

	F-GC-22 Versión 6 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A.E.S.P</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
		<b>LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA</b>	

# CONTRATO Y AÑO	RES 047/18 112/2018	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	110.208.762
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JACKSON MORENO RACINES			3. VALOR TOTAL (1+2)	110.208.762
NIT O CC:	110.208.762,00			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	0251 2018/01/24	0305	2018/02/01	5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	87.219.161
RP (#, rubro y fecha)	0298/2018/02/01			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	22.989.601
OBJETO DEL CONTRATO:	EMERGENCIA PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA VIA LA MERCED MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					✓
					# 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.					n/a
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					n/a
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					n/a
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					n/a

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

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

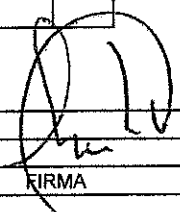
*Ana Soler A*  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*[Firma]*  
FIRMA

<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>		✓
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

03/21/18

<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	


<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>		
084700062924	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

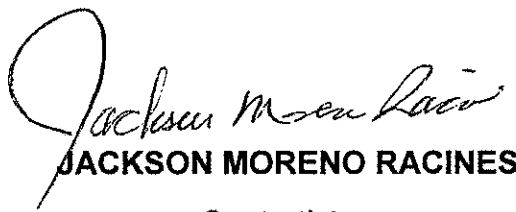
**ACTA No 1 RECIBO PARCIAL**

**CONTRATO N°:** RES 047/18  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** EMERGENCIA PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA VIA LA MERCED MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS  
**CONTRATISTA:** JACKSON MORENO RACINES  
**C.C.** 10.031.262  
**MUNICIPIO:** SALAMINA  
**COSTO INICIAL:** \$ 110.208.762 ✓  
**ADICION** \$ 0  
**VALOR ACTA 1** \$ 87.219.161 ✓  
**SALDO POR EJECUTAR** \$ 22.989.601 ✓  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**INTERVENTOR:** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**CDP:** 0251 2018/01/24  
0305 2018/02/01  
**RP** 0298 2018/02/01

En la ciudad de Manizales a los 14 días del mes de Marzo de 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero **JACKSON MORENO RACINES**, con el fin de realizar el acta 1 de recibo del contrato RES 047/2018.

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

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

  
**JACKSON MORENO RACINES**  
Contratista

Manizales, Marzo 15 de 2018

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

ASUNTO:EMERGENCIA 047/2018

Anexo le envío el acta parcial 1 de la emergencia relacionada en el asunto y cuyo objeto es:  
EMERGENCIA PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7ª DESCOLE BARRIO  
CRAMSA VIA LA MERCED MUNICIPIO DE SALAMINA CALADAS

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

Atentamente



GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
Ingeniero zona

500112



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00047 DEL 1 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN 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 N°. 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00047 del 1 de febrero 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 1 de febrero del 2018 enviado por la señora administradora de la seccional de **Salamina**, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que el día 26 de enero se presentaron habitantes del Barrio Cramsa, quienes manifestaron la activación de grietas y posterior deslizamiento de tierra, por lo que se solicitó nuevamente revisión de las instalaciones hidráulicas con la cámara de diagnóstico y se encontró que la tubería ha venido presentando fractura en diferentes tramos, como consecuencia del continuo proceso erosivo. Por lo anterior es evidente que los habitantes de dicho sector y sus enseres están en alto riesgo y se solicita de manera inmediata declara la emergencia con el fin de reponer los tramos de tubería fracturada"

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 de Salamina, Caldas.**

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación del ingeniero **JACKSON MORENO RACINES**



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

21 MAR 2018



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

000112



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00047 DEL 1 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN 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 1 de febrero del 2018.

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

Que la obra consiste en la reposición por emergencia de la red de alcantarillado en la calle 2 N Carrera 7A descole barrio Gramsa, vía la Merced 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. 000298 por un valor de \$110.208.762.

Que el tiempo estipulado para superar la emergencia es de 60 días calendario, según se estableció en el formato F-AG-06 de fecha 1 de febrero del 2018 que dio origen a la resolución 00047 del 1 de febrero del 2018.

En visita realizada por la supervisión y el contratista para verificar y recibir los trabajos, se estima que la emergencia se encuentra superada en un 79%.

Que es conveniente realizar el pago del 79% de avance, estimado en **OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$87.219.161)** Incluye AIU e IVA, al contratista **JACKSON MORENO RACINES**.

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

**ESPACIO EN BLANCO**

21 MAR 2018



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



2

000112



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00047 DEL 1 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

CONTRATO No: 00047 DE FEBRERO 01 DE 2018.		ACTA No. 1		FECHA CORTE: 7 DE MARZO DE 2018										
OBJETO: EMERGENCIA PARA REPOSICION DE ALICANTARILLADO CALLE ZN CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.		FECHA INICIACION: 1 DE FEBRERO DE 2018		FECHA VENCIMIENTO: 1 DE ABRIL DE 2018										
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES.		VALOR CONTRATO: \$ 110.208.762		VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 110.208.762										
		VALOR ADICION No. 1:		PLAZO ADICIONAL:										
		SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ)		FECHA: MARZO 12 DE 2018										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			IMPLACADO ACTA ANTER			PRESENTE ACTA			ACUMULADO		
			CANTIDAD	VL.UNITARIO	VL. TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUCION	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUCION			
1	PREMIUNARES													
1.1	Localización y replanteo de redes (Ind. Topografía y plano record detallado).	mts	121,50	\$ 4.973,00	598.145	110,85	\$ 590,022	99%	110,85	\$ 590,022	99%	110,85	\$ 590,022	99%
1.2	Cerramiento en cinta plástica, bombones en guadaña doblidamente plásticos b=2.0 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	100,00	\$ 4.439,00	443.900	65,00	\$ 288.535	65%	65,00	\$ 288.535	65%	65,00	\$ 288.535	65%
1.4	Valla alusiva a la obra de 4x2 m, instalada en parales en cuerdones y enmarcada en varillones el contorno.	und	1,00	\$ 495.000,00	495.000	1,00	\$ 495.000	100%	1,00	\$ 495.000	100%	1,00	\$ 495.000	100%
2	DEMOLICIONES VARIAS													
2.1	Demoliciones de pavimentos aligeros.	m3	1,13	\$ 92.093,00	104.065	10,73	\$ 988.158	950%	10,73	\$ 988.158	950%	10,73	\$ 988.158	950%
2.2	Demoliciones varias muros, cámaras, en concretos, otros	m3	1,50	\$ 75.890,00	113.835	1,26	\$ 95.621	84%	1,26	\$ 95.621	84%	1,26	\$ 95.621	84%
2.3	Demoliciones de andenes, escaleras, pisos, y baldosa en concreto hidráulico (C=0.3) m	m3	47,57	\$ 81.398,00	3.872.103	12,72	\$ 1.035.383	27%	12,72	\$ 1.035.383	27%	12,72	\$ 1.035.383	27%
3	SOBRECARREOS													
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	136,75	\$ 23.150,00	3.165.763	62,29	\$ 1.442.106	46%	62,29	\$ 1.442.106	46%	62,29	\$ 1.442.106	46%
3.2	Carga de materiales a hombro, alimado, concreto, arenas, etc FUERTE Pendiente	m3-Hm	116,82	\$ 67.085,00	9.378.570		\$	0%	0,00	\$	0%	0,00	\$	0%
4	EXCAVACIONES													
4.1	Excavaciones en zanjo - material común 0 x 2 m.	m3	131,20	\$ 21.449,00	2.816.254	220,59	\$ 4.731.435	168%	220,59	\$ 4.731.435	168%	220,59	\$ 4.731.435	168%
4.2	Excavaciones en material conglomerado	m3	21,34	\$ 24.850,00	530.239		\$	0%		\$	0%		\$	0%
4.3	Entibos horizontales / verticales Tipo 1	ml	72,00	\$ 23.781,00	1.712.232		\$	0%		\$	0%		\$	0%
5	RELLENOS COMPACTADOS													
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación incluye ensayos de densidad	m3	87,78	\$ 37.607,00	1.545.542	177,67	\$ 8.128.165	202%	177,67	\$ 8.128.165	202%	177,67	\$ 8.128.165	202%
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera para préstamo para sustituciones.	m3	16,38	\$ 75.616,00	1.238.590	35,31	\$ 2.670.001	216%	35,31	\$ 2.670.001	216%	35,31	\$ 2.670.001	216%
6	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS													
6.1	Material tipo alimado en andenes y caleras. Incluye ensayos de laboratorio. Espesor escala 0.15 m, andén e=0.10 m	m3	20,05	\$ 70.650,00	1.416.533	26,15	\$ 1.847.498	130%	26,15	\$ 1.847.498	130%	26,15	\$ 1.847.498	130%
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías y traques	m3	50,12	\$ 21.640,00	1.085.597	21,40	\$ 1.533.096	43%	21,40	\$ 1.533.096	43%	21,40	\$ 1.533.096	43%
7	ALICANTARILLADOS													
7.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14") S-E incluye manjoles de aguas en zanjo.	ml	84,00	\$ 115.362,00	9.690.408	122,85	\$ 14.172.272	146%	122,85	\$ 14.172.272	146%	122,85	\$ 14.172.272	146%
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") S-E incluye manjoles de aguas en zanjo.	ml	12,00	\$ 37.452,00	449.424	8,40	\$ 314.597	70%	8,40	\$ 314.597	70%	8,40	\$ 314.597	70%
7.3	Empalmes a cámara d=1.2 m	und	7,00	\$ 78.960,00	552.720	11,00	\$ 868.560	157%	11,00	\$ 868.560	157%	11,00	\$ 868.560	157%
7.4	Empalmes a cajas de inspección existentes	und	2,00	\$ 46.200,00	92.400	3,00	\$ 138.600	150%	3,00	\$ 138.600	150%	3,00	\$ 138.600	150%
7.5	Cámaras de inspección D=1.2 -Concreto 21 Mpa	ml	2,00	\$ 548.341,00	1.096.682		\$	0%		\$	0%		\$	0%
7.6	Base/ cañuela cámara D=1.2 0 m en concreto	und	4,00	\$ 452.354,00	1.809.416	6,00	\$ 2.714.124	150%	6,00	\$ 2.714.124	150%	6,00	\$ 2.714.124	150%
7.7	Suministro e instalación Tapa D=0.60 m en HF	und	4,00	\$ 479.000,00	1.916.000	4,00	\$ 1.716.000	100%	4,00	\$ 1.716.000	100%	4,00	\$ 1.716.000	100%
7.8	Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.40, incluye tapa reforzada.	und	5,00	\$ 300.502,00	1.502.510	1,00	\$ 300.502	20%	1,00	\$ 300.502	20%	1,00	\$ 300.502	20%
7.9	Suministro e instalación de silas YEE de 14 x 6" Incluye aditivos epóxico, alambre esvaminado cal 13 para tonen.	und	5,00	\$ 743.881,00	3.719.405	3,00	\$ 731.643	60%	3,00	\$ 731.643	60%	3,00	\$ 731.643	60%
9	OSAS EN CONCRETO													
9.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m.	ml	50,00	\$ 9.931,00	496.150	19,80	\$ 196.475	40%	19,80	\$ 196.475	40%	19,80	\$ 196.475	40%
9.2	Pavimento en ligio de 3000 psi de espesor 0,17 en obra incluye acelerante, zolito, ensayos.	m3	29,52	\$ 645.980,00	19.069.330	18,96	\$ 12.242.781	64%	18,96	\$ 12.242.781	64%	18,96	\$ 12.242.781	64%
9.3	Adecuación de andenes y rampas e=0.03 m Concreto de 3000 psi	m3	0,50	\$ 525.572,00	262.786	2,04	\$ 1.072.157	408%	2,04	\$ 1.072.157	408%	2,04	\$ 1.072.157	408%
9.4	Constitución cunetas laterales, en concreto de 3000 psi. Espesor 0.10 m	m3	20,25	\$ 625.740,00	12.671.235	2,63	\$ 1.645.698	13%		\$	13%		\$	13%
10	SOCIALIZACION													
10.1	Tra bajadora social para socialización de la obra y domiciliares todo el proceso.	mes	1,25	\$ 1.156.000,00	1.445.000	1,25	\$ 1.445.000	100%	1,25	\$ 1.445.000	100%	1,25	\$ 1.445.000	100%
11	ITEM NO PREVISTOS.													
HP1	Entibos horizontales / verticales tipo 2	m2	204,61	\$ 33.457,00	6.845.637	204,61	\$ 6.845.637		204,61	\$ 6.845.637		204,61	\$ 6.845.637	
HP2	Suministro, transporte e instalación trinchos en guadaña	m2	19,50	\$ 45.749,00	892.106	19,50	\$ 892.106		19,50	\$ 892.106		19,50	\$ 892.106	
HP3	Colocación en concreto espesor 0.3 m.	m3	1,25	\$ 546.220,00	682.775	1,25	\$ 682.775		1,25	\$ 682.775		1,25	\$ 682.775	
HP4	Excavaciones en zanjo - material común 2 x 4 m.	m3	17,32	\$ 28.924,00	500.964	17,32	\$ 500.964		17,32	\$ 500.964		17,32	\$ 500.964	
	COSTO DIRECTO.			\$ 82.854.894,00			\$ 65.602.979			\$ 65.602.979			\$ 65.602.979	

21 MAR 2018



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



000112



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00047 DEL 1 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.**

COSTO DIRECTO.	\$ 82.894.894,00	\$ 65.602.979,00	\$ 65.602.979,00
ADMINISTRACION (25%)	\$ 20.723.724,00	\$ 16.400.745,00	\$ 16.400.745,00
IMPREVISTOS (2%)	\$ 1.657.898,00	\$ 1.312.060,00	\$ 1.312.060,00
UTILIDAD (5%)	\$ 4.144.745,00	\$ 3.280.149,00	\$ 3.280.149,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	\$ 787.501,00	\$ 623.228,00	\$ 623.228,00
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 110.208.762,00</b>	<b>\$ 87.219.161,00</b>	<b>\$ 87.219.161,00</b>

SON:

OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	\$ 110.208.762,00	
Valor Adición No. 01		
Valor Acta N° 1 (Fecha: Marzo 14 de 2018)		87.219.161
SUMA		
Saldo del Contrato		22.989.601
SUMAS IGUALES	\$ 110.208.762,00	\$ 110.208.762,00

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero **JACKSON MORENO RACINES**, contratista, por un valor de **OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$87.219.161)** Incluye AIU e IVA.

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 **JACKSON MORENO RACINES** con Cédula de Ciudadanía No.10.031.262, la suma de **OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$87.219.161)** Incluye AIU e IVA, previos los descuentos de Ley

21 MAR 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

4

No 00112  
RESOLUCION No.

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00047 DEL 1 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.**

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para que proceda a realizar los trámites presupuestales que permitan efectuar el pago parcial descrito en el artículo primero.

**ARTICULO TERCERO:** Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele al ingeniero JACKSON MORENO RACINES con Cédula de Ciudadanía No.10.031.262, la suma de **OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS MCTE. (\$87.219.161)** Incluye AIU e IVA Una vez el 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

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en la ciudad de Manizales,

27 MAR 2019

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
GERENTE

**FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ**  
Secretario General

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
Jefe Sección Contratación

**SERGIO HUMBERTO LOPELA PROAÑOS**  
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento



## CERTIFICACION

### PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

#### LA SUSCRITA CONTADORA HACE CONSTAR QUE

El señor **JACKSON MORENO RACINES**, identificado con cedula de ciudadanía No. 10.031.262 de Manizales, como persona natural realiza y se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales de sus empleados, basado en el artículo 25 de la ley 1607 de 2012, y ratificado con el artículo 65 de la ley 1819 de 2016, donde exonera del pago de aportes a favor del SENA, ICBF y Régimen contributivo de salud, ya que como persona natural tiene más de dos empleados, los cuales devengan menos de 10 salarios mínimos mensuales legales vigentes, por lo que aplica dicha exoneración y cumple con los requisitos.

La presente certificación se expide a los trece días (13) del mes de Marzo del año 2018, en Manizales Caldas.



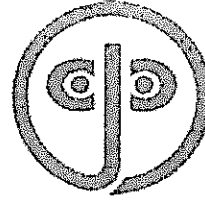
**YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON**

C.C. 1.053.782.304 de MANIZALES

T.P 204594-T

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

C F A 9 3 1 0 3 8 B 3 B 3 C 2 5

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053782304 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 204594-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Enero de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO 1747 DEL 2000 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

Regulador de Contadores  
Junta Central de Contadores  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO

204594-T



YUDY ALEXANDRA  
RODRIGUEZ REMINGTON  
C.C. 1083762104

RESOLUCION INSCRIPCION 430

FECHA 21/07/2018

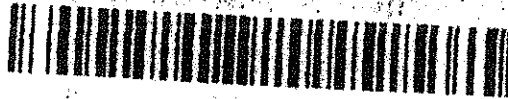
UNIVERSIDAD COPEL UNIV. REMINGTON

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR AGUIA GONZALEZ

21873K

207004  
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 42 de 1960.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al P.O. Box 945 de Bogotá o directamente a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 40 No. 84 - 21 Bogotá D.C.



crms@cpcc.com





RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	F. PRESENTACION
NI 10031282	2	ASOCIACION UNIVERSITARIA MAGDALENA UNICA	UNICA
MUN-DEP	ACT. ECO	DIRECCION	TELEFONO
17-1	4293	CALLE 676 26 DB	69582029
		EMAIL	
		directorio@asopagos@gmail.com	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION							
PERIODO PERIODO	FECHA PAGO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ENTIDAD RECAUDO			
2018-05-15	2018-05-13	TODOS	TODOS	BANCOLOMBIA			
PLANILLA	TIPO PLANILLA	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ENTIDAD RECAUDO			
12807814	E	TODOS	TODOS	BANCOLOMBIA			
REF. DE PAGO	FECHA LIMITE PAGO	INTERES X MORA*	VALOR PAGO				
N° EMP	2018-05-14	0	3,024,800				
ZJ	12807814	Pagado					

N.	ID	EMPLEADO	MUNICIPIO	FECHA INI	FECHA FIN	FECHA RET	NOVEDADES		PENSIÓN					SALUD					CCF					RIESGOS	TARIFA	PDAF	PDAF	SENA	ICBF	ERAP	MIN	Total								
							FECHA INI	FECHA FIN	REC	COT	INTERESE	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ENTIDAD RECAUDO	REC	COT	INTERESE	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ENTIDAD RECAUDO	REC	COT	INTERESE										MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ENTIDAD RECAUDO					
1	CC 17001415	JAMES SANCHEZ RAMIREZ	343300	20180515	20180515	20180515	0	0	150.34	0	150.34	150.34	0	0	150.34	0	150.34	150.34	0	0	150.34	150.34	0	0	150.34	0	0	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34	150.34

\*Los intereses solo se visualizan cuando se incluyen todos los centros de trabajo, ya que el cálculo se realiza del total pagado de cada subsistema.

<b>TOTALES IBC</b>			
IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS
9.751.231	9.751.231	3.751.231	8.764.253

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALORA PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				25	1.581.200	0	0	0	1.581.200
PROTECCION	230201	800223739	0	6	165.100	0	0	0	165.100
PORVENIR	230301	800224618	8	12	1.028.200	0	0	0	1.028.200
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	70.900	0	0	0	70.900
COMPENSIACIONES	25-14	800330904	7	6	266.000	0	0	0	266.000
EPS(Administradoras: 6)				25	391.300	0	0	0	391.300
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	3	96.700	0	0	0	96.700
NUOVA E.P.S.A.	EPS007	800156264	2	6	64.900	0	0	0	64.900
MEDINAS EPS	EPS044	801087473	5	3	54.500	0	0	0	54.500
MEDINAS EPS SUBSIDIADA	EPS045	801087473	5	7	97.900	0	0	0	97.900
EPSC SALUDVIDA	EPSC03	800074184	5	1	25.000	0	0	0	25.000
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	817090248	3	5	52.300	0	0	0	52.300
ARPA(Administradoras: 1)				25	678.700	0	0	0	678.700
POSITIVA	14-23	860011153	6	25	678.700	0	0	0	678.700
CCF(Administradoras: 1)				25	391.800	0	0	0	391.800
CCF DE CALDAS	CCF11	860806490	5	25	391.800	0	0	0	391.800
Gran Total				25	3.024.000	0	0	0	3.024.000



# JACKSON MORENO RACINES

Nit. 10.031.262-2 Régimen Común  
Cel. 300 267 5622  
Calle 67 No. 29 - 23 - Manizales

## FACTURA DE VENTA

Nº 024

Resolución 100000085276 Fecha: 2015/05/20  
Autoriza del N° 1 al N° 100

Señor (es): <i>Empresa de obras Supraterraz de Caldas S.A. S.p</i>		NIT. <i>890803239-9</i>
Dirección: <i>Calle 23 No 75-82</i>	Tel: <i>8867080</i>	Ciudad: <i>Manizales</i>
Fecha de Factura:	Fecha de Vencimiento:	

CONCEPTO	TOTAL
Resolución No 00047 de febrero de 2018, (Cuyo objeto es): Emergencia para reposición de Alcantarillado Calle 2 No Calle 7A Dorote Barrio Cierra, Via la Merced, Municipio de Salamina Caldas.	
<i>Costo Directo</i>	<i>65'602.979</i>
<i>Administración 25%</i>	<i>16'400.745</i>
<i>Impuestos 2%</i>	<i>1'312.060</i>
<i>Utilidad 5%</i>	<i>3'280.149</i>
<b>SUB TOTAL \$</b>	<i>86'595.933</i>
<b>19% I.V.A \$</b>	<i>623.228</i>
<b>TOTAL \$</b>	<i>87'219.161</i>

Factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según artículo 1231 de julio 17 de 2008.

Son: *OCHENTA Y SIETE millones doscientos diecinueve mil ciento sesenta y uno pesos MATE*

Firma de Autorizado <i>Jackson Moreno Racines</i>	Recibí conforme:
	Nombre: _____
	C.C. N°: _____
	Fecha recibido: _____



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

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

<b>REFERENCIA</b> 60714400		
<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b> 13 03 2018		
<b>FECHA VENCIMIENTO</b> 18 03 2018		

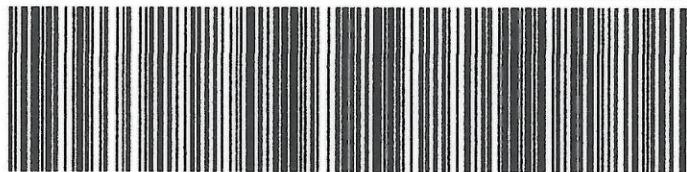
**Primer Nombre ó Razón Social :**  
JACKSON

**Identificación :**  
10031262

**Primer Apellido :**  
MORENO

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$392,650.00
 <p>MAR 13 2018 12:12:41 REP/CT 7.01 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA MULTIPAGAS SANCANCIO CRA 27A 66 30 LOC 860 C. UNICO: 3007024508 TER: AR00201 RNE: 010973 APRC: 25527</p> <p>RECAUDO CONVENIO: 29232 SERVICIO: DIRECCION DE REF: 60714400</p> <p><b>VALOR \$ 392,650</b> Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.</p> <p>FIRMA: <i>Referencia: 10.031.262</i> C.C. <i>FIC-SENA-FEB-2018</i> TELE: <i>EMERGENCIA SALAMINA</i> *** COMERCIO ***</p>		
TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA	<b>SUBTOTAL</b>	\$392,650.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$392,650.00

**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)60714400(3900)392650(96)20180318



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60714400

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	10031262	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: JACKSON						

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>\$392,650.00</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	10031262
Primer Nombre ó Razón Social	JACKSON
Primer Apellido (si es Persona natural)	MORENO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 67 29-23
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8913424
Correo electrónico	jmorenor2010@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RESOLUCIÓN00047
Nombre Obra	EMERG N°00047 SALAMINAEMPOCALD
Fecha Inicio Obra	06/02/2018
Fecha Terminación Obra	28/02/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	SALAMINA - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$110,208,762.00
Costo Total Mano de Obra	\$8,129,813.00
Número de Trabajadores en el Periodo	20
Valor Intereses Moratorios	\$2,000.00
Aporte FIC	\$390,621.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$390,621.00
Total Pagado	\$392,621.00
Valor Total	\$392.650,00
IP Origen	181.58.142.157
Nro. Transacción eCollect	60714400
Fecha Proceso	13/03/2018 11:25:32 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

## RESUMEN EJECUTIVO

### *INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA*

<b>NÚMERO DE CONTRATO:</b>	00047 DE FEBRERO 01 DE 2018.
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.
Valor inicial del contrato:	\$ 110.208.762,00
Valor de las adiciones:	\$ 00,00
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO:</b>	\$ 110.208.762,00
Valor del anticipo (0%)	\$ 00,00
<b>FECHA DE INICIACIÓN:</b>	01 DE FEBRERO DE 2018.
<b>FECHA DE FINALIZACIÓN:</b>	01 DE ABRIL DE 2018.

### *LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.*



AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SALAMINA

## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

### DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	00047 DE FEBRERO 01 DE 2018.
Objeto:	EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.
Contratista:	JACKSON MORENO RACINES.
Supervisor del Contrato:	GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ.
Fecha de inicio del Contrato:	01 DE FEBRERO DE 2018
Plazo inicial:	60 DÍAS
Fecha de terminación inicial del contrato (Según Contrato)	01 DE ABRIL DE 2018.
Valor Inicial:	\$ 110.208.762,00

## ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Cuadro N° 01. Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de \$)
Valor del Contrato:	\$ 110.208.762,00
Porcentaje de avance:	79,14 %
Valor ejecutado del contrato:	\$ 87.219.161,00
Saldo por ejecutar del contrato:	\$ 22.989.601,00

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato No 00047 de 2018.



Valla del proyecto.





Instalación de valla en la obra



Señalización con cintas y bombones



Excavaciones material común.



Demolición de atraques tubería.



Demolición de pavimentos rígidos.





Demolición escaleras-pisos-sardinel.



Excavación en zanja-material común.



Compactación mecánica del material.



Sustitución arena limpia-Instalación tubería de 14".



Instalación cañuelas domiciliarias tubería 6".





Bases cañuelas cámaras.



Instalación y compactación del material granular.



Fundición concreto pavimento.



Fundición concreto escaleras.



Corte mecanizado de pavimento.



## BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS

A continuación se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente contrato:

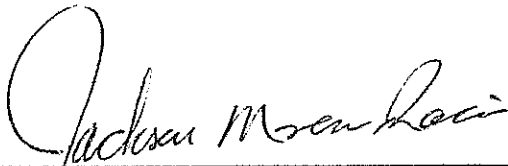
- **Localización y replanteo:** Se realizó recorrido por la zona afectada y se localizaron los MH del tramo a intervenir.
- **Señales con cintas y bombones:** El contratista realizó la respectiva señalización con cinta de precaución y bombones en todo el tramo de instalación de la tubería.
- **Excavaciones en material común:** El contratista realizó excavación en zanja en material común en aproximadamente 120 ml.
- **Rellenos con material de la excavación:** El contratista realizó rellenos en un tramo aproximadamente de 120ml con material de la excavación, el cual se encontraba en aceptables condiciones para realizar la actividad.
- **Instalación de tubería de 14" novafort:** El contratista realizó la instalación de la tubería de 14" en aproximadamente 120 ml.
- **Instalación de tubería de 6" novafort:** El contratista realizó la instalación de la tubería de 6" en aproximadamente 12 ml.
- **Instalación de acometidas domiciliarias:** Se instalaron 3 domiciliarias de alcantarillado.
- **Retiro de escombros en vehículo automotor:** Se realizó el retiro del material sobrante, a la escombrera ubicada en el municipio de Salamina.
- **Suministro e instalación de valla:** Se realizó la instalación de la valla en la obra.
- **Pavimento rígido:** Se fundió en concreto de 3000 psi un área de 27.1 x 2.2 m.
- **Acompañamiento de profesional social:** Se contó con el acompañamiento de la profesional social en la obra, realizando socialización del proyecto, actas de vecindad y debido proceso a los usuarios donde se ejecuta el proyecto.

## **MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO**

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a escombreras autorizadas por la administración municipal y con los permisos de los respectivos administradores de la misma.

## **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales requeridas y de los respectivos cerramientos de precaución.



---

**JACKSON MORENO RACINES**  
**CONTRATISTA DE OBRA**

CONTRATISTA:		JACKSON MORENO RACINES
OBJETO:		ATENDER SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS, REPOSICION DEL ALCANTARILLADO CALLE 2N CRA 7A DESCOLE BARRIO GRAMSA, VIA LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS
CONTRATO:		RESOLUCION DE EMERGENCIA 00047
PERIODO:		07-02-2018 AL 15-02-2018

211

CÓDIGO	NOMBRES Y APELLIDOS	SALARIO	No. DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	AUXILIO NO SALARIAL	DESCUENTOS	TOTAL A PAGAR	RECIBI A CONFORMIDAD
001	JOSE GABRIEL RAMIREZ ARBOLEDA	\$1.080.000	9	\$324.000	\$26.463	\$216.000	\$25.920	\$540.550	Adrián Ramirez
002	JOSE JAIR RUIZ	\$781.242	9	\$234.373	\$26.463	\$0	\$18.750	\$242.100	JOSE JAIR
003	WILLIAM GARCIA GARCIA	\$781.242	9	\$234.373	\$26.463	\$0	\$18.750	\$242.100	No sabe Firma
004	JOHN JAIRO GARCIA GARCIA	\$781.242	9	\$234.373	\$26.463	\$0	\$18.750	\$242.100	YEPES
005	JOSE URIEL VASQUEZ PATIÑO	\$781.242	9	\$234.373	\$26.463	\$0	\$18.750	\$242.100	JOSE URIEL VASQUEZ
006	FERNAN YEPES GIL	\$781.242	9	\$234.373	\$26.463	\$0	\$18.750	\$242.100	FERNAN YEPES
007	MAURICIO GARCIA GARCIA	\$800.000	8	\$213.333	\$23.523	\$106.600	\$17.066	\$326.400	MAURICIO GARCIA G
008	JAIRO RENDON SALLARRIAGA	\$781.242	7	\$182.290	\$20.583	\$0	\$14.584	\$188.300	JAIRO RENDON
009	OLIVER PATIÑO ARREDONDO	\$781.242	2	\$52.083	\$5.881	\$0	\$4.166	\$53.800	OLIVER PATIÑO
010	MAURICIO ANDRES BALLESTEROS RENDON	\$781.242	2	\$52.083	\$5.881	\$0	\$4.166	\$53.800	MAURICIO BALLESTEROS
011	JOSE ALBERTO PALACIO CARDONA	\$781.242	2	\$52.083	\$5.881	\$0	\$4.166	\$53.800	JOSE ALBERTO PALACIO
TOTAL								\$ 2.427.150	

CONTRATISTA:		JACKSON MORENO RACINES.	
OBJETO:		EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALcantarillado CALLE 2 N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMISA, VIA LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.	
CONTRATO:		RESOLUCION No. 00097 POR LA CUAL SE DECLARA EMERGENCIA EN LA SECCIONAL DE SALAMINA	
PERIODO:		16-02-2018 AL 28-02-2018	

#2

CÓDIGO	NOMBRES Y APELLIDOS	SALARIO	No. DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	AUXILIO NO SALARIAL	DESCUENTOS	TOTAL A PAGAR	RECIBI A CONFORMIDAD
001	JOSÉ GABRIEL RAMÍREZ ARBOLEDA.	\$1.080.000	15	\$540.000	\$44.106	\$360.000	\$43.200	\$900.900	<i>Gabriel Ramirez</i>
002	JOSÉ JAIR RUÍZ.	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X Jose Jair</i>
003	WILLIAM GARCÍA GARCÍA.	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X William Garcia</i>
004	JHON JAIRO GARCÍA GARCÍA.	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X WNF</i>
005	JOSÉ URIEL VÁSQUEZ PATIÑO.	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X JOSEURIEL</i>
006	FERNÁN YEPES GIL	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X FERNAN YEPES</i>
007	MAURICIO GARCÍA GARCÍA.	\$800.000	15	\$400.000	\$44.106	\$213.125	\$32.000	\$625.225	<i>X MAURICIO GARCIA G</i>
008	OLIVER PATIÑO ARREDONDO.	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X MAURICIO DANESTEDS.</i>
009	MAURICIO ANDRÉS BALLESTEROS RENDÓN.	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>OLIVER PATIÑO</i>
010	PABLO EMILIO GONZALEZ CÁRDENAS	\$781.242	15	\$390.621	\$44.106	\$8.138	\$31.250	\$411.608	<i>X Pablo Emilio Gonzalez.</i>
011	JOSÉ ANTONIO PATIÑO ARREDONDO	\$781.242	14	\$364.580	\$41.165	\$8.138	\$29.166	\$384.711	<i>X PABLO</i>
012	LUIS EDUARDO BOTERO MARÍN.	\$781.242	3	\$78.124	\$8.821	\$0	\$6.250	\$80.889	<i>X Luis Eduardo Botero</i>
013	ANDRÉS FELIPE CARMONA PÉREZ	\$781.242	3	\$78.124	\$8.821	\$0	\$6.250	\$80.889	<i>X ANDRES FELIPE CARMONA</i>
014	WILMAR GONZALEZ CUESTA	\$781.242	3	\$78.124	\$8.821	\$0	\$6.250	\$80.889	<i>X WILMAR GONZALEZ</i>
015	RICARDO ZULUAGA LÓPEZ	\$781.242	3	\$78.124	\$8.821	\$0	\$6.250	\$80.889	<i>X Ricardo Lopez</i>
016	RAMÓN ALDRE ARIAS CASTRO	\$800.000	3	\$80.000	\$8.821	\$40.000	\$6.400	\$122.415	<i>X RAMON ARIAS</i>
017	CARLOS DUVAN MAYA CASTAÑO	\$781.242	2	\$52.083	\$5.881	\$0	\$4.166	\$53.792	<i>X Carlos Duvan</i>
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 5.702.663</b>	

*M. MORENO RACINES*

*JK*

Informe Número	1	Fecha del informe	28/11/2017	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RES 047/18
Objeto:	EMERGENCIA PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA VIA LA MERCED MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS
Nombre Contratista:	JACKSON MORENO RACINES ✓
Fecha del contrato:	01/02/2018 ✓
Plazo de ejecución:	60 ✓
Valor inicial:	110.208.762,00 ✓
Fecha de iniciación:	06/02/2018 ✓
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	06/04/2018 ✓
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	0
Adición en tiempo:	8
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ


1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo de redes (incl. Top	mts	121,5	119,85	99%
1,2	Cerramiento en cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados h=2.0 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	100	65,00	65%
1,4	Vara atornillada a la obra de 4 x 2 m. instalada en paralelos en cuarterones y enmarcada en cuarterones.	und	1	1,00	100%
2	DEMOLICIONES VARIAS	0	0	0,00	0%
2,1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m3	1,13	10,73	950%
2,2	Demoliciones varias muros, cámaras, en concretos, otros.	m3	1,5	1,26	84%
2,3	Demoliciones de andenes, escaleras, pisos, y sardinel en concreto hidráulico E=0.1 m.	m3	47,57	12,72	27%
3	SOBREACARREOS	0	0	0,00	0%
3,1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor.	m3	136,75	62,29	46%
3,2	Cargue de materiales a hombro, atirnado, concreto, arenas. EN FUERTE Pendiente.	m3-Hm.	136,82	0,00	0%
4	EXCAVACIONES	0	0	0,00	0%
4,1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	131,3	220,59	168%
4,2	Excavaciones en material conglomerado	m3	21,34	0,00	0%
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	72	0,00	0%

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPICALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
5	RELLENOS COMPACTADOS	0	0	0,00	0%
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación incluye ensayos de densidad	m3	87,78	177,67	202%
5,2	Rellenos compactos con material común de cantera para prestamo para sutituciones.	m3	16,38	35,31	216%
6	SUTITUCIONES-BASES Y SUBBASES COMPACTOS	0	0	0,00	0%
6,1	Material tipo afirmado en andenes y escaleras. Incluye ensayos de laboratorios. Espesor escala 0.15 m, anden e=0,10 m	m3	20,05	26,15	130%
6,3	Sustitución en arena limpia para tuberías y atraques	m3	50,12	21,40	43%
7	ALCANTARILLADOS	0	0	0,00	0%
7,1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14") S-8. Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	84	122,85	146%
7,2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") S-8. Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	12	8,40	70%
7,3	Empalmes a cámaras d=1.2 m	und	7	11,00	157%
7,4	Empalmes a cajas de inspección existentes	und	2	3,00	150%
7,5	Cámaras de inspección D=1.2 -Concreto 21 Mpa	ml	2	0,00	0%
7,6	Base/ cañuela cámara D=1.2 0 m en concreto	und	4	6,00	150%
7,7	Suministro e instalación Tapa D=0.60 m en HF	und	4	4,00	100%
7,8	Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80, incluye tapa reforzada.	und	5	1,00	20%
7,9	Suministro e instalación de sillas YEE de 14 x 6" incluye adhitivos epóxico, alambre galvanizado cal 13 para torton.	und	5	3,00	60%
9	OBRAS EN CONCRETO	0	0	0,00	0%
9,1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m.	ml	50	19,80	40%
9,2	Pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0,12 en obra incluye acelerante, antisol, ensayos.	m3	29,52	18,96	64%
9,3	Adecuación de andenes y rampas e=0.08 m Concreto de 3000 psi	m3	0,5	2,04	408%
9,4	Construcción cunetas laterales, en concreto de 3000 psi. Espesor 0.10 m.	m3	20,25	0,00	0%
10	SOCIALIZACIÓN	0	0	0,00	0%
10,1	Trabajadora social para socialización de la obra y domiciliarias todo el proceso.	mes	1,25	1,25	100%
11	ÍTEM NO PREVISTOS.	0	0	0,00	0%
NP1	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m2	204,61	204,61	0%
NP2	Suministro, transporte e instalación trinchos en guadua	m2	19,5	19,50	0%
NP3	Cabezote en concreto espesor 0.3 m.	m3	1,75	1,75	0%
NPA	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m.	m3	17,32	17,32	0%



### 1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	60 DIAS
Tiempo total transcurrido:	35 DIAS
Avance Porcentual:	58%

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

### 1.5 Problematicas con la obra

La obra se desarrolla en condiciones normales, se procede a la reposición del alcantarillado en la parte inferior donde se hace necesario hacer una entrega de las aguas servidas en el canal abierto de descole que se encuentra en la vía a La Merced, se procede a demoler las escalas a hacer reposición de las bases y cañuelas, la excavación entre las cámaras 1 a 3 se procede a la demolición de la tubería en concreto la cual en unos sectores se encuentra con anclaje de concreto por la pendiente, se instala la tubería y se procede a los llenos, cuando procedemos a reemplazar las domiciliarias se detectan que todas se encuentran en muy mal estado totalmente colapsadas presentándose socavones que afectaron la estabilidad del andén allí fue necesario reemplazar totalmente los andenes, se instalo la tubería con los llenos y se construyeron nuevamente la calle en concreto, con sardineles, hacia la cámara 2 desde el barrio Fundadores tributa las aguas residuales, las cuales también fue necesario cambiar dicha tubería que se encontraba en concreto, en la parte inferior se construyeron unos trinchos en guadua para proteger el talud y contribuir a contener el movimiento de tierra que se presenta en el sector

### 1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	110.208.762
Inversión ejecutada en el periodo:	87.219.161
Porcentaje ejecutado en el periodo:	79%
Inversión total ejecutada:	87.219.161
Porcentaje total ejecutado:	79%

### 2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliacion de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-101107282
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101026439

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	01/02/2018	02/09/2018	\$ 33.062.628,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	01/02/2018	02/04/2021	\$ 22.041.752,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 años 0 meses 0 días		\$ 22.041.752,40
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	2 AÑOS 2 MESES 0 DIAS		\$ 22.041.752,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	01/02/2018	19/06/2018	\$ 33.062.628,00

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
JOSE GABRIEL RAMIREZ ARBOLEDA	X	X	X	X
JOSE JAIR RUIZ	X	X	X	X
WILLIAM GARCIA GARCIA	X	X	X	X
JHON JAIRO GARCIA GARCIA	X	X	X	X
JOSE URIEL VASQUEZ PATIÑO	X	X	X	X
FERNAN YEPES GIL	X	X	X	X
MAURICIO GARCIA GARCIA	X	X	X	X
JAIRO RENDÓN SALDARRIAGA	X	X	X	X
OLIVER PATIÑO ARREDONDO	X	X	X	X
MAURICIO ANDRES BALLESTEROS RENDON	X	X	X	X
JOSE ALBERTO PALACIO CARDONA	X	X	X	X

### 4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona Natural)

### 5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexar la comunicacion enviada al contratista notificando la situacion)

Fecha de Inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
20/01/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
14/02/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
01/03/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica								

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		N/A
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.		N/A

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ



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

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

PROYECTO: ALCANTARILLADO CRAMSA SALAMINA  
INTERESADO: JACKSON MORENO RACINES  
LOCALIZACION: CALLE 2N CRA 7 A  
5 DE MARZO DE 2018

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m <sup>3</sup>	1.477	1.477	1.477		
CONSTANTE DEL CONO	g	1817.1	1817.1	1817.1		
FECHA	5 DE MARZO DE 2018					
ENSAYO No.		1	2	3		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		Limo Arenoso café clara	Limo arenoso amarillo con vetas	Afirmado		
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD (m)		0-0.30	0.3- 0.8	0.-0.15		
LOCALIZACION		Brecha de alcantarillado	Brecha de alcantarillado . Material de excavacion	Capa afirmado alcantarillado. Material Posito		
CAPA A ENSAYAR	SUELO DE LA ZONA					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2501	2169	2225		
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7117	6969	6800		
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	3058	2401	3310		
<b>DATOS DE LABORATORIO</b>						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m <sup>3</sup>	1.382	1.050	1.866		
HUMEDAD OPTIMA	%	19.5	32.0	7.2		
<b>HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO</b>						
PESO HUMEDO		113.0	124.5	121.7		
PESO SECO		93.0	91.1	113.5		
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	21.5	36.7	8.2		
<b>DATOS CALCULADOS</b>						
VOLUMEN DEL HUECO	cm <sup>3</sup>	1517.9	1862.5	1714.6		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m <sup>3</sup>	1.628	1.365	1.955		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m <sup>3</sup>	1.339	0.998	1.806		
COMPACTACION OBTENIDA	%	96.9	95.0	96.8		

OBSERVACIONES:

*Gerardo Torres Jiménez*  
Gerardo Torres Jiménez  
Auxiliar de Laboratorio  
Quien en sayó

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

*Consuelo Torres Jiménez*  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP 3652

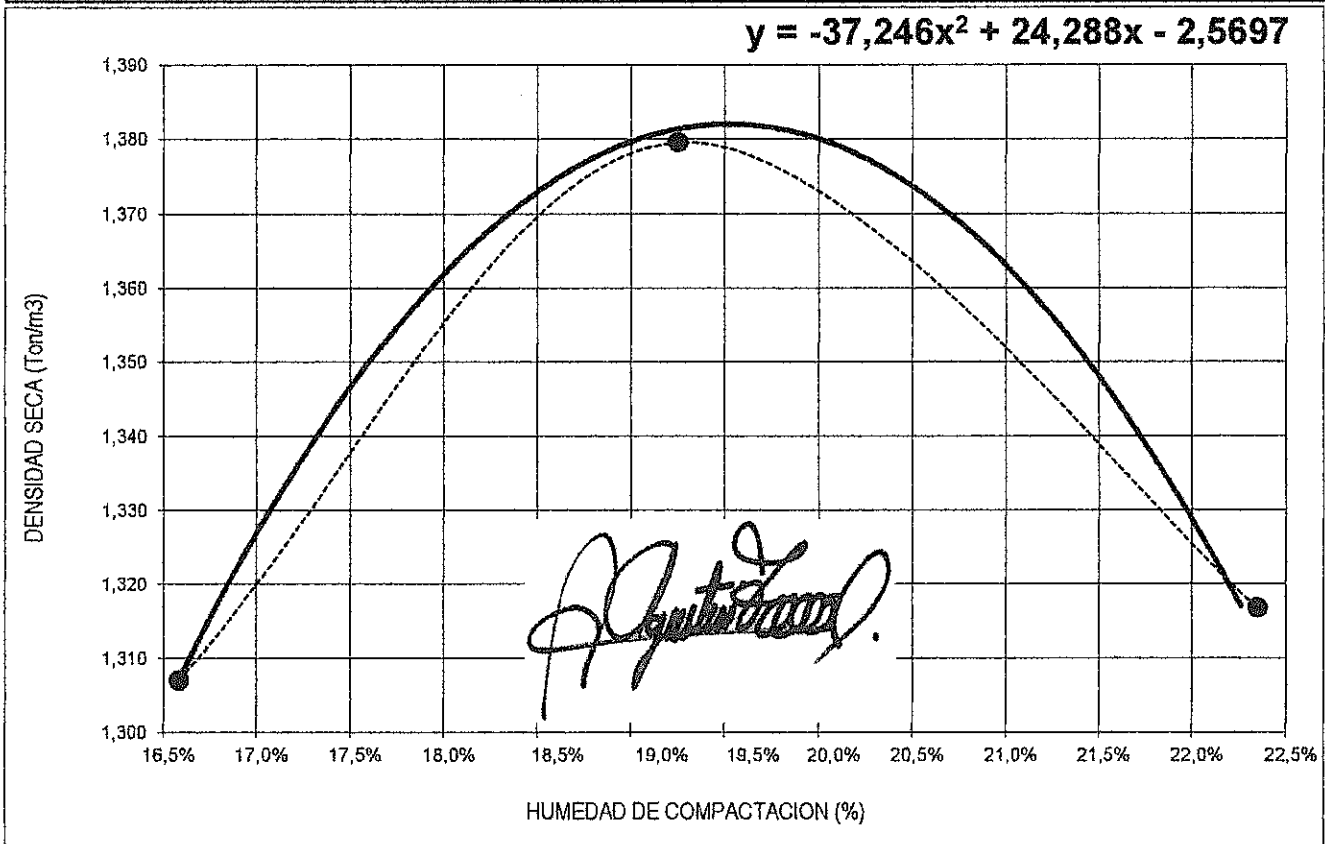
# ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO



PROYECTO : ALCANTARILLADO SALAMINA  
 INTERESADO : Ingeniero JACKSON MORENO RACINES  
 LOCALIZACION : SALAMINA  
 FECHA : FEBRERO 26 DE 2018

## MATERIAL PRESTAMO

METODO DE COMPACTACION : PROCTOR MODIFICADO, NORMA INV E-142, METODO C				
DETERMINACION No.		1	2	3
No. DE CAPAS		5	5	5
No. DE GOLPES POR CAPA		56	56	56
PESO DE MUESTRA Y MOLDE (gr)		3.336,0	3.572,0	3.476
PESO DEL MOLDE VACIO (gr)		1.892,9	1.892,9	1.892,9
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA (gr)		1.443,1	1.679,1	1.583,1
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)		928,2	928,2	928,2
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)		1.555	1.809	1.706
PESO MATERIAL HUMEDO (gr)		119,3	117,2	114,2
PESO MATERIAL SECO (gr)		94,6	89,5	82,0
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		14,1%	18,3%	25,9%
DENSIDAD SECA (gr/cm3)		1,233	1,381	1,225



DENSIDAD MAXIMA (Ton/m3) =	<b>1,382</b>	HUMEDAD OPTIMA	<b>19,5%</b>
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pie3) =	<b>86,6</b>		

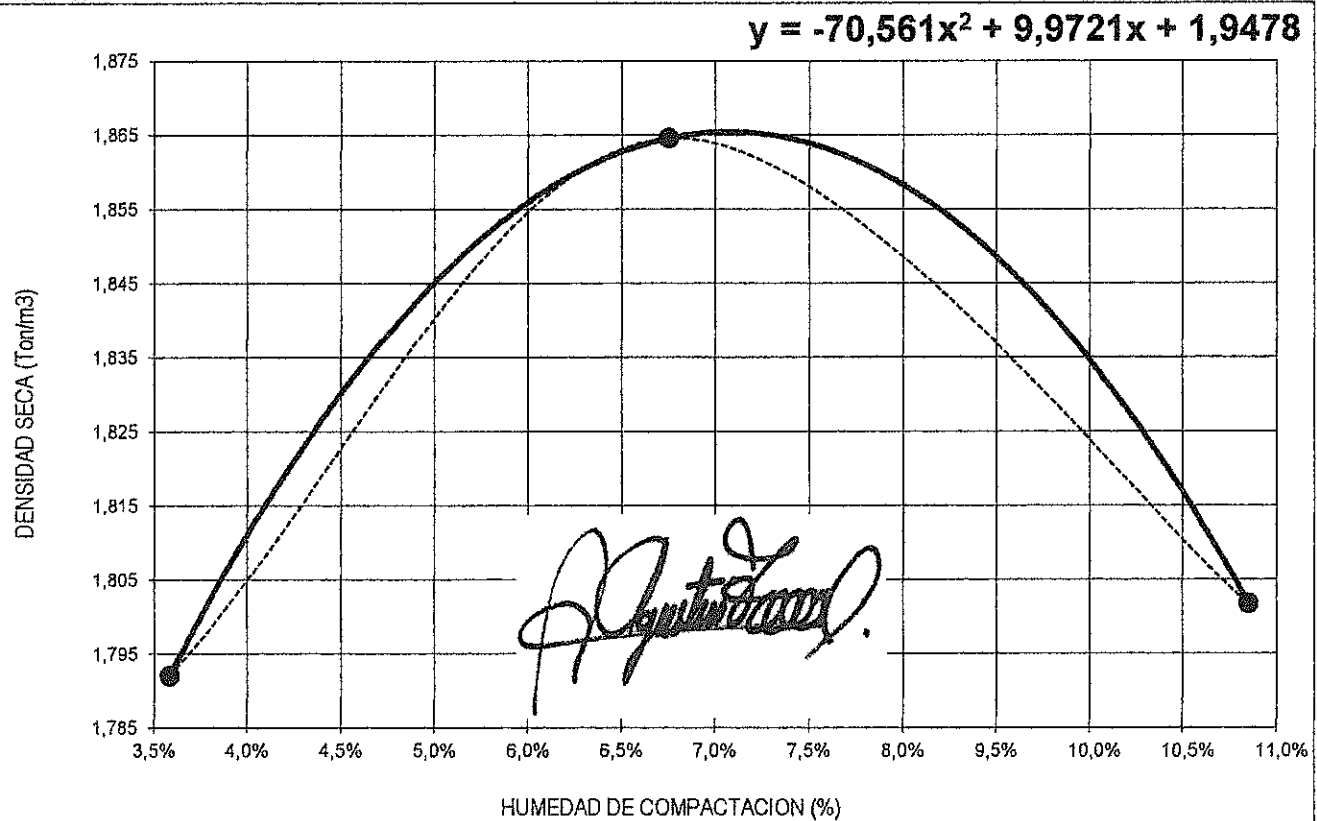
# ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO



**PROYECTO :** ALCANTARILLADO SALAMINA  
**INTERESADO :** Ingeniero JACKSON MORENO RACINES  
**LOCALIZACION :** SALAMINA  
**FECHA :** FEBRERO 26 DE 2018

**AFIRMADO**

METODO DE COMPACTACION : PROCTOR MODIFICADO, NORMA INV E-142, METODO C				
DETERMINACION No.		1	2	3
No. DE CAPAS		5	5	5
No. DE GOLPES POR CAPA		56	56	56
PESO DE MUESTRA Y MOLDE	(gr)	6.543,0	6.547,2	6.550,5
PESO DEL MOLDE VACIO	(gr)	2.828,8	2.828,8	2.828,8
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA	(gr)	4.255,1	4.259,5	4.262,5
VOLUMEN DEL MOLDE	(cm <sup>3</sup> )	2.129,6	2.129,6	2.129,6
DENSIDAD HUMEDA	(gr/cm <sup>3</sup> )	1,998	1,999	2,003
PESO MATERIAL HUMEDO	(gr)	128,4	132,4	131,6
PESO MATERIAL SECO	(gr)	123,3	123,4	120,9
CONTENIDO DE HUMEDAD	(%)	4,1%	7,3%	8,9%
DENSIDAD SECA	(gr/cm <sup>3</sup> )	1,911	1,860	1,825



DENSIDAD MAXIMA (Ton/m <sup>3</sup> ) =	<b>1,860</b>	HUMEDAD OPTIMA	<b>7,2%</b>
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pe <sup>3</sup> ) =	<b>120,1</b>		

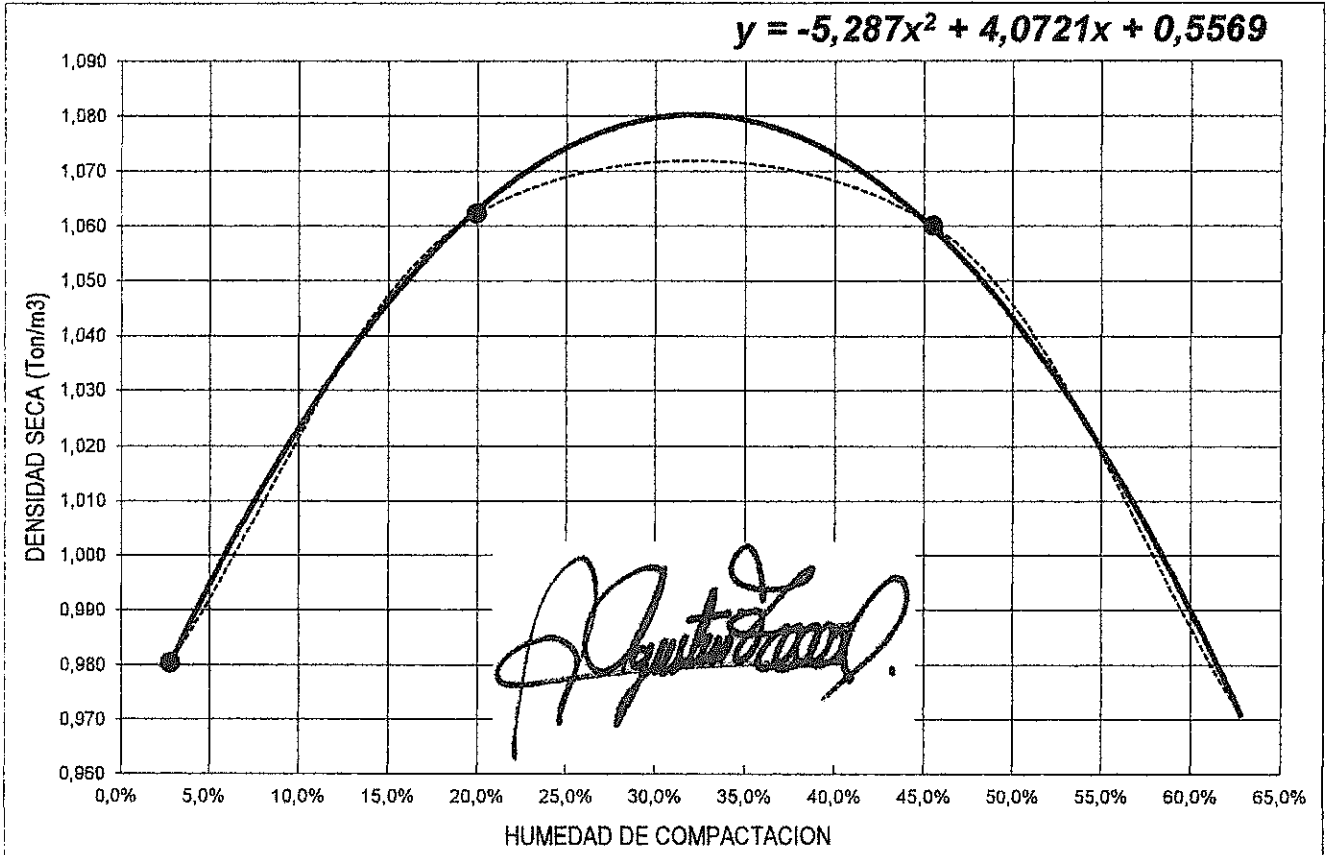
# ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO



PROYECTO: ALCANTARILLADO SALAMINA  
 INTERESADO : JACKSON MORENO RACINES  
 LOCALIZACION : SALAMINA  
 FECHA: FEBRERO 15 DE 2018

## MATERIAL EXCAVACIÓN

METODO DE COMPACTACION : PROCTOR NORMAL, I.N.V.E. 141-2013 - METODO A			
DETERMINACION No.	1	2	3
No. DE CAPAS	3	3	3
No. DE GOLPES POR CAPA	25	25	25
PESO DE MUESTRA Y MOLDE (gr)	3.242,3	3.416,2	3.534,9
PESO DEL MOLDE VACIO (gr)	1.892,9	1.892,9	1.892,9
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA (gr)	1.349,4	1.523,3	1.642,0
VOLUMEN DEL MOLDE (cm <sup>3</sup> )	928,2	928,2	928,2
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm <sup>3</sup> )	1,454	1,641	1,769
PESO MATERIAL HUMEDO (gr)	137,7	137,7	132,8
PESO MATERIAL SECO (gr)	113,7	107,6	96,1
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	25,1%	31,9%	38,2%
DENSIDAD SECA (gr/cm <sup>3</sup> )	1,080	1,031	1,086



DENSIDAD MAXIMA (Ton/m <sup>3</sup> ) =	<b>1,050</b>	HUMEDAD OPTIMA =	<b>32,0%</b>
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pie <sup>3</sup> ) =	<b>61,1</b>		



EMPICALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

CONTRATO No.: 00047 DE FEBRERO 01 DE 2018.		ACTA No.: 1		FECHA INICIACIÓN: 6 DE FEBRERO DE 2018		FECHA CORTE: 7 DE MARZO DE 2018		
OBJETO: EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 2IN CARRERA 7A DEL COLE BARRIO CRAMSA, LA MERCEDE, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.		VALOR CONTRATADO: \$ 110.208.762		VALOR ADICION No. 1:		VALOR VENCIMIENTO: 1 DE ABRIL DE 2018		
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES.		SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA (GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ)		PLAZO ADICIONAL:		VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 110.208.762		
				FECHA: MARZO 12 DE 2018				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD
							% EFECTUACION	% EFECTUACION
3	<b>PRELIMINARES</b>							
3.1	Localización y replanteo de redes (incl. Topografía y plano record deplado).	m3	121,50	\$ 4.923,00	598.145	119,85	99%	590.022
3.2	Carrocerío en cinta plástica, bombones en gasadas debidamente pintados (incl. 2,0 m, tira blanda de cinta plástica).	m3	300,00	\$ 4.439,00	443.900	65,00	65%	288.515
3.3	Valla blanca a la obra de 4 x 2 m. Instalada en paralelos en curvas y enmarcada en varillones al concreto.	und	1,00	\$ 495.000,00	495.000	1,00	100%	495.000
3.4	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
3.4.1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m3	1,13	\$ 92.093,00	104.065	10,71	950%	983.158
3.4.2	Demoliciones de muros, cimientos, pilas, y arriales en concreto, otros.	m3	1,50	\$ 75.990,00	113.835	1,26	84%	95.621
3.4.3	Demoliciones de andenes, escaleras, pios, y arriales en concreto hidráulico (E.C.T. m).	m3	47,57	\$ 81.390,00	3.872.103	12,72	27%	1.035.383
3.5	<b>SOBRECAPES</b>							
3.5.1	Retiro de sobranes en vehículo automotor	m3	136,75	\$ 23.150,00	3.165.765	67,29	46%	1.442.106
3.5.2	Cargas de materiales a hombre, afirmado, concreto, arena, EN FUERTE Pendiente	m3-him.	136,83	\$ 67.085,00	9.178.570	0,00	0%	0
3.5.3	<b>EXCAVACIONES</b>							
3.5.3.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m.	m3	131,90	\$ 21.443,00	2.816.254	210,59	168%	4.731.435
3.5.3.2	Excavaciones en material conglomerado	m3	21,94	\$ 24.850,00	530.298	0	0%	0
3.5.3.3	Grabado horizontal / vertical tipo 1	mil	71,00	\$ 23.781,00	1.712.232	0	0%	0
3.5.3.4	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
3.5.3.4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación incluye ensayos de densidad	m3	87,78	\$ 17.607,00	1.545.842	172,67	202%	3.126.165
3.5.3.4.2	Rellenos compactos con material común de cuneta para presbitero para	m3	16,38	\$ 75.616,00	1.238.590	35,31	216%	2.670.001
3.5.3.4.3	<b>SUSTITUCIONES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
3.5.3.4.3.1	Material tipo afirmado en andenes y escaleras. Incluye ensayos de	m3	20,05	\$ 70.650,00	1.416.533	26,15	130%	1.842.488
3.5.3.4.3.2	Subrosas. Espesor actual 0,15 m. Ancho 80,10 m.	m3	50,17	\$ 71.440,00	3.590.597	21,40	43%	1.253.096
3.5.3.4.3.3	<b>ALCANTARILLADOS</b>							
3.5.3.4.3.3.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC3 de 355 mm (14") S4. Incluye manholes de aguas en zanja.	ml	84,00	\$ 115.962,00	9.690.408	122,85	146%	14.172.222
3.5.3.4.3.3.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC3 de 160 mm (6") S4. Incluye manhole de aguas en zanja.	ml	13,00	\$ 37.492,00	489.824	8,40	70%	314.597
3.5.3.4.3.3.3	Empalmes a cunetas de 1,2 m	und	7,00	\$ 78.960,00	552.720	11,00	157%	868.560
3.5.3.4.3.3.4	Empalmes a cajas de inspección existentes	und	2,00	\$ 46.200,00	92.400	3,00	150%	138.600
3.5.3.4.3.3.5	Cámaras de inspección D=1,2 - Concreto 21 Mpa	ml	2,00	\$ 548.841,00	1.097.682	0	0%	0
3.5.3.4.3.3.6	Bases / cubetas cámara D=1,2 0 m en concreto	und	4,00	\$ 453.350,00	1.808.416	6,00	150%	2.714.124
3.5.3.4.3.3.7	Suministro e instalación tapa D=300 m en NF	und	4,00	\$ 425.000,00	1.700.000	4,00	100%	1.700.000
3.5.3.4.3.3.8	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,60. Incluye tapa reforzada, jamba galvanizado cal 13,82% tortón.	und	5,00	\$ 300.500,00	1.502.510	1,00	20%	300.500
3.5.3.4.3.3.9	Suministro e instalación deallas YEE de 14 x 6". Incluye subhíbridos epóxicos, jamba galvanizado cal 13,82% tortón.	und	5,00	\$ 248.881,00	1.244.405	3,00	60%	746.643
3.5.3.4.3.3.10	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
3.5.3.4.3.3.10.1	Corta muestreo profundidad 0,07 m.	ml	50,00	\$ 9.923,00	496.150	19,80	40%	196.475
3.5.3.4.3.3.10.2	Pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0,12 en obra Incluye escaleras, amios, ensayos.	m3	29,22	\$ 645.980,00	18.689.330	18,26	64%	12.247.781
3.5.3.4.3.3.10.3	Adecuación de andenes y rampas a 0,08 m Concreto de 3000 psi	m3	0,50	\$ 328.572,00	282.786	2,04	408%	1.072.167
3.5.3.4.3.3.10.4	Construcción cunetas laterales, en concreto de 3000 psi. Espesor 0,10 m.	m3	30,25	\$ 628.740,00	12.671.235	2,43	13%	1.645.696
3.5.3.4.3.3.10.5	<b>SOCIALIZACIÓN</b>							
3.5.3.4.3.3.10.5.1	Trabajador sech para socialización de la obra y domiciliares todo el proceso.	m2	1,25	\$ 1.156.000,00	1.445.000	1,25	100%	1.445.000
3.5.3.4.3.3.10.5.2	<b>ITEM NO PREVISTO.</b>							
3.5.3.4.3.3.10.5.2.1	Estado horizontal / vertical tipo 2	m2	204,61	\$ 39.457,00	8.065.837	204,61	100%	8.065.837
3.5.3.4.3.3.10.5.2.2	Suministro, transporte e instalación trinchas en gruta	m2	19,50	\$ 45.749,00	892.106	19,50	100%	892.106
3.5.3.4.3.3.10.5.2.3	Cableado en concreto espesor 0,3 m.	m3	1,75	\$ 545.250,00	959.885	1,75	100%	959.885
3.5.3.4.3.3.10.5.2.4	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m.	m3	17,37	\$ 28.924,00	500.964	17,37	100%	500.964
<b>COSTO DIRECTO.</b>				\$ 82.854.894,00		\$ 65.601.979		\$ 65.601.979

COSTO DIRECTO.	
ADMINISTRACION (25%)	
IMPUESTOS (2%)	
UTILIDAD (5%)	
IVA SOBRE LA UTILIDAD (15%)	
COSTO TOTAL	

\$	82.894.894,00
\$	20.723.724,00
\$	1.657.898,00
\$	4.144.745,00
\$	787.501,00
\$	110.208.762,00

\$	65.602.879,00
\$	16.400.745,00
\$	1.312.060,00
\$	3.280.149,00
\$	633.278,00
\$	87.219.161,00

\$	65.602.879,00
\$	16.400.745,00
\$	1.312.060,00
\$	3.280.149,00
\$	633.278,00
\$	87.219.161,00

SON: OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato  
 Valor Adición No. 01 (Fecha: Marzo 14 de 2018)  
 SUMA  
 Saldo del Contrato

SUMAS REALES

\$	110.208.762,00
\$	87.219.161,00
\$	23.989.601,00
\$	110.208.762,00

*Jackson Moreno Bacci*  
 Nombre: JACKSON MORENO BACCINI  
 CONTRATISTA

*[Signature]*  
 Nombre: GERARDO ANTONIO MARIHEZ GOMEZ  
 INGENIERO ENCARGADO DE ZONA  
 EMPROCALDAS S.A. E.S.P.



## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

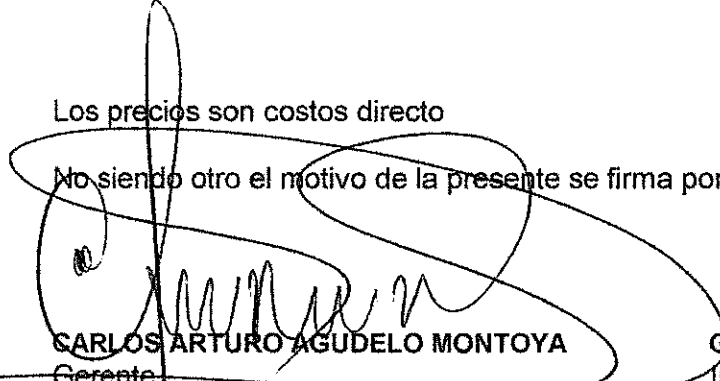
**CONTRATO N°:** 00047 DE FEBRERO 01 DE 2018  
**CONTRATISTA:** JACKSON MORENO RACINES  
**OBJETO:** EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE  
ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE  
BARRIO CRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE  
SALAMINA, CALDAS.  
**VALOR:** \$ 110.208.762 INCLUIDO AIU E IVA  
**RECURSOS:** PROPIOS

En la ciudad de Manizales, al vigesimoctavo (28) día del mes de FEBRERO de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ como Interventor del Contrato, y JACKSON MORENO RACINES como contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato original.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	VR.UNITA
N.P.1	Entibado horizontal/ vertical tipo 2	m2	33.457,00
N.P.2	Suministro, transporte e instalación trinchos en guadua	m2	45.479,00
N.P.3	Cabezote en concreto espesor 0.3	m3	546.220,00
N.P.4	Excavaciones en zanja – Material Común 2 a 4 m	m3	28.924,00

Los precios son costos directo

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

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

  
GERARDO ANTONIO RAMÍREZ  
Interventor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
JACKSON MORENO RACINES  
Contratista

  
Vo.bo JEFE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO GRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

**ITEM:** NP3

**DESCRIPCIÓN:**

Cabezote en concreto espesor 0.3 m.

**UNIDAD:** m3

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBRADOR DE CONCRETO		4.930	0,50	2.465,0
HERRAMIENTA MENOR				\$ 11.513
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 13.978</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (PRODUCCION)	M3	365.860	1,05	384.153,0
ANTISOL BLANCO	KG	4.923	1,000	4.923,0
FORMALETA	M2	6.095	4,60	28.037,0
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 417.113</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					<b>0</b>

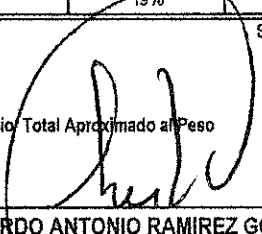
**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Sueldo	Prestaciones	Sueldo	Rendimiento	Valor-Unit.
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	\$ 207.440	185,00%	383.764	0,30	\$ 115.129
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 115.129</b>

**Total Costo Directo**
**\$ 546.220**
**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	\$ 109.244
IMPREVISTOS	5%	\$ 27.311
UTILIDAD	5%	\$ 27.311
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 5.189
<b>Sub-Total</b>		<b>\$ 169.055</b>

**Valor Unitario Total Aproximado al Peso**
**\$ 715.275**
  
**JACKSON MORENO RACINES**  
 CONTRATISTA

  
**GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ**  
 EMPOCALDAS  
 Interventoria

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

**ITEM:** NP02

**DESCRIPCIÓN:**

Suministro, transporte e instalación trinchos en guadua

**UNIDAD:** m2

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUADUA CEPA DE 5 VARAS		6.172	0,50	3.086,0	
GUADUA SOBREBASA L=1.50 MTS 3 USOS		4.096	2,500	10.240,0	
ALAMBRE GALVANIZADO		4.178	0,50	2.089,0	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 15.415</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						<b>0</b>

**IV. MANO DE OBRA**

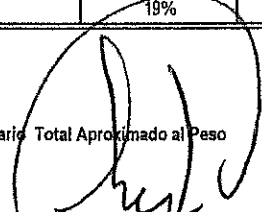
Trabajador	Sueldo	Prestaciones	Sueldo	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	\$ 102.480	185,00%	189.588	0,16	\$ 30.334	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 30.334</b>

**Total Costo Directo**
**\$ 45.749**
**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	\$ 9.150	
IMPREVISTOS	5%	\$ 2.287	
UTILIDAD	5%	\$ 2.287	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 435	
<b>Sub-Total</b>			<b>\$ 14.159</b>

**Valor Unitario Total Aproximado al Peso**
**\$ 59.908**

**JACKSON MORENO RACINES**  
 CONTRATISTA


**GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ**  
 EMPOCALDAS  
 Interventoría

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

 OBJETO EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO CRAMSA, LA MERCED.  
 MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS

**ITEM:** NP01

**DESCRIPCIÓN:**

Entibado horizontal / vertical tipo 2

**UNIDAD:** m2

**I.EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.895,9
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 1.896</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UNIDAD	6.172	0,80	4.938,0
PUNTIILLA CON CABEZA 3"	LIBRA	3.164	0,500	1.582,0
TABLERO DE 1.4 X 0.7	UNIDAD	5.960	1,02	6.082,0
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 12.602</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					<b>0</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Total	Rendimiento	Valor-Unit.
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	\$ 102.480	185,00%	189.588	0,1	\$ 18.959
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 18.959</b>

**Total Costo Directo** \$ 33.457

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	\$ 6.691
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.673
UTILIDAD	5%	\$ 1.673
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 318
<b>Sub-Total</b>		<b>\$ 10.355</b>

**Valor Unitario Total Aproximado al Peso** \$ 43.812

  
 JACKSON MORENO RACINES  
 CONTRATISTA

  
 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 EMPOCALDAS  
 Interventoria

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO EMERGENCIA PARA REPOSICIÓN DE AL CANTARILLADO CALLE 2N CARRERA 7A DESCOLE BARRIO GRAMSA, LA MERCED, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS

ITEM: NP04

**DESCRIPCIÓN:**

Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m.

UNIDAD: m3

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor				2.629,5
				Sub-Total
				\$ 2.629

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				Sub-Total
				\$ 0

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-Peso o Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total
					0

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
Ayudante	\$ 24.591	185,00%	45.493	0,58	\$ 26.295
					Sub-Total
					\$ 26.295

Total Costo Directo

\$ 28.924

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	\$ 5.785
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.446
UTILIDAD	5%	\$ 1.446
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 275
		Sub-Total
		\$ 8.952

Valor Unitario Total Aproximado al Peso

\$ 37.876

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
EMPOCALDAS  
Interventoría