NOVAFORT DE 14"**



**LOSAS DE PAVIMENTO FRACTURADAS**



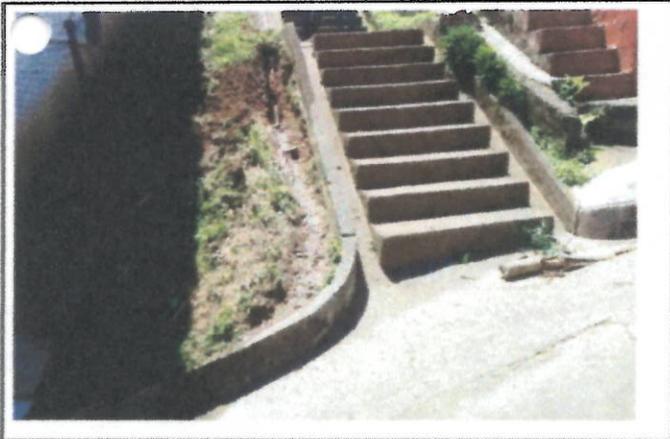
**ESTADO FINAL DE LAS ESCALAS**



**CARCAVA FORMADA POR LAS AGUAS RESIDUALES**



**CARCAVA FORMADA POR LAS AGUAS RESIDUALES**



**AGUAS NEGRAS SOBRE ZONA VERDE**



**AGUAS NEGRAS CORRIENDO POR LA VIA**



**CARCAVA PUNTO DONDE FALLO LA TUBERIA**



**TUBERIA DE CONCRETO EN MAL ESTADO**



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**INFORME FOTOGRAFICO ACTA No 01  
Y FINAL**

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO REPRESENTATIVO DE LA OBRA**



**DEMOLICIONES REALIZADAS**



**DEMOLICIONES - EXCAVACIONES**



**EXCAVACIONES PROFUNDAS**



**EXCAVACIONES PARA HALLAR TUBERIA DE CONCRETO**



**LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO**



**LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO**



**MANEJO DE AGUAS RESIDUALES**



**COMPACTACION DE AFIRMADO**



**PREPARACION DE SOPORTE PARA ESCALERAS**



**RECONSTRUCCION DE LOSAS DE PAVIMENTO**



**CERRAMIENTO EN YUTE**



**TECHO PROVISIONAL**



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**INFORME FOTOGRAFICO ACTA No 01  
Y FINAL**

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO REPRESENTATIVO DE LA OBRA**



**TECHO PROVISIONAL**



**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO**



**BASE Y CAÑUELA CAMARA**



**TAPA HF CAMARA INTERMEDIA**



**CONSTRUCCION DE CAMARA D= 1,20**



**MATERIAL EXTRAIDO LODO CON MAL OLOR**



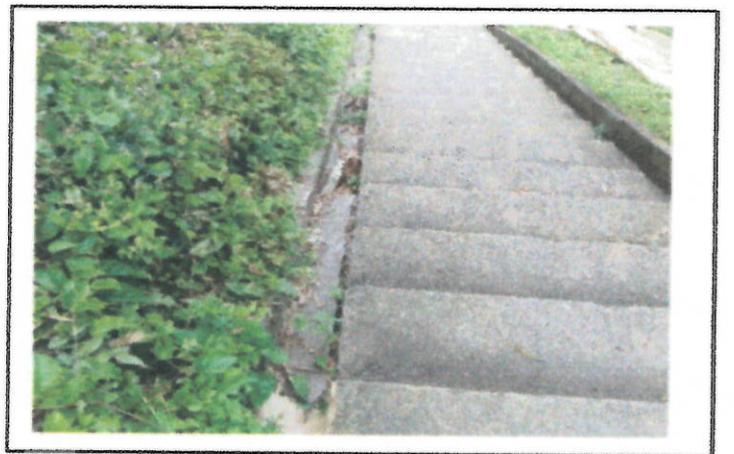
**TUBERIA Y SILLETA INSTALADOS**



**ENTIBADO HORIZONTAL**



**TUBERIA ENCONTRADO DE CONCRETO 10"**



**ESCALAS FRACTURADAS**



**ASPECTO FINAL DEL TRABAJO REALIZADO**



**TUBERIA NOVAFORT DE 14"**

# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

## PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161 - 13

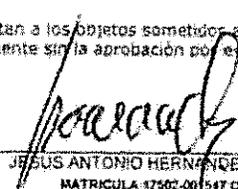
PROYECTO REPOSICION ALCANTARILLADO SALAMINA CALLE 13 INFORME No. 23754  
 SOLICITANTE ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
 LOCALIZACIÓN CALLE 13 ENTRE CRAS 6 A 7 Fecha de Muestra JUNIO 20/18  
 DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA Fecha de ensayo JUNIO 22/18  
 FUENTE : CANTERA VIA SALAMINA PACORA Orden No.  
 AUTORIZÓ: ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO

ABSCISA >	UNIDADES	FRENTE A CASA	ESCALA			
P <sub>1</sub> (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.635,0	6.614,0			
P <sub>2</sub> (Frasco + arena restante)	Gramos	2.841,0	2.931,0			
P <sub>3</sub> (Arena total usada)	Gramos	3.794,0	3.683,0			
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0			
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.192,0	2.081,0			
Densidad de la arena	Gr./cm <sup>3</sup>	1,386	1,386			
Volumen del hueco	cm <sup>3</sup>	1.581,5	1.501,4			
Peso material extraído Húmedo	Gramos	3.957	3.729			
% de humedad	%	6,8%	5,6%			
Peso material extraído Seco	Gramos	3.705,1	3.496,1			
Densidad del material	Gr./cm <sup>3</sup>	2,343	2,330			
Densidad máx. laboratorio	Gr./cm <sup>3</sup>	2,387	2,387			
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	98,1%	97,6%			
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m <sup>3</sup> )	Húmeda d' óptima

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humidometro

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

  
 JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ ESCOBAR  
 MATRICULA-47502-001547 CALDAS

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA : REPOSICION DE ALCANTARILLADO SALAMINA CALLE 13
INTERESADO : ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :RIO CHAMBERI - CTO ARGOS
FECHA :JUNIO 01/2018

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

#### MEZCLA PARA 3000 PSI

Materiales	Peso/m3 Kg	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	METRO CUBICO DE CONCRETO
<b>Agua</b>	172,0	Ton/m3	<b>172,0 Litros</b>
<b>Cemento **</b>	330,8		<b>330,8 Kg.</b>
<b>Arena</b>	747,3	1,274	<b>0,5864 m3</b>
<b>Grava</b>	1174,3	1,654	<b>0,7098 m3</b>

\*\* Consumo de cemento Portland "ARGOS" en bultos de 50,0 Kg = **6,62**

*Ensayó y calculó : Ing. Jose Alber Giraldo Henao*

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000 PSI

OBRA : REPOSICION DE ALCANTARILLADO SALAMINA CALLE 13
INTERESADO : ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :RIO CHAMBERI - CTO ARGOS
FECHA :JUNIO 01/2018

### DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000
Relación agua/cemento.	0,52
Contenido de cemento kg/m3 de concreto	330,8
Agua para agregados SSS Lts/m3 de concreto	172
Volumen absoluto de los agregados Lts/m3 de concreto	727,2
Peso seco de los agregados Kg/m3 de concreto	2135,0
Peso específico aparente de la arena g/cm3	2,603
Peso específico aparente de la grava g/cm3	2,708
Humedad de absorción de la grava %	1,7
Humedad de absorción de la arena %	2,3
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m3	1,788
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m3	1,654
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m3	1,463
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m3	1,274
Peso específico del cemento Ton/m3	3,125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
Abertura Pulg.	Abertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL (2 ")
		PORCENTAJE QUE PASA,					
				0,35	0,55		
3	76,200						
2 1/2	63,500	100,0	100,0	35,0	55,0	90,0	100,0
2	50,800	100,0	100,0	35,0	55,0	90,0	100,0
1 1/2	38,100	98,7	100,0	35,0	54,3	89,3	87,9
1	25,400	87,0	100,0	35,0	47,9	82,9	73,2
3/4	19,050	74,9	99,4	34,8	41,2	76,0	64,3
1/2	12,700	61,9	98,8	34,6	34,0	68,6	53,6
3/8	9,525	49,4	97,9	34,3	27,2	61,4	47,1
4	4,763	15,4	95,2	33,3	8,5	41,8	34,5
8	2,381	4,3	83,6	29,3	2,4	31,6	25,2
16	1,191	2,5	56,3	19,7	1,4	21,1	18,5
30	0,595	2,1	35,5	12,4	1,2	13,6	13,5
50	0,298	1,9	16,0	5,6	1,1	6,6	9,9
100	0,149	1,6	3,8	1,3	0,9		7,3
200	0,074	1,5	1,3	0,5	0,8	1,3	
<b>Módulo</b>		<b>6,5</b>	<b>3,1</b>			<b>5,6</b>	<b>5,5</b>

### PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - 3000 PSI

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m3 Dm3	Peso/m3 Kg	Proporcion en Volumen	Proporcion en Peso
Agua		172,0	172,0	0,52	0,52
Cemento		105,8	330,8	1,0	1,00
Arena	0,35	254,5	747,3	1,2	2,26
Grava	0,55	399,9	1174,3	2,9	3,55

Ensayó y calculó : Ing. Jose Alber Giraldo Henao

OBRA : REPOSICION DE ALCANTARILLADO SALAMINA CALLE 13
INTERESADO : ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :RIO CHAMBERI - CTO ARGOS
FECHA :JUNIO 01/2018

## ENSAYOS DE LABORATORIO AGREGADOS PETREOS

### GRAVILLA

#### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1901,0	1940,0
P sss. (gm)	1933,2	1971,3
P H2O (gm)	1225,6	1260,4
D nominal(gm/cm3)	2,815	2,855
D as. (gm/cm3)	2,732	2,773
D ap. (gm/cm3)	2,687	2,729
ABSORCION (%)	1,7	1,6

#### MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	12511,0	12493,0
Peso suelto (gm)	5066,0	5048,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,657	1,651

#### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	12922,0	12897,0
Peso compacto(gm)	5477,0	5452,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,792	1,783

#### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 6336,0

Peso final fracciones (g): 6241,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	84,0	1,3	1,3	98,7
1"	738,0	11,6	13,0	87,0
3/4"	770,0	12,2	25,1	74,9
1/2"	825,0	13,0	38,1	61,9
3/8"	791,0	12,5	50,6	49,4
No. 4	2150,0	33,9	84,6	15,4
No. 8	704,0	11,1	95,7	4,3
No. 16	115,0	1,8	97,5	2,5
No. 30	23,0	0,4	97,9	2,1
No. 50	15,0	0,2	98,1	1,9
No. 100	19,0	0,3	98,4	1,6
No. 200	7,0	0,1	98,5	1,5
Pasa T-200	95,0	1,5	100,0	0,0

D60	18,0
D30	7,9
D10	3,5
Cu	5,1
Cc	1,0

#### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMAÑO MAXIMO	2"
Densidad nominal (gm/cm3)	2,835
Densidad aparente (gm/cm3)	2,708
D aparente saturada (gm/cm3)	2,753
ABSORCION (%)	1,7
M.U.S. (gm/cm3)	1,654
M.U.C. (gm/cm3)	1,788
CLASIFICACION S.U.C.S.	

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

Ensayó y calculó: Ing. Jose Alber Giraldo Henao

OBRA : REPOSICION DE ALCANTARILLADO SALAMINA CALLE 13
INTERESADO : ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO
PROCEDENCIA DE AGREGADOS :RIO CHAMBERI - CTO ARGOS
FECHA :JUNIO 01/2018

## ENSAYOS DE LABORATORIO AGREGADOS PETREOS

### ARENA

#### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **3196,0**

Peso final fracciones (g): **3153,0**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	18,0	0,6	0,6	99,4
1/2"	19,0	0,6	1,2	98,8
3/8"	29,0	0,9	2,1	97,9
No. 4	86,0	2,7	4,8	95,2
No. 8	372,0	11,6	16,4	83,6
No. 16	873,0	27,3	43,7	56,3
No. 30	665,0	20,8	64,5	35,5
No. 50	623,0	19,5	84,0	16,0
No. 100	388,0	12,1	96,2	3,8
No. 200	80,0	2,5	98,7	1,3
Pasa T- 200	43,0	1,3	100,0	0,0

#### MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	<b>3057,0</b>	<b>3057,0</b>
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	11338,0	11343,0
Peso suelto (gm)	3893,0	3898,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,273	1,275

#### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	11971,0	11987,0
Peso compacto(gm)	4526,0	4542,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,481	1,486

D60	1,200
D30	0,680
D10	1,320
Cu	0,9
Cc	0,3

#### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

DETERMINACION	1	2
Matraz (No.)	1	2
P sss. (gm)	250,00	250,00
P fws. (gm)	835,00	808,00
Temperatura (C)	24,0	24,0
P fw. (gm)	679,818	651,012
P seco (gm)	244,30	244,50
D nominal (gm/cm3)	2,741	2,794
D aparente(gm/cm3)	2,577	2,629
D ap. sat. (gm/cm3)	2,637	2,688
ABSORCION (%)	2,3	2,2

#### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,12
TAMAÑO MAXIMO	3/8"
Densidad nominal (gm/cm3)	2,768
Densidad aparente (gm/cm3)	2,603
D aparente saturada (gm/cm3)	2,662
ABSORCION (%)	2,3
M.U.S. (gm/cm3)	1,274
M.U.C. (gm/cm3)	1,463
CLASIFICACION S.U.C.S.	

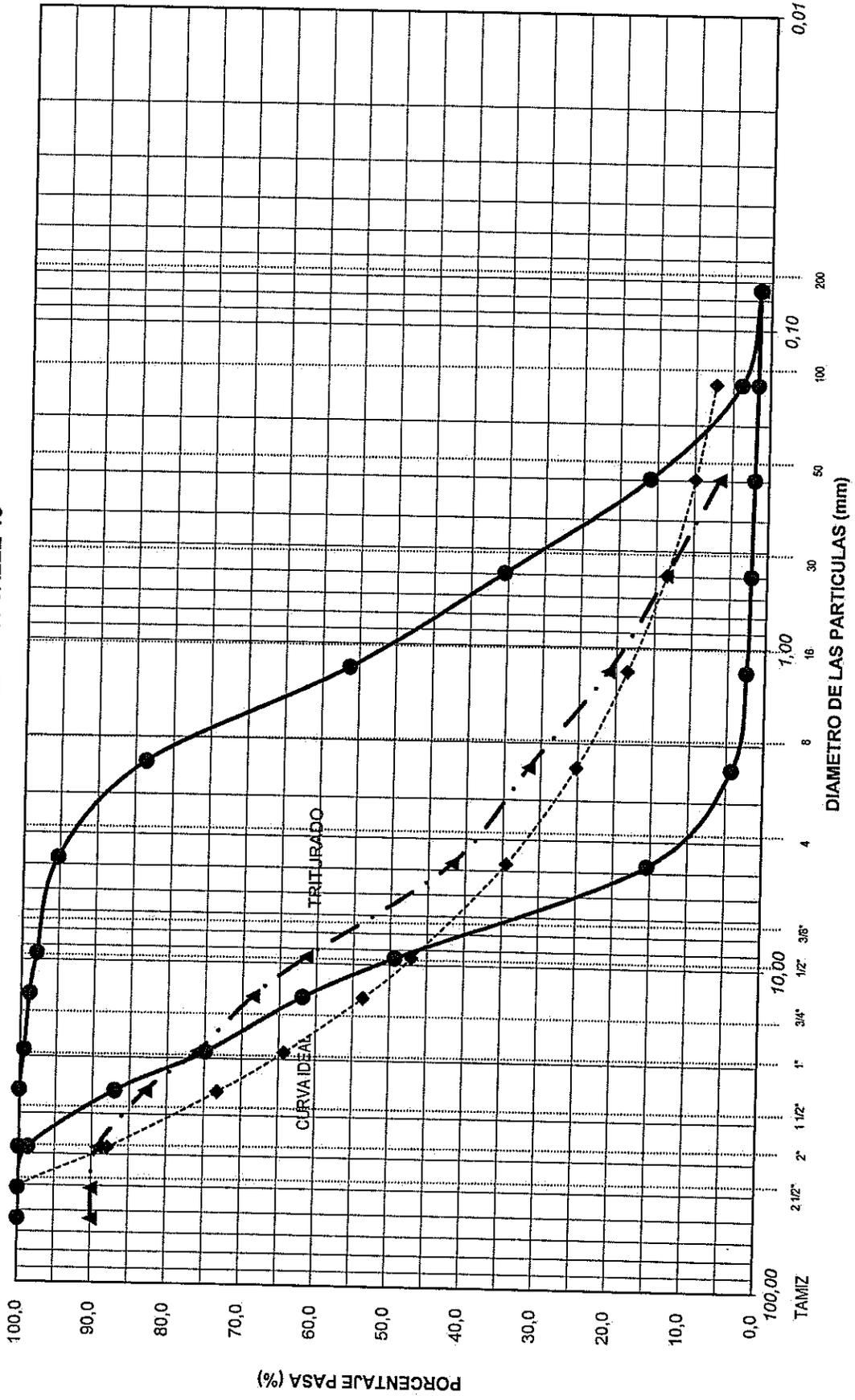
OBSERVACIONES: Arena semilimpia y algo fina

Ensayó y calculó : Ing. Jose Alber Giraldo Henao

# B. M. INGENIERIA

suelos - concretos - asfaltos

CURVAS Y AJUSTE GRANULOMETRICO  
ING. JOSE ALBER GIRALDO H. - 3000 PSI  
SALAMINA CALLE 13





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

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

PROYECTO : REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 13 SALAMINA CALDAS

INTERESADO : ING JOSE ALBER GIRALDO HENAO

LOCALIZACION : CALLE 13 ENTRE CRAS 6 Y 7 SALAMINA CALDAS

JUNIO 18 DE 2018

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACION	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA			RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
											Kg/cm2	Mpa	P.S.I.	
1	18/06/2018	25/06/2018	7	ESCALAS INICIO CRA 6	3.000 P.S.I	5	2,80	186,00	30,50	450,40	246,92	24,20	3527,0	
2	18/06/2018	25/06/2018	7		3.000 P.S.I		2,80	190,40	30,80	455,70	244,06	23,90	3487,0	
3	20/06/2018	27/06/2018	7	RAMPA FRENTE A CASA	3.000 P.S.I		49,45	187,40	30,50	405,40	220,59	21,60	3151,0	
4	20/06/2018	27/06/2018	7		3.000 P.S.I		49,45	184,30	30,40	400,50	221,59	21,70	3166,0	

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708; 1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

**OBSERVACIONES :**

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC/SOLINGRAL:  $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$  (Kg/cm2)

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días:  $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero de 2017 por DIRIMPEX S.A.S.

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

*Agustín Torres Jiménez*  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

*Consuelo Torres Jiménez*  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

FALD  
 Versión 01  
 Mayo 2018

CONTRATO No RES 0206/2018 SALAMINA COLDAS MUNICIPIO

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A 7	14	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ISO 9001	ICONTEC	61802738-1	NOVAFORT	860.501.599-1	07/06/2018	ID	CONCRETO	

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR  
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR  
 VISTO BUENO DE REGISTRO DE LA INFORMACION  
 COORDINADOR

ING. JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
 FIRMA CONTRATISTA



## CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN PARIS SA  
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 PLUS 355MM(14) 6M  
Trazabilidad: 6180307381

Fecha: 18.07.2018  
Nro: 1081-18

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

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
<b>DIMENSIONES</b>				
Diámetro Exterior Promedio	mm	352.90	356.10	355.02
Diámetro Interior Promedio	mm	310.00	330.00	326.65
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.80	8.00	2.36
<b>ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS</b>				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas,		CUMPLE
<b>HERMETICIDAD DE LA UNIÓN</b>				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
<b>INSPECCIÓN VISUAL</b>				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

### CONTROL DE CALIDAD

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

**ACTA No 1 y FINAL**

**CONTRATO N°:** RES 0206/2018  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

**OBJETO:** REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

**CONTRATISTA:** JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
**NIT:** 10262670  
**REPRESENTANTE LEGAL:** JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
**MUNICIPIO:** SALAMINA CALDAS

<b>COSTO INICIAL:</b>	\$ 55.995.024
<b>ADICION</b>	\$ 0
<b>COSTO CONTRATO</b>	\$ 55.995.024
<b>VALOR EJECUTADO</b>	\$ 51.802.806
<b>VALOR NO EJECUTADO</b>	\$ 4.192.218

**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR:** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

**CDP:** 00113 2018/01/02 - 00251 2018/01/24 - 00305  
2018/02/01- 00341 2018/02/16- 00566 2018/05/21

**RP** 0612 2018/05/24 0

En la ciudad de Manizales a los 26 días del mes de Junio, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ, Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JOSE ALBER GIRALDO HENAO, contratista, con el fin de realizar el acta 1 y final de la Resolucion 0206/2018.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron

**GERARDO A. RAMIREZ**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

**JOSE ALBER GIRALDO HENAO**  
Contratista

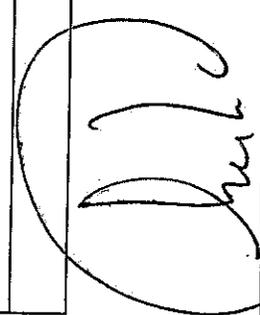
CONT #		RES 0206/2018	CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P										JOSE ALBER GIRALDO HENAO		FECHA		26/05/2018
OBJETO:		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS																	
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO			% EJECT					
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL						
1	PRELIMINARES																		
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	70,00	4.828	337.960	60,00	289.680							60,00	289.680			86%	
3	Tejado provisional en plástico y guadua	m2	420,00	8.377	3.518.340	420,00	3.518.340							420,00	3.518.340			100%	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	152,00	12.600	1.915.200	140,00	1.764.000							140,00	1.764.000			92%	
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	143.842	143.842	1,00	143.842							1,00	143.842			100%	
6	Instalación de valla Institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158							1,00	728.158			100%	
7	DEMOLICIONES																		
8	Corte con disco abrasivo	ml	152,00	7.065	1.073.880	139,80	987.687							139,80	987.687			92%	
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico (Incluye andenes, gradería y cañuelas)	m³	16,00	77.141	1.234.256	14,40	1.110.830							14,40	1.110.830			90%	
10	EXCAVACION																		
11	En material común de 0 a 2m	m³	140,00	24.368	3.411.520	110,30	2.687.790							110,30	2.687.790			79%	
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	35,00	28.410	994.350	-	-							-	-			0%	
13	Entibado horizontal Tipo I	ml	70,00	28.823	2.017.610	45,00	1.297.035							45,00	1.297.035			64%	
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	42,00	30.324	1.273.608	124,20	3.766.241							124,20	3.766.241			296%	
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO																		
16	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	70,00	177.500	12.425.000	57,00	10.117.500							57,00	10.117.500			81%	
17	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pagada e=40cm. y boquilla	ml	2,00	590.196	1.180.392	1,00	590.196							1,00	590.196			50%	
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60 cm	Un	2,00	480.000	960.000	1,00	480.000							1,00	480.000			50%	
19	Bases y Cañuelas	Un	2,00	500.414	1.000.828	1,00	500.414							1,00	500.414			50%	
20	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	43.500	1.044.000	3,00	130.500							3,00	130.500			13%	
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	1,00	370.202	370.202	1,00	370.202							1,00	370.202			100%	
22	Suministro e instalación de siletes de 14"x6"	un	1,00	232.500	232.500	1,00	232.500							1,00	232.500			100%	
23	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246	2,00	167.246							2,00	167.246			100%	
24	LEENOS																		
25	Arena para base y atraque	m³	10,00	111.720	1.117.200	9,10	1.016.652							9,10	1.016.652			91%	
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	102,00	20.492	2.090.184	-	-							-	-			0%	
27	Lleno compactado con material de préstamo	m³	68,00	65.000	4.420.000	96,70	6.285.500							96,70	6.285.500			142%	
28	Sub base para pavimento	m³	18,00	134.118	2.414.124	13,60	1.824.005							13,60	1.824.005			76%	
29	CONCRETOS																		
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	560.630	280.315	-	-							-	-			0%	

12

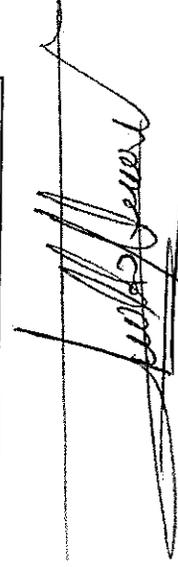
CONT #		RES 0206/2018		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P										FECHA		26/06/2018
OBJETO:		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS															EJECUTADO	
ITEM		DESCRIPCION		CONTRACTUAL						ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECT		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECT		
31	Concreto para pavimento 3000 psi hecho en obra incluye formaleta	m <sup>2</sup>	13,00	761.360	9.897.680	15,50	11.801.080					15,50	11.801.080			119%		
32	ACERO																	
33	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	35,00	5.484	197.424	81,00	444.204					81,00	444.204			225%		
34	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.549.205	1.549.205	1,00	1.549.205					1,00	1.549.205			100%		
	COSTO TOTAL				55.995.024		51.802.806						51.802.806					
	COSTO DIRECTO				42.760.614		39.559.226						39.559.226					
	ADMINISTRACION				8.552.123		7.911.845						7.911.845					
	IMPREVISTOS				2.138.031		1.977.961						1.977.961					
	UTILIDADES				2.138.031		1.977.961						1.977.961					
	IVA SOBRE UTILIDADES				406.226		375.813						375.813					
	TOTAL				55.995.024		51.802.806						51.802.806					

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	55.995.024
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1 Y FINAL	51.802.806
VALOR ACTA 2	-
VALOR ACTAS	51.802.806
SALDO NO EJECUTADO	4.192.218
SUMAS IGUALES	55.995.024

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	



GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
JOSE ALBER GIRALDO HENAO  
CONTRATISTA

CONTRATO No		RES 0206/2018	OBJETO		REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 5 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS															
CONTRATISTA			JOSE ALBER GIRALDO HENAO							INTERVENIOR			GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ							
ITEM												Localización y replanteo (Incluye plano record)				UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4828	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	LARGO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES												
	60,0					60,0	60,00	de Cámara intermedia/escalas a cámara vía calle 13 con cra 5												
ACTA 1	60,0	ACTA 2						ACTA FINAL												
ITEM												Techado provisional en plástico y guadua				UNIDAD	m2	VALOR UNITARIO	8377	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES												
	70,0	6,0		420,0			420,00	Todo el area de las escalas												
ACTA 1	420,0	ACTA 2						ACTA FINAL												
ITEM												Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros				UNIDAD	m2	VALOR UNITARIO	12600	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES												
2,00	70,0					140,0	140,00	escalas entrada y salida												
ACTA 1	140,0	ACTA 2						ACTA FINAL												
ITEM												Señal preventiva y reglamentaria				UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	143842	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES												
	1,0					1,0	1,00	al inicio de las escalas interseccion con la cra 5												
ACTA 1	1,0	ACTA 2						ACTA FINAL												
ITEM												Instalación de valla institucional 2x4				UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	728158	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES												
	1,0					1,0	1,00	sobre la vía principal												
ACTA 1	1,0	ACTA 2						ACTA FINAL												





CONTRATO No		RES 0206/2018	OBJETO					REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS				
CONTRATISTA		JOSE ALBER GIRALDO HENAO					INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GÓMEZ			
ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	500414	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	1,0					1,0	1,00	Cámara Intermedia			ACTA NO ACTA	
ACTA 1	1,0							ACTA FINAL			ACTA FINAL	
ITEM	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	43500	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	3,0					3,0	3,00	Calle 13 No 6-38 Ana Milena Jaramillo			ACTA 1 ACTA 2	
ACTA 2	3,0							ACTA FINAL			ACTA FINAL	
ITEM	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	370202	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	1,00						1,00	Calle 13 No 6-38 Ana Milena Jaramillo			ACTA 1 ACTA 2	
ACTA 1	1,00							ACTA FINAL			ACTA FINAL	
ITEM	Suministro e instalación de sifetas de 14"x6"					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	232500	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	1,00						1,00	Calle 13 No 6-38 Ana Milena Jaramillo			ACTA 1 ACTA 2	
ACTA 1	1,00							ACTA FINAL			ACTA FINAL	
ITEM	Empalme a cámara					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	83623	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES				
	2,0					2,0	2,00	Intermedia y final			ACTA 1 ACTA 2	
ACTA 2	2,0							ACTA FINAL			ACTA FINAL	





Manizales, Julio 13 de 2018

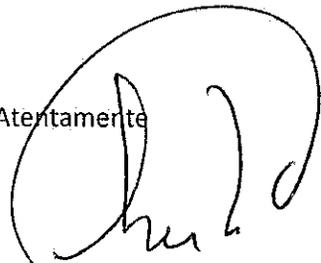
Ingeniero  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
JEFE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

ASUNTO:EMERGENCIA 206/2018

Anexo le envío el acta 1 y final de la emergencia relacionada en el asunto y cuyo objeto es:  
REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A 7  
MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

Lo anterior para la resolución de pago del acta final de dicha emergencia

Atentamente



GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
Ingeniero zona

00276



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00206 DEL 24 DE MAYO 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.**

**EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura Publica N°. 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura Publica N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y**

**CONSIDERANDO**

Que mediante Resolución No.00206 del 24 de mayo del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Salamina, Caldas.**

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Salamina**, fueron sustentadas mediante *"oficio e informe de fecha 23 de mayo del 2018 enviado por la señora administradora de la seccional de Salamina, Natalia Rendón Henao, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que el Cuerpo de Bomberos reporto fallas en la red de alcantarillado ubicada en la calle 13 con carreras 6 y 7, acto seguido se realizó visita técnica, encontrando que, debido a la ola invernal, la red de alcantarillado colapsó debido al aumento del caudal de aguas lluvias que la atraviesan. Actualmente todo el residuo hidráulico (aguas lluvias y residuales) se está vertiendo sobre la calle principal, situación que genera riesgo para los habitantes del sector y un problema de salud pública para el municipio. Por lo anterior se solicita de manera inmediata declarar la emergencia con el fin de realizar la reposición en la red afectada"*

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, "cuando existan razones que no permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio".(Artículo 46).

Que el daño en el alcantarillado fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al **Municipio Salamina, Caldas.**

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación del ingeniero **JOSE ALBER GIRALDO HENAO**

13 JUL 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

000276



## RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00206 DEL 24 DE MAYO 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de Salamina, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 24 de mayo del 2018.

Que dicha contratación se ejecuta con recursos propios de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Que la obra consiste en Reposición de alcantarillado por emergencia en la calle 13 entre carreras 6ª a la 7 en el municipio de Salamina Caldas

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000612 por un valor de \$55.995.024.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte de la supervisión y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo total de CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS MCTE. (\$51.802.806) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.

A continuación, se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.

CONT #	RES 0206/2018	CONTRATISTA		JOSE ALBER GIRALDO HENAO						
OBJETO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 13 ENTRE CARRERAS 6 A LA 7, MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS								FECHA	26/06/2018
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES									
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	70,00	4.828	337.960	60,00	289.680	60,00	289.680	86%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	420,00	8.377	3.518.340	420,00	3.518.340	420,00	3.518.340	100%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	152,00	12.600	1.915.200	140,00	1.764.000	140,00	1.764.000	92%
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	143.842	143.842	1,00	143.842	1,00	143.842	100%
6	Instalación de valla Institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158	1,00	728.158	1,00	728.158	100%



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



12 JUL 2018

00276



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00206 DEL 24 DE MAYO 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

7	DEMOLICIONES									
8	Corte con disco abrasivo	ml	152,00	7.065	1.073.880	139,80	987.687	139,80	987.687	92%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	16,00	77.141	1.234.256	14,40	1.110.830	14,40	1.110.830	90%
10	EXCAVACION									
11	En material común de 0 a 2m	m³	140,00	24.368	3.411.520	110,30	2.687.790	110,30	2.687.790	79%
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	35,00	28.410	994.350	-	-	-	-	0%
13	Entibado horizontal Tipo I	ml	70,00	28.823	2.017.610	45,00	1.297.035	45,00	1.297.035	64%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	42,00	30.324	1.273.608	124,20	3.766.241	124,20	3.766.241	296%
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
16	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	70,00	177.500	12.425.000	57,00	10.117.500	57,00	10.117.500	81%
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	590.196	1.180.392	1,00	590.196	1,00	590.196	50%
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60 cm	Un	2,00	480.000	960.000	1,00	480.000	1,00	480.000	50%
19	Bases y Cañuelas	Un	2,00	500.414	1.000.828	1,00	500.414	1,00	500.414	50%
20	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	43.500	1.044.000	3,00	130.500	3,00	130.500	13%
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	1,00	370.202	370.202	1,00	370.202	1,00	370.202	100%
22	Suministro e instalación de silleas de 14"x6"	un	1,00	232.500	232.500	1,00	232.500	1,00	232.500	100%
23	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246	2,00	167.246	2,00	167.246	100%
24	LLENOS									
25	Arena para base y atraque	m³	10,00	111.720	1.117.200	9,10	1.016.652	9,10	1.016.652	91%
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	102,00	20.492	2.090.184	-	-	-	-	0%



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

2018

00276



**RESOLUCION No.**

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00206 DEL 24 DE MAYO 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.**

27	Lleno compactado con material de préstamo	m³	68,00	65.000	4.420.000	96,70	6.285.500	96,70	6.285.500	142%
28	Sub base para pavimento	m³	18,00	134.118	2.414.124	13,60	1.824.005	13,60	1.824.005	76%
29	<b>CONCRETOS</b>									
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	560.630	280.315	-	-	-	-	0%
31	Concreto para pavimento 3000 psi hecho en obra incluye formaleta	m³	13,00	761.360	9.897.680	15,50	11.801.080	15,50	11.801.080	119%
32	<b>ACERO</b>									
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.484	197.424	81,00	444.204	81,00	444.204	225%
34	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.549.205	1.549.205	1,00	1.549.205	1,00	1.549.205	100%
	<b>COSTO TOTAL</b>				55.995.024		51.802.806		51.802.806	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				42.760.614		39.559.226		39.559.226	
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	20,0		8.552.123		7.911.845		7.911.845	
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	5,0		2.138.031		1.977.961		1.977.961	
	<b>UTILIDADES</b>	%	5,0		2.138.031		1.977.961		1.977.961	
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	19,0		406.226		375.813		375.813	
	<b>TOTAL</b>				55.995.024		51.802.806		51.802.806	

<b>RESUMEN DEL CONTRATO</b>		
VALOR DEL CONTRATO		55.995.024
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1 Y FINAL	51.802.806	
VALOR ACTAS	51.802.806	
SALDO NO EJECUTADO	4.192.218	

3 JUL 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX : (+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

000078



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00206 DEL 24 DE MAYO 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.**

SUMAS IGUALES	55.995.024	55.995.024
---------------	------------	------------

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero **JOSE ALBER GIRALDO HENAO**, contratista, por un valor de **CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS MCTE. (\$51.802.806)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES. /

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas **EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Reconocer al ingeniero **JOSE ALBER GIRALDO HENAO** con cédula de ciudadanía No. 10.262.670, la suma de **CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS MCTE. (\$51.802.806)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, previos los descuentos de Ley. /

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Autorizar al jefe de Presupuesto de **EMPOCALDAS S.A E.S.P.** para que proceda a la liberación del saldo restante.

**ARTICULO TERCERO:** Autorizar al Tesorero Pagador de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, para que cancele al ingeniero **JOSE ALBER GIRALDO HENAO** con cédula de ciudadanía No. 10.262.670, la suma de **CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS MCTE. (\$51.802.806)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, Una vez el



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empoc@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

No 00276



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00206 DEL 24 DE MAYO 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

3 JUL 2018

Dada en la ciudad de Manizales,

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ  
Secretario General

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑO  
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento