

## ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

CONTRATO 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 /  
MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA OFERTA CONTRATACIÓN  
CONTRATACIÓN DIRECTA  
CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A E.S.P  
REPRESENTANTE LEGAL CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
CC 4.384.840 DE BELALCÁZAR  
OBJETO OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE  
ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7  
ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y  
REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE ACUEDUCTO EN LA  
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2:  
REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES  
5 Y 6 SECTOR CENTRO. OBRA 3: CAMBIO Y  
REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA  
SER EMPALMADA A LA RED DE 27", PERTENECIENTE  
AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL.  
CONTRATISTA JACKSON MORENO RACINES  
C.C. Ó NIT 10.031.262  
MUNICIPIO MANZANARES, CALDAS.- /

COSTO DIRECTO		\$	116.847.299,00	
ADMINISTRACIÓN 25 %		\$	29.211.824,75	
IMPREVISTOS 2 %		\$	2.336.946,70	
UTILIDAD 5 %		\$	5.842.364,95	
I.V.A. 19 %		\$	1.110.048,34	
<b>TOTAL OBRA</b>		\$	<b>155.348.484,02</b>	INCLUIDO A.I.U. E IVA
<b>VALOR PARCIAL EJECUTADO</b>		\$	<b>96.302.353</b>	/
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>		\$	<b>59.046.131</b>	

RECURSOS CONVENIO 160 DE 2018 MUNICIPIO DE MANZANARES  
SUPERVISIÓN INGENIERO ZONA  
PLAZO NOVENTA (90) CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN  
DEL ACTA DE INICIO.  
CDP 00853 DE SEPTIEMBRE 04 DE 2018 /  
CDP 00823 DE AGOSTO 28 DE 2018  
RP 000922 DE SEPTIEMBRE 11 DE 2018.

En la ciudad de Manizales a los Siete (07) días del mes de Noviembre de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Como SUPERVISOR Zona Oriente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JACKSON MORENO RACINES, Contratista con el fin de Efectuar la entrega Parcial, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega PARCIAL DE OBRA.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por

circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

**BALANCE DEL CONTRATO:**

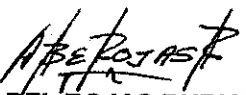
VALOR OBRAS CIVILES	155.348.484.00		
SUMINISTROS	0		
Valor Acta Parcial Obra No. 01		50.214.468	/
Valor Acta Parcial Obra No. 02		41.398.375	/
Valor Acta Parcial Obra No. 03		4.689.510	/
Acta Final		0	
Saldo Por Ejecutar		59.046.131	/
SUMAS IGUALES	155.348.484	155.348.484	/

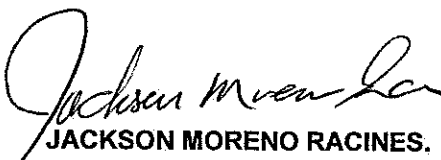
**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta de Recibo Parcial No. 01.**

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

  
**JACKSON MORENO RACINES.**  
Contratista



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

CONTRATO No: 00188 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018. / ACTA No.: 1 PARCIAL / FECHA CORTE: OCTUBRE 30 DE 2018  
 OBJETO: OBRAS DE REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ACANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6. / FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018  
 MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS. / VALOR CONTRATO: \$ 155.348.484,02 / VALOR CONTRATO + ADICION: \$  
 CONTRATISTA: JACKSON MORENO BACINIS / SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO) / PLAZO ADICIONAL:  
 FECHA: NOVIEMBRE 02 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		% EJECUCION	% OBRA EJECUTADA	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL			
3.1	PRELIMINARES										
1	Localización y reparación de redes (linc. topografía y plano record detallado)	mts	94,30	\$ 8.000,00	\$ 754.400,00	184,10	\$ 1.472.800,00	195,23%	184,100	\$ 1.472.800	195,23%
1.1	Cerámico en Cera plástica, bombones en grado debidamente pulidos Hz 2 m. tres libras de cinta plástica	mts	198,00	\$ 10.000,00	\$ 1.980.000,00	205,20	\$ 2.052.000,00	103,64%	205,200	\$ 2.052.000	103,64%
1.4	Vala lluvia a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 539.650,00	\$ 539.650,00	1,00	\$ 539.650,00	100,00%	1,000	\$ 539.650	100,00%
2	DEMOLECIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m <sup>2</sup>	1,20	\$ 60.000,00	\$ 72.000,00	1,21	\$ 72.600,00	142,50%	1,210	\$ 72.600	142,50%
2.2	Demoliciones varias mamp en concreto, otros	m <sup>3</sup>	1,20	\$ 84.133,00	\$ 100.960,00	3,41	\$ 286.198,00	284,06%	3,409	\$ 286.198	284,06%
2.4	Demoliciones de Adueres y Suidinet en concreto hidráulico	m <sup>3</sup>	11,40	\$ 40.000,00	\$ 460.000,00		\$			\$	
3	SORREJADEROS										
3.1	Rede de sobranes en vehículo Automotor	m <sup>3</sup>	175,12	\$ 28.000,00	\$ 4.904.200,00	45,12	\$ 1.263.360,00	25,76%	45,12	\$ 1.263.360	25,76%
4	EXCAVACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 x 2 m	m <sup>3</sup>	220,08	\$ 24.000,00	\$ 5.281.920,00	241,74	\$ 5.801.760,00	109,84%	241,740	\$ 5.801.760	109,84%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m <sup>3</sup>	31,20	\$ 28.000,00	\$ 873.600,00	94,93	\$ 2.658.910,00	302,63%	94,930	\$ 2.658.910	302,63%
4.3	Entalado horizontal/ vertical tubo 1	m <sup>l</sup>	30,00	\$ 19.000,00	\$ 570.000,00	47,50	\$ 902.500,00	158,52%	47,500	\$ 902.500	158,52%
5	RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Refrinos compactos con material seleccionado de excavación	m <sup>3</sup>	121,33	\$ 19.000,00	\$ 2.305.070,00	339,61	\$ 6.451.609,00	279,41%	339,611	\$ 6.451.609	279,41%
5.2	Refrinos compactos con material común de centeno, préstamo	m <sup>3</sup>	39,00	\$ 80.000,00	\$ 3.120.000,00		\$			\$	
6	SUSTITUCIONES, BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
6.1	Material tipo afirmado andén	m <sup>3</sup>	11,30	\$ 60.000,00	\$ 680.000,00		\$			\$	
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías y arquetas.	m <sup>3</sup>	91,05	\$ 96.000,00	\$ 8.740.800,00	40,00	\$ 3.840.000,00	43,91%	40,000	\$ 3.840.000	43,91%
7	ALCANTARILLADOS										
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 160 mm (6") incluye manepo de argas en zanja y tubos PVC	m <sup>l</sup>	71,40	\$ 15.000,00	\$ 1.071.000,00	86,15	\$ 1.292.250,00	120,66%	86,150	\$ 1.292.250	120,66%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 400 mm (16") incluye manepo de argas en zanja y tubos PVC	m <sup>l</sup>	94,30	\$ 26.000,00	\$ 2.451.800,00	91,10	\$ 2.384.200,00	97,24%	91,100	\$ 2.384.200	97,24%
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 250 mm (10") incluye manepo de argas en zanja y tubos PVC	m <sup>l</sup>	12,00	\$ 15.000,00	\$ 180.000,00	4,00	\$ 60.000,00	100,00%	4,000	\$ 60.000	100,00%
7.4	Empalmes a cónicas de 1,20 m	und	4,00	\$ 15.000,00	\$ 60.000,00		\$			\$	
7.5	Empalmes a cónicas de 1,20 m	und	3,00	\$ 85.000,00	\$ 255.000,00		\$			\$	
7.6	Bases Caladas tamaño 0,21, 20 m en concreto 3000 psi	und	3,00	\$ 493.028,00	\$ 1.479.084,00	1,00	\$ 493.028,00	33,33%	1,000	\$ 493.028	33,33%
7.7	Suministro e instalación Tapa D=0,60m en bf	und	0,00	\$ 410.000,00	\$		\$			\$	
7.8	Cable de Inyección de 0,50 x 0,50 x 0,60. Incluye tapa reforzada	und	37,00	\$ 314.000,00	\$ 11.618.000,00		\$			\$	
7.9	Instalación de sifón yee de 74 x 6" Incluye adherivo.	und	17,00	\$ 60.000,00	\$ 1.020.000,00	20,00	\$ 1.200.000,00	117,65%	20,000	\$ 1.200.000	117,65%
8	OBRAS EN CONCRETO										
8.1	Corte masillado profundidad 0,07 m	m <sup>l</sup>	21,00	\$ 9.920,00	\$ 208.320,00		\$			\$	
8.2	Adecuación de Alcantarillas y Ranuras en 0,08 m Concreto de 3000 Psi	m <sup>3</sup>	11,50	\$ 523.900,00	\$ 6.024.850,00		\$			\$	
8.3	Suministro e instalación de acometida tubería PE-UAD de 12" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, coberturas, adaptaciones etc.	Und	37,00	\$ 60.000,00	\$ 2.220.000,00	36,00	\$ 2.160.000,00	97,30%	36,000	\$ 2.160.000	97,30%
9	OBRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO										
1	Empalmes a tubería existente	UND		\$ 70.000,00		2,00	\$ 140.000,00		2,000	\$ 140.000	
2	Instalación de Válvula de 3" incluye suministro e instalación tubería 6" y Tapa-culata en HD	UND		\$ 350.000,00		1,00	\$ 350.000,00		1,000	\$ 350.000	
3	Suministro, instalación, transporte e instalación tubería PVC 3" Unión 2	M <sup>l</sup>		\$ 28.324,00		90,00	\$ 2.549.160,00		90,000	\$ 2.549.160	
4	Jornales	DA		\$ 68.178,00		20,00	\$ 965.580,00		20,000	\$ 965.580	
5	Accesorios para empalmes de tubería	und		\$ 65.000,00		2,00	\$ 130.000,00		2,000	\$ 130.000	
6	Condon de aguas lluvias	M <sup>l</sup>		\$ 7.620,00		7,00	\$ 53.340,00		7,000	\$ 53.340	
<b>COSTO DIRECTO</b>											
										\$ 37.425.585,00	

*Handwritten signature/initials*

CONTRATO No: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018. ACTA No.: 1 PARCIAL.  
 OBJETO: OBRA No. 3: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE FECHA INICIACIÓN: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE VALOR CONTRATO: \$ 155.348.484,02  
 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6. VALOR OBRA No. 1: \$ 57.824.514  
 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES SUPERVISIÓN: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)

COSTO DIRECTO		\$ 37.420.385,00
ADMINISTRACIÓN	% 25	9.355.146
IMPUESTOS	% 2	748.412
UTILIDAD	% 5	1.871.079
<b>COSTO TOTAL ANTES DEL I.V.A.</b>		<b>49.395.022</b>
I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD (19%)	% 19	355.496
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>		<b>49.750.518</b>
<b>COSTO TOTAL DE OBRAS CIVILES</b>		<b>\$ 49.750.518</b>

SUMINISTRO VALUIDA 3*		\$ 400.000,00
COSTO DIRECTO		\$ 400.000,00
ADMINISTRACIÓN (10%)	% 10,00	40.000,00
UTILIDAD (5%)	% 5,00	20.000,00
I.V.A.		3.800
<b>TOTAL SUMINISTROS</b>		<b>\$ 463.800</b>
<b>COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA ACTA No. 1</b>		<b>\$ 50.254.318</b>

SON: CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS (50.214.468,00) FACTE.

Nombre: *Jackson Moreno Racines*  
 Nombre: JACKSON MORENO RACINES  
 INGENIERO ZONA ORIENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Nombre: *Abel Rojas Rubiano*  
 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ZONA ORIENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



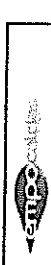
**EMPOLCALDAS S.A. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SEDE MANIZANES - CALDAS**

CONTRATO No: 00168 DE 2018  
 ACTA No.: PARCIAL No. 1  
 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018  
 VALOR CONTRATO: \$ 156.348.484,00  
 VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 74.467.416,00  
 SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (ABEL RODAS RUBIANO)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATO		CONTRATO ACTA ANTERIOR		CONTRATO ACTA PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
<b>1. PRELIMINARES</b>									
1.1	Locustacion y reparacion de redes (red, topografía y planos actualizados)	m²	228,72	\$ 5.260,00	1.100,225				
1.2	Complemento en hidrante para un (1) m de 150 mm, para ser en gasolina y Cera	m³	183,2	\$ 8.640,00	1.809,248				
1.4	Valor adicional a obra de 4.7 m	und	1	\$ 520.000,00	520.000				
<b>2. DEMOLICIONES VARIAS</b>									
2.1	Demolicion de pavimento asfalto	m³	1,2	\$ 60.000,00	72.000				
2.2	Demolicion de veredas para ser concretos, otros	m³	1,2	\$ 84.120,00	100.926				
2.3	Demolicion de pavimento Asfalto	m³	1,2	\$ 78.965,00	94.758				
2.4	Demolicion de Andenes y Saneamiento en terreno baldío	m³	2,92	\$ 40.000,00	118.880				
<b>3. SANEAMIENTO</b>									
3.1	Reparacion de tuberías de alcantarillado	m	134,67	\$ 24.000,00	3.232,080				
3.2	CONDUCCIONES	m	226,45	\$ 23.000,00	5.208,350				
4.2	Reparacion en Manija Conglomerado	m³	24,57	\$ 25.000,00	614.250				
4.3	Refractos frontales / rectos tipo 1	m²	44	\$ 15.000,00	660.000				
<b>5. RELLENOS COMPACTADOS</b>									
5.1	Reparacion compactacion con material seleccionado de excavacion	m³	155,97	\$ 19.000,00	2.963.430				
5.2	Reparacion compactacion con material seleccionado de excavacion	m³	57,59	\$ 80.000,00	4.609.200				
<b>SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>									
6.1	Sub-base tipo BIVIAS	m³	2,97	\$ 80.000,00	238.200				
6.2	Sub-base tipo BIVIAS	m³	57,59	\$ 151.400,00	8.620.000				
6.3	Sub-base tipo BIVIAS	m³	67,15	\$ 200.000,00	13.430.000				
<b>7. ALICANTILLADOS</b>									
7.1	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 400 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	139,7	\$ 15.000,00	2.095.500				
7.2	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 400 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	91	\$ 23.000,00	2.093.000				
7.3	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	14	\$ 18.000,00	252.000				
7.4	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	4	\$ 82.000,00	328.000				
7.5	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	10	\$ 49.400,00	494.000				
7.6	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	2,4	\$ 548.500,00	1.316.400				
7.7	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	3	\$ 453.228,00	1.359.684				
7.8	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	3	\$ 410.000,00	1.230.000				
7.9	Reparacion tubería corrugada PVC 5 de 750 mm (Ø) incluye manija de apoyo en arena y labial de PVC	m	29	\$ 60.000,00	1.740.000				
8	OBRAS ADJUNTO	m	91	\$ 3.450,00	313.950				
8.1	Suministro e instalación de acomoda tuberías de 12" desde el tubo madre a el medio. Incluye accesorios, espalmes, adaptadores PVC, uniones, etc.	und	33	\$ 56.000,00	1.848.000				
8.2	Suministro e instalación de acomoda tuberías de 12" desde el tubo madre a el medio. Incluye accesorios, espalmes, adaptadores PVC, uniones, etc.	und	1	\$ 350.000,00	350.000				
8.3	Suministro e instalación de acomoda tuberías de 12" desde el tubo madre a el medio. Incluye accesorios, espalmes, adaptadores PVC, uniones, etc.	und	2	\$ 70.000,00	140.000				
9	OBRAS EN CONCRETO	m	30	\$ 8.000,00	2.400.000				
9.1	Obra en concreto para tuberías de 12"	m	30	\$ 8.000,00	2.400.000				

APP





EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CAJALMA  
SEDE: MANZANARES - CAJALMA

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018. ACTA No. PARCIAL No. 1  
 OBJETO: OBRAS No. 3: CAMBIO Y REUBICACION DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.  
 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018 / FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018 /  
 VALOR CONTRATO: S. 155,348,484.02 / VALOR CONTRATO + ADICION: S. /  
 VALOR OBRAS No. 3: S. 13,066,544 / PLAZO ADICIONAL: /  
 SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO) / FECHA: NOVIEMBRE 02 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESUPUESTAL		% OBRAS EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	
1.1	Instalacion y reparacion de redes (incl. Topografía y plano recortado)	mb	20.00	6.000,00	130.000,00	13.00	78.000,00	13.00	81,50%
1.2	Cerramiento en Uru, platinas, bombonas en gueltes habitaciones	mts	40,00	4.500,00	197.200,00	24,45	110.518,50	24,45	81,13%
2	REUBICACION DE TUBERIAS DE RED DE 27"	m3	5,82	60.000,00	348.200,00	0,55	33.000,00	0,55	9,45%
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos, Escaleras	m3	1,10	84.100,00	100.450,00	1,26	106.003,40	1,26	105,60%
3	SOBRECARREOS	m3	12,77	24.000,00	306.480,00	-	-	-	-
3.1	Restro de sobranes en vehiculo Acomodar	m3	12,77	24.000,00	306.480,00	-	-	-	-
4	EXCAVACIONES	m3	79,56	23.000,00	1.829.820,00	26,49	609.270,00	26,49	33,30%
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	79,56	23.000,00	1.829.820,00	26,49	609.270,00	26,49	33,30%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	5,94	14.000,00	83.160,00	2,87	59.250,00	2,87	35,80%
4.3	Endizado horizontal / vertical 1:1	m3	15,00	18.000,00	270.000,00	7,00	126.000,00	7,00	28,00%
5	RELLENOS COMPACTADOS	m3	40,95	19.000,00	778.050,00	23,16	440.050,00	23,16	46,37%
5.1	Relenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	40,95	19.000,00	778.050,00	23,16	440.050,00	23,16	46,37%
5.2	Relenos compactos con material común de canchales prestamo	m3	4,15	40.000,00	168.000,00	-	-	-	-
6	SURTIDORES - BUSES Y SUBBASES COMPACTOS	m3	0,50	151.400,00	75.700,00	-	-	-	-
6.1	Sub-base tipo INYAL	m3	0,50	151.400,00	75.700,00	-	-	-	-
6.2	Sustitucion en arena lavada para tuberias	m3	1,00	302.800,00	302.800,00	1,78	537.000,00	1,78	178,00%
7	ALCANTARILLADOS	m	15,00	347.700,00	5.215,50	-	-	-	-
7.1	Suministro e instalacion tuberia corrugada PVC-S de 150 mm (60") inyom	m	15,00	347.700,00	5.215,50	-	-	-	-
7.2	Manchales y manabotes de 1.20 m	Und	1,00	42.900,00	42.900,00	16,20	611.550,00	16,20	64,80%
7.3	Cámaras de inspección de 1.20 - Concreto 21.4Mpa	Und	1,00	82.900,00	82.900,00	1,00	82.900,00	1,00	100,00%
7.4	Base y cubeta amara De 1.20 m en concreto	Und	1,00	430.000,00	430.000,00	0,50	215.000,00	0,50	16,67%
7.5	Suministro e instalacion tapa De 200mm en H/E	Und	1,00	415.000,00	415.000,00	-	-	-	-
7.6	Instalacion de lamas de 27 x 5	Und	1,00	310.000,00	310.000,00	1,00	310.000,00	1,00	100,00%
8	OBRAS EN CONCRETO	m3	20,00	9.250,00	185.000,00	14,80	146.816,00	14,80	74,00%
8.1	Leche mecanizado profundidad 0.07 m	m3	20,00	9.250,00	185.000,00	14,80	146.816,00	14,80	74,00%
8.2	Adaptacion de rejillas y rampas en 0.08 m concreto de 3000 Psi	m3	1,10	547.300,00	602.030,00	0,55	301.015,00	0,55	50,00%
<b>COSTO DIRECTO</b>									
COSTO DIRECTO \$ 3.872.273,30									
<b>ADMINISTRACION</b>									
ADMINISTRACION \$ 891.823									
IMPUESTOS \$ 70.545									
UTILIDAD \$ 176.384									
<b>COSTO TOTAL ANTES DEL I.V.A.</b>									
COSTO TOTAL ANTES DEL I.V.A. \$ 4.956.001									
I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD (9%) \$ 38.559									
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES \$ 4.994.560									
<b>COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRAS No. 3</b>									
COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRAS No. 3 \$ 4.994.560									

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018. ACTA No. PARCIAL No. 1  
 OBJETO: OBRAS No. 3: CAMBIO Y REUBICACION DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.  
 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018 / FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018 /  
 VALOR CONTRATO: S. 155,348,484.02 / VALOR CONTRATO + ADICION: S. /  
 VALOR OBRAS No. 3: S. 13,066,544 / PLAZO ADICIONAL: /  
 SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO) / FECHA: NOVIEMBRE 02 DE 2018

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ENCARGADO DE ZONA  
 EMPROCALDAS S.A. E.S.P.



EMPONCALDAS S.A. E.S.P.  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 SEDE MANIZALES - CALDAS.

CONTRATO No: 00166 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	ACTA No.: PARCIAL No. 1	FECHA CORTE: OCTUBRE 30 DE 2018
OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACION DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	VALOR CONTRATO: \$ 155.348.484,02	VALOR CONTRATO + ADICION: \$
	VALOR OBRA No. 3: \$ 13.086.544	PLAZO ADICIONAL
	SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA: NOVIEMBRE 02 DE 2018

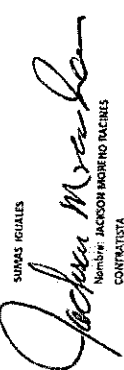
RESUMEN TOTAL PARA ACTA PARCIAL No. 1

COSTO TOTAL A PAGAR OBRA No. 1	
COSTO TOTAL A PAGAR OBRA No. 2	
COSTO TOTAL A PAGAR OBRA No. 3	
<b>COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>	

\$	10.214.468
\$	41.397.272
\$	4.669.510
\$	<b>96.302.250</b>

**RESUMEN DEL CONTRATO PARCIAL No. 1**

Valor del Contrato  
 Valor Adicion No. 01  
 Valor Acta N° 1 PARCIAL (Fecha: Noviembre 02 de 2018)  
 Valor Acta FINAL (Fecha: de 2018)  
 SUMA  
 Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES  



Nombre: JACKSON MORENO RACINES  
 CONTRATISTA

		155.348.484
		0
	96.302.253	0
	0	0
	96.302.253	0
	98.048.131	0
	155.348.484	155.348.484



Nombre: ABEI ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ENCARGADO DE ZONA  
 EMPONCALDAS S.A. E.S.P.



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 8 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	ML		184,10	184,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	41,10				41,10	41,10	RED DE 24"-CARR.5 A CAMAR.INTERMEDIA (4-44)
29	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	53,00				53,00	94,10	RED DE 24"-CÁMARA IINTERMEDIA (4-44) ACARR.5
29	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	90,00				90,00	184,10	TRAMO PRINCIPAL TUBERIA DE 3"
29										
CANTIDAD DE PAGO									184,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisorbra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts		205,20	205,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	42,60		2,00		85,20	85,20	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO DOS LADOS DE LA CALLE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	54,50		2,00		109,00	194,20	INSTALACION DE CERRAMIENTO UN LADO DE LA CALLE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	5,50		2,00		11,00	205,20	INTERSECCIONES CAR. 5 Y 4
CANTIDAD DE PAGO									205,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	Unidad		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 4X2
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		1,71	1,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		4,00	1,00	0,25	1,00	4,00	1,00	FRANJA DEMOLIDA SOBRE LA CALLE 7 CON CARRERA 4
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		2,85	1,00	0,25	0,71	2,85	1,71	FRANJA DEMOLIDA SOBRE LA CALLE 7 CON CARRERA 5
CANTIDAD DE PAGO									1,71	

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*AJP*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	M3		3,41	3,41

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		39,50	0,75	0,05	1,48		1,48	BASE DE LA TUBERIA EXISTENTE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		51,40	0,75	0,05	1,93		1,93	BASE DE LA TUBERIA DEMOLIDA
									CANTIDAD DE PAGO	3,41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinela en concreto hidráulico	Unidad		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	OCT	CALLE 7 CRA 4								
									CANTIDAD DE PAGO	0,00


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	Unidad		45,12	45,12

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4					1,71		1,71	ITEMS No. 2.1
							3,41		5,12	ITEMS No. 2.2
									5,12	ITEMS No. 2.4
							40,00		45,12	ITEMS No. 6.3
									45,12	
									45,12	
									45,12	
									45,12	
									CANTIDAD DE PAGO	45,12

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*AR*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No.:	00188 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA:	JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA:	INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3		241,74	241,74

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVADO A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	1,85	87,25	-	87,25	RED DE 24" CARR. 5 A CAMAR. INTERMEDIA (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	51,20	1,20	1,65	101,38	-	188,62	RED DE 24" CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR 5
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,30	0,60	0,90	2,32	-	190,94	ACOMETIDA 1 (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,00	0,60	0,90	1,62	-	192,56	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	0,90	1,51	-	194,08	ACOMETIDA 3 (4-53)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	0,90	1,51	-	195,59	ACOMETIDA 4 (4-61)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,00	0,60	0,90	3,24	-	198,83	ACOMETIDA 5 (4-64)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,50	0,60	0,90	1,89	-	200,72	ACOMETIDA 6 (4-69)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,60	0,60	0,90	1,94	-	202,66	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	0,90	2,21	-	204,88	ACOMETIDA 8 (4-12)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,40	0,60	0,90	2,38	-	207,25	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	0,90	2,21	-	209,47	ACOMETIDA 10 ( SIN NOMENCLATURA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,70	0,60	0,90	1,46	-	210,92	ACOMETIDA 11 (4-26)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,50	0,60	0,90	2,43	-	213,35	ACOMETIDA 12 (4-35)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,40	0,60	0,90	1,84	-	215,19	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,65	0,60	0,90	2,51	-	217,70	ACOMETIDA 14 (4-40)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,60	0,60	0,90	2,48	-	220,19	ACOMETIDA 15 (4-37)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,80	0,60	0,90	2,05	-	222,24	ACOMETIDA 16 (4-59)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,70	0,60	0,90	2,54	-	224,78	ACOMETIDA 17 (4-58)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	90,00	0,40	0,40	14,40	-	239,18	RED ACUEDUCTO DE 3"
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	32,00	0,40	0,20	2,56	-	241,74	EXCAVACION PARA 35 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
									CANTIDAD DE PAGO	241,74

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*APF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00166 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	Unidad		94,39	94,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	0,20	9,43	-	9,43	RED DE 24" CARR. 5 A CÁMARA INTERMEDIA (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	51,20	1,20	0,20	12,29	-	21,72	RED DE 24" CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR. 5
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,30	0,60	0,20	0,52	-	22,24	ACOMETIDA 1 (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,00	0,60	0,20	0,36	-	22,60	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	0,20	0,34	-	22,93	ACOMETIDA 3 (4-53)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	0,20	0,34	-	23,27	ACOMETIDA 4 (4-61)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,00	0,60	0,20	0,72	-	23,99	ACOMETIDA 5 (4-64)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,50	0,60	0,20	0,42	-	24,41	ACOMETIDA 6 (4-69)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,60	0,60	0,20	0,43	-	24,84	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	0,20	0,49	-	25,33	ACOMETIDA 8 (4-12)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,40	0,60	0,20	0,53	-	25,86	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	0,20	0,49	-	26,35	ACOMETIDA 10 ( SIN NOMENCLATURA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,70	0,60	0,20	0,32	-	26,68	ACOMETIDA 11 (4-26)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,50	0,60	0,20	0,54	-	27,22	ACOMETIDA 12 (4-35)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,40	0,60	0,20	0,41	-	27,62	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,65	0,60	0,20	0,56	-	28,18	ACOMETIDA 14 (4-40)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,60	0,60	0,20	0,55	-	28,73	ACOMETIDA 15 (4-37)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,80	0,60	0,20	0,46	-	29,19	ACOMETIDA 16 (4-59)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,70	0,60	0,20	0,56	-	29,75	ACOMETIDA 17 (4-58)
									29,75	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	90,00	0,40	0,20	7,20	-	36,95	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	32,00	0,40	0,20	2,56	-	39,51	EXCAVACION PARA 35 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,20	1,60	3,00	15,36	-	54,87	EXCAVACION PARA ACOMETIDA 1 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,80	0,80	1,50	4,56	-	59,43	EXCAVACION PARA ACOMETIDA 1 CALLE 6 (DOMICILIARIA)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,10	3,20	1,90	18,85	-	78,28	EXCAVACION PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,50	0,90	2,00	6,30	-	84,58	EXCAVACION PARA ACOMETIDA 3 CALLE 6 (DOMICILIARIA)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	2,50	1,20	2,00	6,00	-	90,58	EXCAVACION PARA ACOMETIDA 3 CALLE 3 (EMPALME DEL TUBO)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	2,80	0,80	1,70	3,81	-	94,39	EXCAVACION PARA ACOMETIDA 3 CALLE 3 (DOMICILIARIA)

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR *ARF*

CANTIDAD DE PAGO 94,39

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ML		47,50	47,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	LONGITUD	ML	ACUMULADO		
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	40,00			40,00		40,00	ENTIBADO DE LA LINEA PRINCIPAL	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 5	2,40			3,00		43,00	ACOMETIDA 1 CALLE 6	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 5	2,40			2,50		45,50	ACOMETIDA 2 CALLE 6	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 5	2,40			2,00		47,50	ACOMETIDA 3 CALLE 6	
										CANTIDAD DE PAGO	47,50

  
CONTRATISTA

SUPERVISOR



<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>	
--	---	---

CONTRATO No.:	00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No.:	01
CONTRATISTA:	JACKSON MORENO RACINES	FECHA:	OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA:	INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION:	17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3		339,61	339,61

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	1,56	73,57		73,57	RED DE 24" - CARR. 5 A CAMAR. INTERMEDIA (4-44)
				51,20	1,20	1,36	83,56		157,13	RED DE 24" - CAMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR. 5
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,30	0,60	1,10	2,84		159,97	ACOMETIDA 1 (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,00	0,60	1,10	1,98		161,95	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	1,10	1,85		163,79	ACOMETIDA 3 (4-53)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	1,10	1,85		165,64	ACOMETIDA 4 (4-61)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,00	0,60	1,10	3,96		169,60	ACOMETIDA 5 (4-64)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,50	0,60	1,10	2,31		171,91	ACOMETIDA 6 (4-69)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,60	0,60	1,10	2,38		174,29	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	1,10	2,71		176,99	ACOMETIDA 8 (4-12)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,40	0,60	1,10	2,90		179,90	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	1,10	2,71		182,60	ACOMETIDA 10 ( SIN NOMENCLATURA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,70	0,60	1,10	1,78		184,39	ACOMETIDA 11 (4-26)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,50	0,60	1,10	2,97		187,36	ACOMETIDA 12 (4-35)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,40	0,60	1,10	2,74		189,60	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,65	0,60	1,10	3,07		192,67	ACOMETIDA 14 (4-40)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,60	0,60	1,10	3,04		195,71	ACOMETIDA 15 (4-37)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,80	0,60	1,10	2,51		198,21	ACOMETIDA 16 (4-59)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,70	0,60	1,10	3,10		201,32	ACOMETIDA 17 (4-58)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	90,00	0,70	1,00	63,00		264,32	LLENO PARA LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	32,00	0,40	0,40	5,12		269,44	LLENO PARA 35 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	90,00	0,40	0,25	9,00		278,44	LLENO 15 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. PASES DE ACUEDUCTO
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,20	1,60	3,00	15,36		293,80	LLENO PARA ACOMETIDA 1 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,80	0,80	1,50	4,56		298,36	LLENO PARA ACOMETIDA 1 CALLE 6 (DOMICILIARIA)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,10	3,20	1,90	18,85		317,20	LLENO PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,50	0,90	2,00	6,30		323,50	LLENO PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (DOMICILIARIA)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,50	0,90	2,00	6,30		329,80	LLENO PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (DOMICILIARIA)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	2,50	1,20	2,00	6,00		335,80	LLENO PARA ACOMETIDA 3 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	2,80	0,80	1,70	3,81		339,61	LLENO PARA ACOMETIDA 3 CALLE 6 (DOMICILIARIA)

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ABP*

CANTIDAD DE PAGO	339,61
------------------	--------

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	--

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 30 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberias	M3		40,00	40,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	0,49	23,11		23,11	RED DE 24" CARR 5 A CAMAR.INTERMEDIA (4-44)
				51,20	1,20	0,49	30,11		53,21	RED DE 24" CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR.5
				90,50	1,00	0,15	13,21		40,00	MENOS LA MITAD DEL TUBO DE 24"
									CANTIDAD DE PAGO	40,00


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	ML		86,15	86,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,75				4,75	4,75	ACOMETIDA 1 (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,45				3,45	8,20	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,25				3,25	11,45	ACOMETIDA 3 (4-53)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,25				3,25	14,70	ACOMETIDA 4 (4-62)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,45				6,45	21,15	ACOMETIDA 5 (4-64)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,95				3,95	25,10	ACOMETIDA 6 (4-69)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,05				4,05	29,15	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,55				4,55	33,70	ACOMETIDA 8 (4-12)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,85				4,85	38,55	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,55				4,55	43,10	ACOMETIDA 10 (SIN NOMENCLATURA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,15				3,15	46,25	ACOMETIDA 11 (4-26)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,95				4,95	51,20	ACOMETIDA 12 (4-35)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,85				3,85	55,05	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	5,10				5,10	60,15	ACOMETIDA 14 (4-40)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	5,05				5,05	65,20	ACOMETIDA 15 (4-37)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,25				4,25	69,45	ACOMETIDA 16 (4-59)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	5,15				5,15	74,60	ACOMETIDA 17 (4-58)
30	OCT	CALLE 5 CARRERA 5	CALLE 5 CARRERA 6	3,85				3,85	78,45	ACOMETIDA 18 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-71)
30	OCT	CALLE 5 CARRERA 5	CALLE 5 CARRERA 6	3,85				3,85	82,30	ACOMETIDA 19 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-34)
30	OCT	CALLE 5 CARRERA 5	CALLE 5 CARRERA 6	3,85				3,85	86,15	ACOMETIDA 20 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-32)
									CANTIDAD DE PAGO	86,15

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ABF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No.:	00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA:	JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA:	INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (20") Incluye manejo de aguas en zanja y Lubricante pvc	ML		91,70	91,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,90				39,90	39,90	RED DE 24" CARR.5 A CAMAR.INTERMEDIA (4-44)
				51,80				51,80	91,70	RED DE 24" CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR.5
CANTIDAD DE PAGO									91,70	


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	UNIDAD		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	EMPALME A CAMARA CALLE 7 CON CARRERA 5
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	3,00	EMPALMES A CÁMARA INTERMEDIA (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	4,00	EMPALME A CAMARA CALLE 5 CON CARRERA 4
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	UNIDAD		#(REF1)	#(REF1)

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	BASE CAÑUELA CAMARA CENTRAL (4-44)
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

  
CONTRATISTA

  
SUPERVISOR



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No.:	00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No.:	01
CONTRATISTA:	JACKSON MORENO RACINES	FECHA:	OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA:	INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION:	17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Instalacion de silla yee de 20 x 6", + adhesivo	UNIDAD		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	ACOMETIDA 1 (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	2,00	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	3,00	ACOMETIDA 3 (4-53)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	4,00	ACOMETIDA 4 (4-61)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	5,00	ACOMETIDA 5 (4-64)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	6,00	ACOMETIDA 6 (4-69)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	7,00	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	8,00	ACOMETIDA 8 (4-12)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	9,00	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	10,00	ACOMETIDA 10 (SIN NOMENCLATURA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	11,00	ACOMETIDA 11 (4-26)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	12,00	ACOMETIDA 12 (4-35)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	13,00	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	14,00	ACOMETIDA 14 (4-40)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	15,00	ACOMETIDA 15 (4-37)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	16,00	ACOMETIDA 16 (4-59)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	17,00	ACOMETIDA 17 (4-58)
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	18,00	ACOMETIDA 18 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-71)
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	19,00	ACOMETIDA 19 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-34)
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	20,00	ACOMETIDA 20 CALLE 6 CARRERA 5 Y 6 (5-32)
									CANTIDAD DE PAGO	20,00

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*APF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No.:	00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No.	01
CONTRATISTA:	JACKSON MORENO RACINES	FECHA:	OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA:	INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION:	17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
83	Suministro e instalación de acometida tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	UNIDAD		36,00	36,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	2,00	CALLE 7 NO 4-68 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	3,00	CALLE 7 NO 4-69 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	4,00	CALLE 7 NO 4-76 (1 ACOMETIDA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	6,00	CALLE 7 NO 4-65 (1 ACOMETIDA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	7,00	CALLE 7 NO 4-61 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	8,00	CALLE 7 NO 4-61 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	9,00	CALLE 7 NO 4-60
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	10,00	CALLE 7 NO 4-58
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	11,00	CALLE 7 NO 4-56
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	13,00	CALLE 7 NO 4-53
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	15,00	CALLE 7 NO 4-53 - 4-41
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	17,00	CALLE 7 NO 4-44
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	18,00	CALLE 7 NO 4-41
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	19,00	CALLE 7 NO 4-40
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	20,00	CALLE 7 NO 4-38
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					3,00	23,00	CALLE 7 NO 4-41
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	24,00	EDIFICIO DE LAORILLO ( 3 ACOMETIDAS)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	25,00	CALLE 4-26
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	26,00	CALLE 4-16
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	27,00	CALLE 4-14
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					4,00	31,00	CALLE 4-12
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					5,00	36,00	
CANTIDAD DE PAGO									36,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Empalme a tubería existente	UNIDAD		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	Unidad	ACUMULADO		
30	OCT	4	5	2,00			Unidad	2,00	EMPALME ARRIBA Y ABAJO CALLE 7 CON CARRERA 4 Y 5	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ABP*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE AGOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP01	Suministro, instalación, transporte e instalación tubería PVC 3" Unión z	M		90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	90,00				90,00	90,00	ACOMETIDAS CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5
									90,00	
									90,00	
									CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP02	Jornales	JORNALES		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	3,00	JORNALES	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	8,00				8,00	8,00	PALETERAS TRANSITO
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,00				6,00	14,00	PALETERAS TRANSITO
				6,00				6,00	20,00	PARA ACTIVIDADES DE GARGUE, ACARREOS, ETC
									CANTIDAD DE PAGO	20,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Empalme a tubería existente	UNIDAD		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			Cantidad	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	Unidad	ACUMULADO		
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,00				2,00	2,00	EMPALME ARRIBA Y ABAJO CALLE 7 CON CARRERA 4 Y 5
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ARF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Anclaje para empalme de tubería	UNIDAD		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					2,00	2,00	EMPALME ARRIBA Y ABAJO CALLE 7 CON CARRERA 4 Y 5
									2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Instalación de Válvula de 3" Incluye suministro e instalacion tubería 6" y Tapa-valvula en HD	und		1,00	1,00

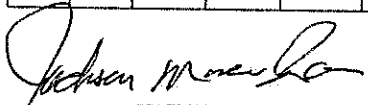
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			Cantidad	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	Unidad	ACUMULADO		
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	1,00			1,00	1,00	INSTALACION DE VALVULA PARA REEMPLAZAR LA EXISTENTE CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	Cordon de aguas lluvias	Ml		7,00	7,00


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			Cantidad	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	Unidad	ACUMULADO		
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	7,00			7,00	7,00	CORDON DE AGUAS LLUVIAS	
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	Suministro y transporte valvula 3" de compuerta elastica para PVC vástago no ascendente	Ml		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			Cantidad	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	Unidad	ACUMULADO		
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	1,00			1,00	1,00	CORDON DE AGUAS LLUVIAS	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

  
CONTRATISTA

SUPERVISOR 

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reparación y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaras, Caldas.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	ML		187,10	187,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	91,50				91,50	91,50	TRAMO PRINCIPAL ALCANTARILLADO TUBERIA DE 20"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	95,60				95,60	95,60	TRAMO PRINCIPAL DE TUBERIA DE 3" UNION Z ACUEDUCTO
									CANTIDAD DE PAGO	187,100

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	ML		195,00	195,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	91,50		2,00		183,00	183,00	INSTALACION DE CERRAMIENTO DOS LADOS DE LA CALLE
30	OCT	CRA 6 - CALLE 6	CRA 6 - CALLE 6	12,00		1,00		12,00	195,00	INSTALACION DE CERRAMIENTO EXTREMOS
									CANTIDAD DE PAGO	195,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	OCT									
29	OCT									
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	OCT									
29	OCT									
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

*AJP*  
SUPERVISOR

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> INFORME PARA PAGO	
--	--	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanáres, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muras en concretos, otros	m3		4,61	4,61

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Altura	Espesor	M3	ACUMULADO		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	15,00	0,80	0,15	1,80	1,80	DEMOLICION DE RECURRIMIENTO EN CONCRETO, PLACA SUPERIOR 16"	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	15,00	0,40	0,20	1,20	3,00	DEMOLICION DE RECURRIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTE 16"	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	5,027	1,00	0,20	1,01	4,01	PAREDES DE LA CAMARA EN LA MITAD DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,01	1,00	0,30	0,60	4,61	DEMOLICION DE CAMARA EXISTENTE, BASE Y CAÑUELA, FRENTE A LA ORNAMENTERIA	
CANTIDAD DE PAGO									4,61	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de pavimentos Asfáltico	m3		0,52	0,52

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,00	1,00	0,10	0,30		0,30	DEMOLICION DE ASFALTO PARA LINEA PRINCIPAL TUBERIA DE 20"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,80	0,80	0,10	0,22		0,52	DEMOLICION DE ASFALTO PARA LINEA PRINCIPAL TUBERIA DE ACUEDUCTO 3"
CANTIDAD DE PAGO									0,52	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones de Andenes y sardinel en concreto hidráulico	m3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-		-	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-		-	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*APP*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reparación y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaraes, Caldas.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3		26,45	26,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							4,61		4,61	ITEMS 2.2.
							0,52		5,13	ITEMS 2.3
							21,32		26,45	ITEMS 6.3
CANTIDAD DE PAGO										26,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3		190,83	190,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,00	1,10	1,33	67,05	-	67,05	CAMARA CARRERA 6 CALLE 6 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,20	1,10	0,75	34,87	-	101,86	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,20	0,60	1,34	2,57	-	104,43	CARRERA 6 NO 5-07 - 5-09. ALTURA PROMEDIO =1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77	-	107,21	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO ALTURA PROMEDIO =1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,00	0,60	1,34	3,22	-	110,42	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO. ALTURA PROMEDIO =1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,25	0,60	1,34	2,61	-	113,04	CARRERA 6 NO 5-15. ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,05	0,60	1,34	2,45	-	115,49	CARRERA 6 NO 5-16. ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,15	0,60	1,34	2,53	-	118,02	CARRERA 6 NO 5-22. ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77	-	120,79	CARRERA 6 NO 5-26. ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,55	0,60	1,34	2,05	-	122,84	CARRERA 6 NO 5-44, 5-34 - 5-40. ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85	-	125,70	CARRERA 6 NO 5-57, 5-42. ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65	0,60	1,34	2,93	-	128,63	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,95	0,60	1,34	3,18	-	131,81	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,05	0,60	1,34	3,26	-	135,07	CARRERA 6 NO 5-77. PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85	-	137,92	CARRERA 6 NO 5-83 ALTURA PROMEDIO 1.34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,75	0,60	1,34	2,21	-	140,13	CALLE 6 ESQUINA
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	95,80	0,50	1,00	47,90	-	188,03	LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 3"
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	17,50	0,40	0,40	2,80	-	190,83	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
CANTIDAD DE PAGO										190,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3		29,11	29,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,00	1,10	0,30	15,18	-	15,18	CAMARA CARRERA 6 CALLE 6 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,20	1,10	0,30	13,93	-	29,11	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
CANTIDAD DE PAGO										29,11

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*A/R*

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> INFORME PARA PAGO	
--	--	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaras, Caldas.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m <sup>3</sup>		40,00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	20,00				20,00	20,00	DISTANCIA ENTIBADO CALLE 5 A CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	20,00				20,00	40,00	DISTANCIA ENTIBADO CALLE 6 A CAMARA INTERMEDIA
									CANTIDAD DE PAGO	40,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m <sup>3</sup>		172,31	188,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,00	1,10	1,33	67,05	-	67,05	CAMARA CARRERA 6 CALLE 6 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,20	1,10	0,75	34,82	-	101,86	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,20	0,60	1,34	2,57	-	104,43	CARRERA 6 NO 5-07 - 5-09. ALTURA PROMEDIO = 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77	-	107,21	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO ALTURA PROMEDIO = 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,00	0,60	1,34	3,22	-	110,42	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO. ALTURA PROMEDIO = 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,25	0,60	1,34	2,61	-	113,04	CARRERA 6 NO 5-15. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,05	0,60	1,34	2,45	-	115,49	CARRERA 6 NO 5-16. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,15	0,60	1,34	2,53	-	118,02	CARRERA 6 NO 5-22. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77	-	120,79	CARRERA 6 NO 5-26. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,55	0,60	1,34	2,05	-	122,84	CARRERA 6 NO 5-44, 5-34 - 5-40. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85	-	125,70	CARRERA 6 NO 5-52, 5-42. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65	0,60	1,34	2,93	-	128,63	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,95	0,60	1,34	3,18	-	131,81	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,05	0,60	1,34	3,26	-	135,07	CARRERA 6 NO 5-77. PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85	-	137,92	CARRERA 6 NO 5-83 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,75	0,60	1,34	2,21	-	140,13	CALLE 6 ESQUINA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	95,80	0,50	1,00	47,90	-	188,03	LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 3"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	17,50	0,40	0,40	2,80	-	190,83	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	17,50	0,40	0,40	2,80	-	193,63	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	21,32	1,00	1,00	21,32	-	172,31	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
									CANTIDAD DE PAGO	172,31

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m <sup>3</sup>		21,32	21,32


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	91,50	1,00	0,233	21,32	-	21,32	SUSTITUCIÓN EN LA BASE DEL TUBO
									21,32	
									CANTIDAD DE PAGO	21,32

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ARF*



<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> INFORME PARA PAGO	
--	--	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaras, Caldas -

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-5 de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	ML		53,49	53,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65			-	3,65	3,65	CARRERA 6 NO 5-07 - 5-09. ALTURA PROMEDIO =1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,85			-	3,85	7,50	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO ALTURA PROMEDIO =1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,40			-	4,40	11,90	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO. ALTURA PROMEDIO =1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65			-	3,65	15,55	CARRERA 6 NO 5-15. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45			-	3,45	19,00	CARRERA 6 NO 5-18. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55			-	3,55	22,55	CARRERA 6 NO 5-22. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,85			-	3,85	26,40	CARRERA 6 NO 5-26. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,95			-	2,95	29,35	CARRERA 6 NO 5-44, 5-24 - 5,42. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,95			-	3,95	33,30	CARRERA 6 NO 5-52, 5,42. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,05			-	4,05	37,35	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,35			-	4,35	41,70	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,45			-	4,45	46,15	CARRERA 6 NO 5-77. PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,19			-	4,19	50,34	CARRERA 6 NO 5-83 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,15			-	3,15	53,49	ESQUINA CALLE 6 CRA 6
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										53,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-5 de 400 mm (20") incluye manejo de aguas en zanja y Lubricante pvc	ML		89,10	89,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,50			-	46,50	46,50	LONGITUD TUBERIA 20" INSTALADA CALLE 6 A CAMARA INTERMEDIA
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,60			-	42,60	89,10	LONGITUD TUBERIA 20" INSTALADA CALLE 5 A CAMARA INTERMEDIA
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										89,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und		4,00	1,00


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	1,00	CALLE 6 CARRERA 6
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	2,00	CALLE 5 CARRERA 6
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	3,00	EMPALME A CAJA SIFON DE SUMIDERO
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	4,00	EMPALME DE TUBERIA 10 A CÁMARA
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	1,00			-	1,00	1,00	ACOMETIDA CARRERA 6 No. 5 - 08
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										1,00

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR  
*ABP*

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>	
--	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaras, Caldas.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Cámaras de Inspección D=1.20 -Concreto 21 Mpa	ML		0,90	0,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					0,90	0,90	CAMARA EN LA MITAD DE LA VIA
									CANTIDAD DE PAGO	0,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto	Und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	1,00				1,00	1,00	CAMARA EN LA MITAD DE LA VIA
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	UND		#(REF)	#(REF)


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,00	1,00	CARRERA 6 NO 5-07 - 5-09 SEGUNDO PISO.
									1,00	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO PISO. ALTURA PROMEDIO =1.34
								1,00	2,00	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO. ALTURA PROMEDIO =1.34
								1,00	3,00	CARRERA 6 NO 5-15. ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	4,00	CARRERA 6 NO 5-16. ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	5,00	CARRERA 6 NO 5-22. ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	6,00	CARRERA 6 NO 5-25. ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	7,00	CARRERA 6 NO 5-44, 5,34 - 5,40. ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	8,00	CARRERA 6 NO 5-52, 5,42. ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	9,00	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	10,00	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	11,00	CARRERA 6 NO 5-77. PROMEDIO 1.34
								1,00	12,00	CARRERA 6 NO 5-83 ALTURA PROMEDIO 1.34
								1,00	13,00	ESQUINA CALLE 6 CRA 6
									CANTIDAD DE PAGO	13,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Instalacion de silla yee de 20 x 6", + adhesivo	Unidad		13,00	13,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	1,00	CARRERA 6 NO 5-07 /09 - 5-09 SEGUNDO PISO.
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	2,00	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO PISO. ALTURA PROMEDIO =1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	3,00	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO. ALTURA PROMEDIO =1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	4,00	CARRERA 6 NO 5-15. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	5,00	CARRERA 6 NO 5-16. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	6,00	CARRERA 6 NO 5-22. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	7,00	CARRERA 6 NO 5-25. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	8,00	CARRERA 6 NO 5-44, 5,34 - 5,40. ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	9,00	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	10,00	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	11,00	CARRERA 6 NO 5-77. PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	12,00	CARRERA 6 NO 5-83 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	13,00	ESQUINA CALLE 6 CRA 6
									CANTIDAD DE PAGO	13,00

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR  
*APF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaras, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
8.1	Instalación de Tubería PVC-P 3" RDE 21 union mecánica	1,00			95,60					
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					95,60	95,60	LONGITUD TUBERIA DE ACUEDUCTO
								95,60	95,60	
								95,60	95,60	
					CANTIDAD DE PAGO				95,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
8.2	Suministro e Instalación de acometida tubería PF1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	UND		30,00	30,00					
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	1,00	- CARRERA 6 5 83
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	2,00	- CARRERA 6 5 79
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	3,00	- CARRERA 6 5 71
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	5,00	- CARRERA 6 5 69
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	7,00	- CARRERA 6 5 63
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	8,00	- CARRERA 6 5 51
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	9,00	- CARRERA 6 5 45
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	10,00	- CARRERA 6 5 37
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	12,00	- CARRERA 6 5 31
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	14,00	- CARRERA 6 5 25
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	15,00	- CARRERA 6 5 23
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	16,00	- CARRERA 6 5 17
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	18,00	- CARRERA 6 5 09
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	19,00	CARRERA 6 5 03
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					4,00	23,00	CARRERA 6 5 77
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	25,00	CARRERA 6 5 42
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	26,00	CARRERA 6 5 44
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	27,00	CARRERA 6 5 26
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	28,00	CARRERA 6 5 18
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	29,00	CARRERA 6 5 16
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	31,00	CARRERA 6 5 08
					CANTIDAD DE PAGO				30,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
8.4	Empalme a tubería existente	UND		2,00	2,00					
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	1,00	EMPALME CARRERA 6 CALLE 5
								1,00	2,00	EMPALME CARRERA 6 CALLE 6
					CANTIDAD DE PAGO				2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
9.1	Corte mecanizada profundidad 0.07 m	ML		10,00	10,00					
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					10,00	10,00	CORTE SUMIDERO Y FRANJA A CAMARA INSPECCION
					CANTIDAD DE PAGO				10,00	

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ABP*

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

**OBJETO DEL CONTRATO:** Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanarés, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA									
9.4	Malla electro Soidada e= 5 mm ojos de 15 x 15 cms									m2		20,00	20,00									
FECHA											TOTAL											
Dia		Mes		Inical		Final		Largo		Ancho		Alto		M3		M2		ACUMULADO		OBSERVACIONES		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		12,50		1,50						20,00		20,00		PARA REFORZAR EL RECUBRIMIENTO DE LA TUBERÍA EN CONCRETO		
											20,00		CANTIDAD DE PAGO			20,00						

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA									
10.1	Trabajadora Social -todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.									Gbl		1,00	1,00									
FECHA											TOTAL											
Dia		Mes		Inical		Final		Largo		Ancho		Alto		M3		GBL		ACUMULADO		OBSERVACIONES		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6								1,00						PROCESO DE SOCIALIZACION EMPOCALDAS		
													CANTIDAD DE PAGO			1,00						

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA									
NP 01	Recubrimiento en concreto de 3000 PSI para tubería superficial									m3		1,46	1,46									
FECHA											TOTAL											
Dia		Mes		Inical		Final		Largo		Ancho		Alto		M3		Unidad		ACUMULADO		OBSERVACIONES		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		12,00		0,81		0,15				m3		1,46		Recubrimiento de la tubería		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		12,00		0,30		0,25				m3		0,90		Recubrimiento de la tubería		
													CANTIDAD DE PAGO			2,36						

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA									
NP02	Suministro, transporte e instalación tubería de 10"									ML		3,20	3,20									
FECHA											TOTAL											
Dia		Mes		Inical		Final		Largo		Ancho		Alto		M3		ML		ACUMULADO		OBSERVACIONES		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		3,20								3,20		3,20		PARA CONTINUAR SUMINISTRO		
													CANTIDAD DE PAGO			3,20						


ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA									
NP03	Jornales									JORNAL		30,00	30,00									
FECHA											TOTAL											
Dia		Mes		Inical		Final		Dia		Ancho		Alto		M3		JORNAL		ACUMULADO		OBSERVACIONES		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6										7,00		7,00		DIFERENTES ACTIVIDADES EN LA OBRA: CARGUES, APÍQUELS, ACARREOS		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		7,00								7,00		14,00				
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		3,00								3,00		17,00				
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		13,00								13,00		30,00				
													CANTIDAD DE PAGO			30,00						

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA									
NP04	Anclaje para empalme de tubería											2,00	2,00									
FECHA											TOTAL											
Dia		Mes		Inical		Final		Hora		Ancho		Alto		M3		Unidad		ACUMULADO		OBSERVACIONES		
30		OCT		CRA 6 - CALLE 5		CRA 6 - CALLE 6		2,00								Unidad		2,00		Anclaje para tubería de acueducto		
													CANTIDAD DE PAGO			2,00						

*Jackson Moreno Racines*  
 CONTRATISTA

SUPERVISOR

*APP*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01 - PARCIAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	ML		16,30	16,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	16,30		1,00		16,30	16,30	RED PARA DOMICILIARIA DE 6" CANTIDAD DE PAGO
									16,30	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Ceramiento en polisoombra Yute verde de H=2m, pàrales en guadua y Cinta Plàstica.	mts		24,45	24,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	16,30		1,50		24,45	24,45	POLISOMBRA PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCAVACION Y EDIFICACIÓN. CANTIDAD DE PAGO
									24,45	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	M3		0,55	0,55


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Espesor	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CAL. 6 CARR. 6	CAL. 6 CARR. 6	5,20	0,80	0,10	0,42		0,42	SECTOR DE ACCESO AL PARQUEADERO
				2,20	0,60	0,10	0,13		0,55	SECTOR PARTE BAJA DEL EDIFICIO
									0,55	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	M3		1,26	1,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	2,70	0,50	0,60	0,66		0,66	FRANJA INTERNA PARA COLOCACION DE LA TUBERÍA Y MUROS INTERNOS
				0,60	0,60	0,50	0,18		0,84	DEMOLUCION CAJA
				5,20	0,80	0,10	0,42		1,26	FRANJA INTERNA PARA COLOCACION DE LA TUBERÍA Y MUROS INTERNOS
									1,26	

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR *ARF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01 - PARCIAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3		26,49	26,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	1,00	1,85		1,85	FRANJA SOBRE LA CARR. 6 CAL 6
				12,50	0,80	2,20	22,00		23,85	FRANJA AL TUBO DE 24
				1,50	0,80	2,20	2,64		26,49	APIQUE
CANTIDAD DE PAGO										26,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3			# VALORI

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	0,20	0,37		0,37	FRANJA SOBRE LA CARR. 6 CAL 6
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	12,50	0,80	0,20	2,00		2,37	FRANJA AL TUBO DE 24
CANTIDAD DE PAGO										2,37

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ML		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	7,00				7,00	7,00	ENTIBADO HORIZONTAL TIPO 1
CANTIDAD DE PAGO										7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	Unidad		23,16	23,16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	0,55	1,02		1,02	ENTIBADO HORIZONTAL TIPO 1
				12,50	0,80	1,95	19,50		20,52	FRANJA AL TUBO DE 24
				1,50	0,80	2,20	2,64		23,16	APIQUE
CANTIDAD DE PAGO										23,16

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ARF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01 - PARCIAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	Unidad		1,78	1,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	0,15	0,28		0,28	Sustitución piso de la tubería y lateral
				12,50	0,80	0,15	1,50		1,78	
									CANTIDAD DE PAGO	1,78

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	Ml		16,20	16,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70				3,70	3,70	LONGITUD DE TUBERÍA DE 6" TOTAL
				12,50				12,50	16,20	LONGITUD DE TUBERÍA DE 6" TOTAL
									CANTIDAD DE PAGO	16,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	UNIDAD		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	1,00	EMPALME A CAJA DE 0,80 X 0,80 EN LA PARTE BAJA
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa	ML		0,50	0,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6					0,50	0,50	CAJA CIEGA PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN
									0,50	
									CANTIDAD DE PAGO	0,50

*Jackson Moreno Racines*  
CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ARF*

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01 - PARCIAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Instalacion de sileta de 27 x 6	Und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	1,00	SOBRE LA VÍA COLOCADA AL TUBO DE 27"
									1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

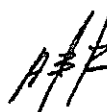
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0 07 m	mí		14,80	14,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	5,20		2,00		10,40		
				2,20		2,00		4,40		
CANTIDAD DE PAGO										14,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3		0,55	0,55

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	5,20	0,80	0,10	0,42		0,42	
				2,20	0,60	0,10	0,13		0,55	
CANTIDAD DE PAGO										0,55

  
CONTRATISTA

  
SUPERVISOR



## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1 /

**CONTRATO N°:** No. 0168 DE 2018 /  
**CONTRATISTA:**  
**OBJETO:** OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO, MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.- OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-  
**VALOR TOTAL:** 155.348.484,02 /  
**RECURSOS:** PROPIO  
**PLAZO:** NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS  
**SUPERVISOR:** INGENIERO ZONA ORIENTE  
**CDP.** 00853 DE SEPTIEMBRE 04 DE 2018 /  
**CDP.** 00823 DE AGOSTO 28 DE 2018  
**R.P.** 000922 DE SEPTIEMBRE 11 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los Diez (28) Días del mes de Octubre de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y JACKSON MORENO RACINES , con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato No. 168 DE 2018

OBRA 1:

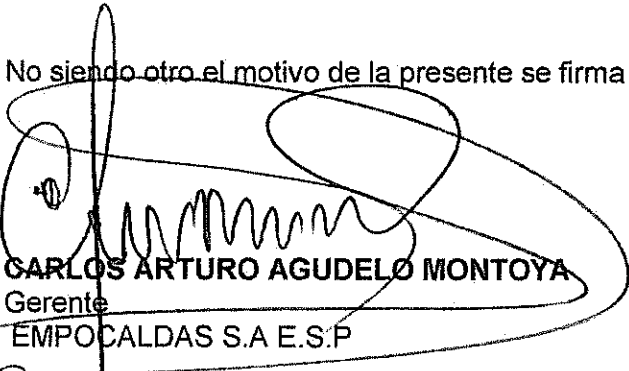
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP. 1	Suministro, transporte e instalación tubería PVC 3" Unión z	MI	28.524 /
NP. 2	Jornales	DÍA	48.179 /
NP.3	Anclaje para empalme de tubería	Und	65.020 /
NP.4	Cordón de aguas lluvias	ml	7.620 /
NP.5	Suministro y transporte válvula 3" de compuerta elástica para PVC vástago no ascendente	und	400.000 /

*Handwritten signature/initials*


OBRA 2

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	VR. UNITARIO
NP. 1	Recubrimiento en concreto de 3000 PSI para tubería superficial	m3	492.688
NP. 2	Suministro, transporte e instalación tubería de 10"	ml	72.067
NP.3	Jornales	Dia	48.179
NP.4	Anclaje para empalme de tubería	Und	65.020

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



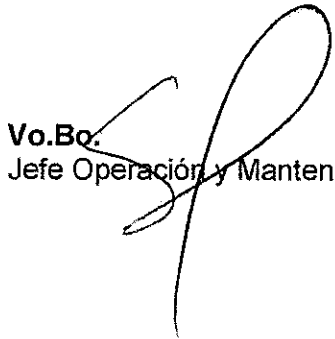
**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P



**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero de zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P



**JACKSON MORENO RACINES**  
Contratista



Vo.Bo.  
Jefe Operación y Mantenimiento.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: OBRA No. 2- Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzaneres, Caldas.-

ITEM: NP01

**DESCRIPCIÓN:**

Recubrimiento en concreto de 3000 PSI para tubería superficial

UNIDAD: m3

**I.EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador para concreto		35.000	0,500	17.500,0	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 17.500</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto de 3000 psi	m3	352.000	1,05	369.600,0	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 369.600</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	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial + Ayudante (5)	\$ 172.953	185,00%	319.963	0,3300	\$ 105.588	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 105.588</b>

Total Costo Directo

**\$ 492.688**

*Jackson Moreno Racines*

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
EMPOCALDAS  
Interventoría

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: OBRA No. 2- Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzaneres, Caldas.-

ITEM: NP02

**DESCRIPCIÓN:**

Suministro, transporte e instalación tubería de 10"

UNIDAD: ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Sub-Total					\$ 0

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Tubería PVC Novafort 10"	ml	56.039	1,05	58.841,0	
Lubricante PVC corrugada	Unidad	130.000	0,010	1.300,0	
Sub-Total					\$ 60.141

**III. TRANSPORTES**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
1 Oficial + Ayudante (2)	\$ 64.466	185,00%	119.262	0,1000	\$ 11.926	
Sub-Total						\$ 11.926

Total Costo Directo

\$ 72.067

*Jackson Moreno Racines*

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
EMPOCALDAS  
Interventoria

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: OBRA No. 2- Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaraes, Caldas.-

ITEM: NP03

**DESCRIPCIÓN:**

Jornales

UNIDAD: DIA

**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.	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0</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	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Ayudante	\$ 26.043	185,00%	48.179	1,0000	\$ 48.179	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 48.179</b>

**Total Costo Directo** **\$ 48.179**

*Jackson Moreno Racines*

**JACKSON MORENO RACINES**  
CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*

**ABEL ROJAS RUBIANO**  
EMPOCALDAS  
Interventoria

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: OBRA No. 2- Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanares, Caldas.-

ITEM: NP04

**DESCRIPCIÓN:**

Anclaje para empalme de tubería

UNIDAD: Unidad

**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.	
Concreto de 3000 psi	m3	352.000	0,09	31.680,0	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 31.680</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	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 oficial + 5 Ayudante	\$ 180.214	185,00%	333.395	0,1000	\$ 33.340	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 33.340</b>

Sub-Total

Total Costo Directo

**\$ 65.020**

Jackson Moreno Racines

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

Abel Rojas Rubiano

ABEL ROJAS RUBIANO  
EMPOCALDAS  
Interventoria

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEM: NP01

**DESCRIPCIÓN:**

Suministro, Instalacion, transporte e instalacion tubería PVC 3" Union z

UNIDAD: MI

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.

Sub-Total \$ 0

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubería PVC 3"	MI	15.721	1,05	16.507,1
Lubricante para tubería PVC	Unidad	127.479	0,010	1.274,8

Sub-Total \$ 17.782

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte Manizales - Manizales	1	108,00	108,00	40,00	4.320

Sub-Total 4.320

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
1 Oficial + Ayudante (2)	\$ 99.181	185,00%	183.485	0,0350	\$ 6.422

Sub-Total \$ 6.422

Total Costo Directo

\$ 28.524

*Jackson Moreno Racines*

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
EMPOCALDAS  
Interventoria

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:** OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.- **ITEM:** NP02

**DESCRIPCIÓN:** Jornales **UNIDAD:** DIA

**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.	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0</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	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Ayudante	\$ 26.043	185,00%	48.179	1,0000	\$ 48.179	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 48.179</b>

**Total Costo Directo** **\$ 48.179**

*Jackson Moreno Racines*  
 JACKSON MORENO RACINES  
 CONTRATISTA

*ABEL ROJAS RUBIANO*  
 ABEL ROJAS RUBIANO  
 EMPOCALDAS  
 Interventoría



## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEM: NP03

**DESCRIPCIÓN:**

Anclaje para empalme de tubería

UNIDAD: Unidad

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto de 3000 psi	m3	352.000	0,09	31.680,0	
Sub-Total					\$ 31.680

**III. TRANSPORTES**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 oficial + 5 Ayudante	\$ 180.214	185,00%	333.395	0,1000	\$ 33.340	
Sub-Total					\$ 33.340	

Sub-Total

Total Costo Directo

\$ 65.020

*Jackson Moreno Racines*

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
EMPOCALDAS  
Interventoria

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEM: NP04

DESCRIPCIÓN: Cordon de aguas lluvias

UNIDAD: ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
			10%	
Sub-Total				\$ 193

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cordon de aguas lluvias		5.500	1,00	5.500,0
Sub-Total				\$ 5.500

**III. TRANSPORTES**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
2 Ayudante	\$ 52.085	185,00%	96.358	0,0200	\$ 1.927
Sub-Total					\$ 1.927

Total Costo Directo

\$ 7.620

*Jackson Moreno Racines*  
**JACKSON MORENO RACINES**  
 CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 EMPOCALDAS  
 Interventoría

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO:**

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEM: NP05

**DESCRIPCIÓN:**

Suministro y transporte valvula 3" de compuerta elastica para PVC vastago no ascendente

UNIDAD: Unidad

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor					
Sub-Total					

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro y transporte valvula 3" en HF unión z	Unidad	400.000	1,00	400.000,0	
Sub-Total					\$ 400.000

**III. TRANSPORTES**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0

Total Costo Directo

\$ 400.000

*Jackson Moreno Racines*

JACKSON MORENO RACINES  
CONTRATISTA

*Abel Rojas Rubiano*

ABEL ROJAS RUBIANO  
EMPOCALDAS  
Interventoría