 <small>Instituto de Fomento y Desarrollo de Tuluá</small>	INFORME DE GESTIÓN CONTRATISTAS		
	Código: F-402-03	Versión: 02	Fecha de aprob:

No. CONTRATO	400-16-6.004	PERIODO DE RENDICIÓN	Octubre 14-2016	A	Octubre 26 de 2016
NOMBRE DEL CONTRATISTA	DENNY APOLINAR DELGADO				
INTERVENTOR	RODOLFO RAMIREZ ALVAREZ				
OBJETO DEL CONTRATO	MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN EL MUNICIPIO DE TULUA				
METAS PROGRAMADAS (por el tiempo de duración del contrato)	RESULTADOS ESPERADOS EN EL MES	RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES			
1. Mano de obra en la construcción de pavimento rígido en Calle 26E entre Carreras 1W Y 2W ; Calle 26E entre Carreras 2W y 3W del Barrio Asoagrin Farfan; Calle 3AW Cra 26C6 del Barrio el Descanso; Calle 22 entre Cras 2 y 2ª del Barrio Veraneras y Calle 25c entre Cras 15 y Avenida Simón Bolívar Barrio la Graciela de la ciudad de Tuluá.	1.1 Mano de obra para la construcción de losa de concreto en la calle 25C entre carrera 15 y Av Simon Bolivar. Se entregan las otras 4 calles correctamente.	1.1.1 Se entregan las via 1 (Calle 26E entre carreras 1W y 2W), via 2 (Calle 26E entre carreras 2W y 3W), via 3 (Carrera 3AW con calle 26C6), via 4 (Calle 22 entre carrera 2 y 2A). En la calle 25C entre carrera 15 y Av Simón Bolívar se inicia la pavimentación.			
		% AVANCE DEL		% AVANCE	

Código: F-402-03

Versión: 02

Fecha de aprob:
Página: 2 de 2

			PERIODO	REAL DEL PROYECTO
INDICADOR DE RESULTADO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	3	21.5	58.85
	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	5		
IMPACTO AMBIENTAL, SOCIOECONOMICO Y SOCIOCULTURAL (positivos ó negativos)				
COMENTARIOS U OBSERVACIONES (Aquí puede tipificar las actividades relevantes)	ANEXOS:			
	1- Corte de obra a 26 de octubre-2016. 2- Memorias de cálculo (con fotos) de cantidades ejecutadas. Se entrega un total de evidencia de ___ folios			

Dennys A Delgado F
FIRMA
DENNYS APOLINAR DELGADO F.
C.C. 94.377.779 CALI

TIPO DE CONTRATO: MANTENIMIENTO DE MANO DE OBRA No 03
 OBJETO: MANTENIMIENTO DE MANO DE OBRA No 03
 CONTRATISTA: DEMIASA S.A. (C.V.)
 CORTE DE EJECUCION DESDE 14 DE OCTUBRE AL 28 DE OCTUBRE DE 2016

CALLE 24E ENTRE CARRERAS 1W Y 2W BARRIO ASOAGRIN FARFAN - VIA No.1						CORTE DE EJECUCION MANO DE OBRA No 03 DESDE OCTUBRE 14 A OCTUBRE 28 DE 2016				FECHA DEL CORTE: OCTUBRE 28 DE 2016	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR UNIT	YR.TOTAL	CORTE ANTERIOR		PRESENTE CORTE		SALDO POR EJECUTAR	
						CANT.	VR UNIT	CANT.	VR UNIT	CANT.	VR UNIT
1 PRELIMINARES											
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE VIA	UND	1.0	\$ 2,495.00	2,495	1	2,495.00			0.0	\$ -
1.2	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) (SR)	M3	181.5	\$ 748.00	135,762	175.5	131,274.00	14.04	\$ 10,501.92	-8.0	\$ -8,013.92
1.3	DEMOL. LOSA CONCRETO E<=20CMS	M2	1.8	\$ 9,355.00	16,532		0.00	2.51	\$ 24,416.55	-0.8	\$ -7,884.90
SUBTOTAL PRELIMINARES					154,789.85		133,759.00		\$ 34,918.47		\$ -13,998.82
2 SUBBASE Y RELLENOS											
2.1	CD:FORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR-95 A MAQUINA	M2	302.51	\$ 1,559.00	471,598	292.5	456,007.50	23.40	\$ 36,480.60	-13.4	\$ -20,880.60
2.2	SUB-BASE COMP. SELECCI. 10% CANT. RODADO COMPACT CON MAQUINA	M3	136.11	\$ 861.00	117,204	131.625	113,029.13	10.53	\$ 9,066.33	-6.0	\$ -5,191.83
SUBTOTAL SUBBASE Y RELLENOS					588,801.13		569,336.63		\$ 45,546.93		\$ -26,072.43
3 PAVIMENTO											
3.1	PAV.CONCR MR=36 E=0.15 INCLUNTA	M2	302.5	\$ 14,184.00	4,290,660	302.5	4,290,560.00	-4.56	\$ 64,537.20	4.6	\$ 64,537.20
3.2	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS	ML	95.0	\$ 833.00	79,135	98	81,634.00	12	\$ 9,996.00	-15.0	\$ -12,486.00
3.3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	61.7	\$ 312.00	19,240	153.52	47,898.24			-91.9	\$ -28,658.24
3.4	SARDELLA EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	117.0	\$ 7,186.00	841,920	117	841,932.00	1.80	\$ 11,513.70	-1.6	\$ -113.60
3.5	SUMIDERO DOBLE	UND	2.0	\$ 169,936.00	339,872	2	339,872.00			0.0	\$ -
3.6	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10.8	\$ 9,395.00	101,034	18.44	172,506.20	-12.92	\$ -120,866.60	5.3	\$ 49,394.40
3.7	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN	M3	9.7	\$ 2,465.00	24,179	23.32	58,171.69	-20.07	\$ -50,074.65	6.4	\$ 16,081.63
3.8	1" B CONCRETO SIMPLE D=8" UNION CAUCHO	ML	12.0	\$ 4,581.00	54,972		0.00			12.0	\$ 54,972.00
3.9	RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA	UND	1.0	\$ 40,531.00	40,531	1	40,531.00	-1	\$ -40,531.00	1.0	\$ 40,531.00
SUBTOTAL PAVIMENTO					5,791,354.87		5,873,205.13		\$ 254,469.85		\$ 172,848.39
4 OTROS											
4.1	REPARACION TUBERIA PRESION <=3"	UND	1.0	\$ 10,000.00	10,000		0.00			1.0	\$ 10,000.00
4.2	REPARACION ACOMETIDA SANITARIA 8" (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO)	UND	1.0	\$ 12,474.00	12,474		0.00			1.0	\$ 12,474.00
4.3	REPARACION ACOMETIDA ACUEDUCTO EN MANGUERA PF=UAD 1/2"	UND	1.0	\$ 2,500.00	2,500	7	17,500.00			-6.0	\$ -15,000.00
SUBTOTAL OTROS					24,974.00		17,500.00		\$ -		\$ 7,474.00

5 ITEMS NO PRESENTES											
5.1	TUB NOVAFORT DE 10"	ML	5.9	\$ 9,579.00	56,516			9.90	\$ 96,516.10	0.0	\$ -
5.2	TEMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO	UND	1.0	\$ 73,405.00	73,405			2	\$ 146,810.00	1.0	\$ -
5.3	REALCE CAMARA	UND	1.0	\$ 68,713.00	68,713			1	\$ 68,713.00	0.0	\$ -
5.4	EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS	ML	38.50	\$ 6,237.00	240,125			38.50	\$ 240,124.50	0.0	\$ -
5.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	10.30	\$ 6,613.00	57,914			10.30	\$ 57,813.90	0.0	\$ -
5.6	TUB PVC NOVAFORT 8"	ML	0	\$ 9,566.00				0	\$ -	0.0	\$ -
5.7	TUB PVC 2 SANI	ML	0	\$ 7,027.00				0	\$ -	0.0	\$ -
5.8	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4	ML	0	\$ 1,223.00				0	\$ -	0.0	\$ -
5.9	COLLAR DERIV PVC 3 X 1/2	UND	0	\$ 1,771.00				0	\$ -	0.0	\$ -
5.10	REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2"	UND	0	\$ 1,771.00				0	\$ -	0.0	\$ -
SUBTOTAL OTROS					496,572.50				\$ 569,977.50		\$ -

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS VIA No. 1 6,560,114.44 6,593,810.75 \$ 385,343.05 \$ 140,342.14

CALLE 26E ENTRE CARRERAS 2W Y 3W BARRIO ASOAGRIN FARFAN - VIA No.2					FECHA: 26-oct-16		CORTE ANTERIOR		PRESENTE CORTE		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL	CANT.	VR. UNIT	CANT.	VR. UNIT	CANT.	VR. UNIT	
1 PRELIMINARES												
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE VIA	UND	1.0	2,495.00	2,495	1.0	2,495.00			0.0		
1.2	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEON) (SR)	M3	217.9	748.00	163,001	211,788	158,417.42	16.00	11,968.00	-9.9	-\$ 7,384.85	
1.3	DEMOLICION CONCRETO E<=20CMS	M2	1.8	9,355.00	16,532		0.00	2.0	18,710.00	-0.2	-\$ 2,178.35	
SUBTOTAL PRELIMINARES					182,027.22		180,912.42		30,678.00		-9,563.20	
2 SUBBASE Y RELLENOS												
2.1	CONFORM. COMPACT SUBRASANTE CBR-95 A MAQUINA	M2	363.2	1,559.00	566,216	353.0	550,295.82	26.64	41,531.76	-16.4	-\$ 25,611.25	
2.2	SUB-BASE COMP. SELECC. 10CM CANT. RODADO COMPACT CON MAQUINA	M3	163.4	861.00	140,719	158.8	136,782.10	11.99	10,323.39	-7.4	-\$ 6,366.75	
SUBTOTAL SUBBASE Y RELLENOS					706,935.07		687,077.92		51,855.15		-31,978.00	
3 PAVIMENTO												
3.1	PAV. CONCR MR-38 E=0.15. INC. JUNTA	M2	363.2	14,184.00	5,151,515	363.0	5,148,506.32	-2.80	-39,715.20	3.0	\$ 42,722.21	
3.2	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS	ML	111.3	833.00	92,713	117.7	98,010.78	4.20	3,498.60	-10.6	-\$ 9,796.48	
3.3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	69.2	312.00	21,596	163.4	50,978.30			-94.2	-\$ 29,380.10	
3.4	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	133.3	7,186.00	959,063	132.0	949,872.00	6.10	43,895.60	-4.8	-\$ 34,684.72	
3.5	SUMIDERO DOBLE	UND	2.0	169,936.00	339,872	2.0	339,872.00			0.0	\$ -	
3.6	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10.8	9,355.00	101,004	6.12	57,252.60	-0.12	-1,122.50	4.8	\$ 44,904.00	
3.7	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN	M3	9.7	2,495.00	24,179	23.32	58,171.69	-19.58	-48,852.10	6.0	\$ 14,859.08	
3.8	TUB CONCRETO SIMPLE D= 8" UNION CAUCHO	ML	12.0	4,581.00	54,972		0.00			12.0	\$ 54,972.00	
3.9	RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA	UND	1.0	40,531.00	40,531		0.00			1.0	\$ 40,531.00	
SUBTOTAL PAVIMENTO					6,785,496.98		6,702,685.69		-42,295.70		129,129.99	
4 OTROS												
4.1	REPARACION TUBERIA PRESION <=3"	UND	1.0	10,000.00	10,000		0.00			1.0	\$ 10,000.00	
4.2	REPARACION ACOMETIDA SANITARIA 8" (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO)	UND	1.0	12,474.00	12,474		0.00			1.0	\$ 12,474.00	
4.3	REPARACION ACOMETIDA ACUEDUCTO EN TUBIGUERA 24" x 12"	UND	1.0	2,500.00	2,500		0.00			1.0	\$ 2,500.00	
SUBTOTAL OTROS					24,974.00		0.00		0.00		24,974.00	
5 ITEMS NO PREVISTOS												
5.1	TUB NOVAFORT DE 10"	ML	6.8	9,579.00	65,137			6.80	\$ 65,137.20	0.0	\$ -	
5.2	EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO	UND	1.0	73,405.00	73,405			2	\$ 146,810.00		\$ -	
5.3	REALCE CAMARA	UND	0.0	68,713.00					\$ -	0.0	\$ -	
5.4	EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS	ML	0.0	6,237.00					\$ -	0.0	\$ -	
5.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	11.99	6,613.00	67,300			11.99	\$ 67,299.87	0.0	\$ -	
5.6	TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	0.0	9,586.00				0	\$ -	0.0	\$ -	
5.7	TUB PVC 2 SANI	ML	0.0	7,027.00				0	\$ -	0.0	\$ -	
5.8	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC 2.4	ML	0.0	1,223.00				0	\$ -	0.0	\$ -	
5.9	CDLLAR DERN PVC 3 X 1/2	UND	0.0	1,771.00				0	\$ -	0.0	\$ -	
5.10	REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2	UND	0.0	1,771.00				0	\$ -	0.0	\$ -	
SUBTOTAL OTROS					205,842.07		0.00		279,247.97			
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS VIA No. 2					7,498,433.26		7,350,836.03		319,484.52		\$ 108,359.78	

CALLE 3A W CON CARRERA 2400 BARRIO EL DESCANSO - VIA No.3		FECHA 25-03-16		SALDO POR EJECUTAR				
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR UNIT	VR TOTAL	CANT.	VR UNIT	VR TOTAL
1 PRELIMINARES								
1.1	GERRAMENTO PROVISIONAL DE VIA	UND	1.3	\$ 2,485.00	2,485	0.0	\$	0.0
1.2	EXCAVACION A MACULIMICAJEN (SR)	M2	152.3	\$ 748.00	113,910	72.1	\$	53,965.21
1.3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAS	M2	1.3	\$ 9,355.00	16,522	1.8	\$	16,521.86
	SUBTOTAL PRELIMINARES				132,816.98			70,488.04
2 SUBBASE Y RELLENOS								
2.1	CONFORMA COMPACT SUBBASANTE CBR-95 A MACULIMA	M2	253.8	\$ 3,589.00	956,890	243.81	\$	20,890.60
2.2	SUBBASE COMP SE EVOLUTIVO CANT RODADO/COMPACT CON MADUJINA	M2	114.2	\$ 861.00	98,339	109.7	\$	5,196.00
	SUBTOTAL SUBBASE Y RELLENOS				1,055,229			26,086.60
3 PAVIMENTO								
3.1	PAV CONCR MR-56 2-1.5 INC JUNTA	M2	253.8	\$ 14,184.00	3,600.04	253.8	\$	200,708.40
3.2	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS	M	90.3	\$ 833.00	75,220	8.6	\$	7,188.79
3.3	ASERO BEBEZO FLEADO 2000 PSI 400x60	KLS	56.8	\$ 312.00	17,341	50.0	\$	10,430.00
3.4	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	M2	113.4	\$ 1,196.00	135,872	3.3	\$	12,952.80
3.5	SUMIDOR DOBLE	UND	2.0	\$ 169,936.00	339,872	0.0	\$	0.00
3.6	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10.8	\$ 9,365.00	101,034	183.5	\$	1,520,168.79
3.7	RELLENOS ROCA MIERIA COMPACTADO SALTARIN	M3	9.7	\$ 2,485.00	24,175	56.1	\$	201,670.26
3.8	TUB CONCRETO SIMPLE D= 10 UNION CALUCHO	ML	12.0	\$ 4,581.00	54,972	12.0	\$	54,972.00
3.9	RECONSTRUCCION LOSA SUPLE TAPA CAMARA	UND	1.0	\$ 40,531.00	40,531	1.0	\$	40,531.00
	SUBTOTAL PAVIMENTO				5,088,216.38			1,552,457.35
4 OTROS								
4.1	REPARACION TUBERIA PRESION <= 3"	UND	0.0	\$ 10,000.00	10,000	54.0	\$	530,000.00
4.2	REPARACION ACOMETIDA SANITARIA B/ NO INCLUYE	UND	0.0	\$ 12,474.00	12,474	1.0	\$	12,474.00
4.3	EXCAVACION RELENO	UND	0.0	\$ 2,500.00	2,500	8.0	\$	17,500.00
	SUBTOTAL OTROS				24,974.00			559,974.00
5 FIRMES Y PRELIMINARES								
5.1	TUB NOVAFORT DE 10"	ML	13.31	\$ 9,579.00	127,592	13.32	\$	127,592.24
5.2	EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO	UND	1.01	\$ 73,405.00	73,405	2	\$	146,810.00
5.3	REALCE CAMARA	UND	0.01	\$ 68,713.00	68,713	0	\$	0.00
5.4	EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS	M2	34.41	\$ 6,237.00	214,553	34.40	\$	214,552.80
5.5	RELLENOS CON MATERIAL DEL SITIO	M3	4.71	\$ 5,613.00	26,566	4.74	\$	26,775.62
5.6	TUB PVC NOVAFORT 8"	ML	0.01	\$ 9,888.00	98,880	0	\$	0.00
5.7	TUB PVC 2 SANI	ML	0.01	\$ 7,027.00	70,270	0	\$	0.00
5.8	PRUEBA HIDRAULICA A TUB PVC 2-4	ML	56.91	\$ 1,223.00	69,528	56.85	\$	69,527.55
5.9	COLLAR DERIV PVC 3 21/2"	UND	13.0	\$ 1,771.00	23,023	13	\$	23,023.00
5.10	REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 12"	UND	10.0	\$ 1,771.00	17,710	10	\$	17,710.00
	SUBTOTAL OTROS				532,411.24			532,411.24
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS VIA No.3				1,737,254.71			532,148.25	-2,873,073.39

CALLE 25C ENTRE CARRERA 15 Y AV SIMON BOLIVAR BARRIO LA GRACIELA - VIA No. 17					FECHA 26-oct-15		CORTE ANTERIOR		PRESENTE CORTE		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL	CANT. T	VR. UNIT	CANT.	VR. UNIT	CANT.	VR. UNIT	
1 PRELIMINARES												
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE VIA	UND	1,01	\$ 2.495,00	2.495					1,0	2.495	
1.2	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) (BR)	M3	648,6	\$ 748,00	485.153	510,0	381.480,00	40,80	30.518,40	97,8	73.154	
1.3	DEMOL. LOSA CONCRETO E=20CMS	M2	3,51	\$ 9.355,00	33.053					3,5	33.053	
SUBTOTAL PRELIMINARES					520.711,10		381.480,00		30.518,40		104.711	
2 SUBBASE Y RELLENOS												
2.1	CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 A MAQUINA	M2	1081,0	\$ 1.559,00	1.685.279	425,0	662.575,00	493,00	758.587,00	163,01	254.117	
2.2	SUB-BASE COMP. SELECCL 10CM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA	M3	485,5	\$ 861,00	418.833			413,10	355.679,10	73,41	63.154	
SUBTOTAL SUBBASE Y RELLENOS					2.104.112,45		662.575,00		1.124.266,10		317.271	
3 PAVIMENTO												
3.1	PAV. CONCR MR=36 E=0,15 INC. JUNTA	M2	1081,0	\$ 4.184,00	15.332.904			850,00	12.056.400,00	231,01	3.276.504	
3.2	CORTE Y BELLADO DE JUNTAS	ML	277,21	\$ 833,00	230.908			283,33	236.013,89	-6,1	5.106	
3.3	ACERO REFUERZO FLEJADO 80000 PSI 420Mts	KLS	186,41	\$ 312,00	58.164			428,02	133.542,24	-241,61	75.378	
3.4	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	340,0	\$ 7.196,00	2.446.840					340,01	2.446.840	
3.5	SUMIDERO DOBLE	UND	4,0	\$ 169.936,00	679.744			6,00	1.019.616,00	-2,0	339.872	
3.6	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	21,6	\$ 9.355,00	202.068					21,61	202.068	
3.7	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN	M3	19,4	\$ 2.495,00	48.357					19,41	48.357	
3.8	TUB CONCRETO SIMPLE D=8" UNION CAUCHO	ML	24,0	\$ 4.581,00	109.944					24,01	109.944	
3.9	RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA	UND	2,0	\$ 40.531,00	81.062					2,01	81.062	
SUBTOTAL PAVIMENTO					19.189.790,88		0,00		13.445.572,15		5.744.218,75	
4 OTROS												
4.1	REPARACION TUBERIA PRESION <=3"	UND	1,0	\$ 10.000,00	10.000					1,01	10.000	
4.2	REPARACION ACOMETIDA SANITARIA 8" (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO)	UND	1,0	\$ 12.474,00	12.474					1,01	12.474	
4.3	REPARACION ACOMETIDA ACUEDUCTO EN MANGUERA PE-UAD 1/2"	UND	1,0	\$ 2.500,00	2.500					1,01	2.500	
SUBTOTAL OTROS					24.974,00		0,00				24.974,00	
5 ITEMS NO PREVISTOS												
5.1	TUB NOVAFORT DE 10"	ML	14,0	\$ 9.579,00	134.106			36	344.844,00	-22,0	210.738,00	
5.2	EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO	UND	0,0	\$ 73.406,00				6	440.430,00			
5.3	REALCE CAMARA	UND	0,0	\$ 88.713,00				0		0,0		
5.4	EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS	ML	15,5	\$ 6.237,00	102.911					16,5	102.910,50	
5.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	5,2	\$ 5.613,00	29.188					5,2	29.187,80	
5.6	TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	0	\$ 9.566,00								
5.7	TUB PVC 2 SANI.	ML	0	\$ 7.027,00								
5.8	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC 2.4	ML	0	\$ 1.223,00								
5.9	COLLAR DERIV PVC 3 X1/2	UND	0	\$ 1.771,00								
5.10	REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2"	UND	0	\$ 1.771,00								
SUBTOTAL OTROS					296.204,10		0,00		789.274,00		-78.839,90	

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS VIA No.20					21.839.584,43	1.044.052,00	13.385.930,63	5.195.176,80
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS VIA No.1-2-3-4-5					46.765.900,87	27.187.348,01	10.896.235,85	4.743.238,67

SON:

Dennys-A Delgado F
DENNYS APOLINAR DELGADO
Contratista

ING. ALEJANDRO DUNCE
Residente de obra


ARQ. RODOLFO RAMIREZ ALVAREZ
Gerente Instituto E.I.C.E.

1.044.052,00	13.385.930,63	5.195.176,80
27.187.348,01	10.896.235,85	4.743.238,67
0,58	70,45%	28,37%
	15,24%	10,14%


MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17
PAVIMENTOS COMUNITARIOS	

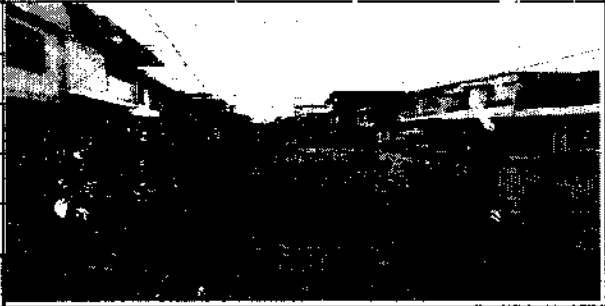
CONTRATISTA	DENNY DELGADO	DIA	MES	AÑO
CONTRATO DE OBRA No.	400-16-6.005	26	10	2016
OBJETO	MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULLUA			
CORTE DE EJECUCION	DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016			


ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	1. EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	UNIDAD	M3	CODIGO ITEM	1.2
------------------------------------	--	---------------	-----------	--------------------	------------

	DIMENSIONES			TOTAL	VAL. UNITARIO	V.R. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
EXCAVACION A MAQUINA VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN	58.50	5.40	0.80	14.04	\$ 748.00	\$ 10,501.92	
EXCAVACION A MAQUINA VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN	66.60	5.70	0.80	16.00	\$ 748.00	\$ 11,968.00	
EXCAVACION A MAQUINA VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	58.85	4.70	0.80	7.00	\$ 748.00	\$ 5,236.00	
EXCAVACION A MAQUINA VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	28.87	6.70	0.80	2.70	\$ 748.00	\$ 2,019.60	
EXCAVACION A MAQUINA VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA	170.00	5.40	0.80	40.80	\$ 748.00	\$ 30,516.40	
TOTAL				80.54	\$ 3,740.00	60,243.92	

Observaciones:	
A CADA CANTIDAD SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17				
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-6.005			26	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		1. DEMOLLOSA CONCRETO E<=20CMS			UNIDAD	M2	CODIGO ITEM	
							1.3	
		DIMENSIONES			TOTAL	VAL. UNITARIO	VAL. PARCIAL	
		LARGO	ANCHO	ALTO			REGISTRO FOTOGRAFICO	
DEMOL. LOSA E=20 CMS VIA No 1 BARRIO ASDAGRIN					2,61	\$ 9.355,00	\$ 24.416,55	
DEMOL. LOSA E=20 CMS VIA No 2 BARRIO ASDAGRIN					2,00	\$ 9.355,00	\$ 18.710,00	
DEMOL. LOSA E=20 CMS VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO					0,00	\$ 9.355,00	\$ -	
DEMOL. LOSA E=20 CMS VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					0,00	\$ 9.355,00	\$ -	
DEMOL. LOSA E=20 CMS VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					0,00	\$ 9.355,00	\$ -	
TOTAL					4,61	\$ 46.775,00	43.126,55	
Observaciones:								

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17			
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-8.005			26	10	2016
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA					
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016					
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		2. CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 A MAQUINA		UNIDAD	M2	CODIGO ITEM	2.1
		DIMENSIONES			TOTAL	VAL. UNIDADES	VAL. PARCIAL
		LARGO	ANCHO	ALTO			
CONFORMAC Y COMOACT SUBRASANTE VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN	58,50	5,40		23,40	\$ 1.559,00	\$ 36.480,60	
CONFORMAC Y COMOACT SUBRASANTE VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN	66,60	5,70		26,64	\$ 1.559,00	\$ 41.531,76	
CONFORMAC Y COMOACT SUBRASANTE VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	56,85	4,70		23,40	\$ 1.559,00	\$ 36.480,60	
CONFORMAC Y COMOACT SUBRASANTE VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	28,87	6,70		4,40	\$ 1.559,00	\$ 6.859,60	
CONFORMAC Y COMOACT SUBRASANTE VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA	170,00	5,40		493,00	\$ 1.559,00	\$ 788.567,00	
TOTAL					570,84	\$ 7.795,00	
Observaciones							
A CADA CANTIDAD SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2							

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17				
CONTRATISTA		DENNY S DELGADO		DIA	MES	AÑO		
CONTRATO DE OBRA No.		400-18-6.005		26	10	2016		
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 25 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		2. SUB-BASE.COMP.SELECCI.10KM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA		UNIDAD	M2	CODIGO ITEM	2.2	
		DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO 
		LARGO	ANCHO	ALTO				
SUB-BASE.COMP. SELECCI.10KM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA VIA No 1 BARRIO ASDAGRIN	58.50	5.40	0.45	10.53	\$ 861.00	\$ 9.066.33		
SUB-BASE.COMP. SELECCI.10KM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA VIA No 2 BARRIO ASDAGRIN	66.60	5.70	0.45	11.99	\$ 861.00	\$ 10.323.39		
SUB-BASE.COMP. SELECCI.10KM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	56.85	4.70	0.45	10.50	\$ 861.00	\$ 9.040.50		
SUB-BASE.COMP. SELECCI.10KM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	28.87	6.70	0.45	2.00	\$ 861.00	\$ 1.722.00		
SUB-BASE.COMP. SELECCI.10KM CANT RODADO COMPACT CON MAQUINA No 17 BARRIO LA GRACIELA	170.00	5.40	0.45	13.50	\$ 861.00	\$ 355.679.10		
TOTAL				448.12	\$ 4.305.00	385.831.32		
Observaciones:								
A CADA CANTIDAD SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2								

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

PAVIMENTOS COMUNITARIOS

VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17

CONTRATISTA

DENNY DELGADO

DIA

MES

AÑO

CONTRATO DE OBRA No.

490-16-6.005

25

10

2016

OBJETO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA

CORTE DE EJECUCION

DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 25 DE OCTUBRE DE 2016

ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO


3. PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA

UNIDAD

M2

CODIGO ITEM

3.1

	DIMENSIONES			TOTAL	VRL UNITARIO	VRL PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN	58.50	5.00		-4.55	\$ 14,184.00	\$ (64,537.20)	
PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN	66.50	5.30		-2.80	\$ 14,184.00	\$ (39,715.20)	
PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	56.90	4.30		-7.10	\$ 14,184.00	\$ (100,706.40)	
PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	28.97	6.30		-13.00	\$ 14,184.00	\$ (184,392.00)	
PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA VIA No 11 BARRIO LA GRACIELA	170.00	5.00		850.00	\$ 14,184.00	\$ 12,056,400.00	
TOTAL				822.55	\$ 70,920.00	11,647,049.20	

Observaciones

EN LA VIA No.1 SE SUMAN CUÑAS DE 1,21M2, 1,33M2, 2,42M2, 0,42M2 Y SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2

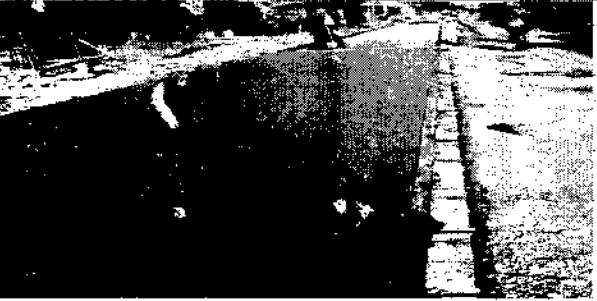
EN LA VIA No.2 SE SUMAN CUÑAS DE 2M2, 1,915M2, 1,062M2, 0,588M2, 1,8M2 Y SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2


EN LA VIA No.3 SE SUMAN CUÑAS DE 1,46M2, 0,55M2 Y SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2

EN LA VIA No.4 SE SUMAN CUÑAS DE 1,73M2, 2,4M2 Y SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17						
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-5.005			26	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		3. CORTE Y SELLADO DE JUNTAS			UNIDAD	ML	CODIGO ITEM	3.2
	DIMENSIONES:			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	LARGO	ANCHO	ALTO					
CORTE Y SELLADO DE JUNTAS VIA No 1 BARRIO ASCAGRIN	110.00			12.00	\$ 833,00	\$ 9.996,00		
CORTE Y SELLADO DE JUNTAS VIA No 2 BARRIO ASCAGRIN	121.90			4.20	\$ 833,00	\$ 3.499,60		
CORTE Y SELLADO DE JUNTAS VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	81.70			0.40	\$ 833,00	\$ 332,00		
CORTE Y SELLADO DE JUNTAS VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 833,00	\$ -		
CORTE Y SELLADO DE JUNTAS VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA	283.33			283.33	\$ 833,00	\$ 236.013,89		
TOTAL				299,93	\$ 4.185,00	249.841,89		
Observaciones:								
A CADA CANTIDAD SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2								



MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17					
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO
CONTRATO DE OBRA No.		400-15-6.005			26	10	2016
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA					
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016					
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	3. ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa			UNIDAD	KLS	CODIGO ITEM	3.3
	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN					\$ 312,00	\$ -	
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN					\$ 312,00	\$ -	
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO				8,90	\$ 312,00	\$ 2.776,80	
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 312,00	\$ -	
ACERO REFUERZO FLEJADO 80000 PSI 420Mpa VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA				428,02	\$ 312,00	\$ 133.542,24	
TOTAL				436,92	\$ 1.580,00	136.319,04	
Observaciones:							

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17					
CONTRATISTA		DENNY DELGAO			DIA	MES	AÑO
CONTRATO DE OBRA No. *		400-16-6.005			26	10	2016
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULLIA					
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016					
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	3. SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO			UNIDAD	ML	CODIGO ITEM	3.4
	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO VIA No 1 BARRIO ASDAGRIN	118,60			1,60	\$ 7.196,00	\$ 11.513,60	
SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO VIA No 2 BARRIO ASDAGRIN	138,06			5,10	\$ 7.196,00	\$ 43.895,60	
SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	115,17			1,80	\$ 7.196,00	\$ 12.952,80	
SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	58,58			-1,40	\$ 7.196,00	\$ (10.074,40)	
SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 7.196,00	\$ -	
TOTAL				8,10	\$ 35.980,00	58.287,60	
Observaciones		A CADA CANTIDAD SE RESTA LA CANTIDAD DEL ACTA No. 2					

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

PAVIMENTOS COMUNITARIOS

VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17

CONTRATISTA

DENNY S DELGADO

DIA

MES

AÑO

CONTRATO DE OBRA No.

400-16-6.005

26

10

2016

OBJETO

MANDO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA

CORTE DE EJECUCION

DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016

ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO


3. SUMIDERO DOBLE

UNIDAD

UND

CODIGO ITEM

3.5

	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
SUMIDERO DOBLE VIA No 1 BARRIO ASDAGRIN					\$ 169.936,00	\$ -	
SUMIDERO DOBLE VIA No 2 BARRIO ASDAGRIN					\$ 169.936,00	\$ -	
SUMIDERO DOBLE VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO					\$ 169.936,00	\$ -	
SUMIDERO DOBLE VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 169.936,00	\$ -	
SUMIDERO DOBLE VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA				6,00	\$ 169.936,00	\$ 1.019.816,00	
TOTAL				6,00	\$ 848.680,00	1.019.816,00	
Observaciones							

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

PAVIMENTOS COMUNITARIOS

VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17

CONTRATISTA

DENNY DELGADO

DIA

MES

AÑO

CONTRATO DE OBRA No.

400-16-6.005

26

10

2016

OBJETO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA

CORTE DE EJECUCION

DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016

ITEM-ACTIVIDAD-CAPITULO


3. EXCAVACION TIERRA A MANO

UNIDAD


M3


CODIGO ITEM

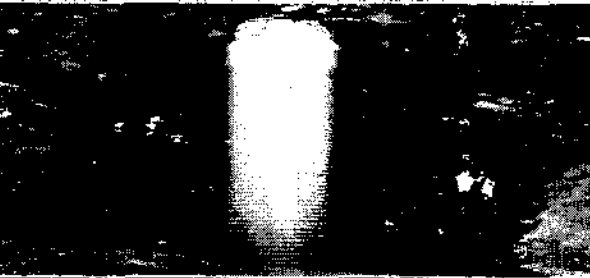
3.6

	DIMENSIONES			TOTAL	VRL UNITARIO	VRL PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
EXCAVACION TIERRA A MANO VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN				-12,92	\$ 9.355,00	\$ (120.866,60)	
EXCAVACION TIERRA A MANO VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN				-0,12	\$ 9.355,00	\$ (1.122,60)	
EXCAVACION TIERRA A MANO VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO				-13,80	\$ 9.355,00	\$ (129.099,00)	
EXCAVACION TIERRA A MANO VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 9.355,00	\$ -	
EXCAVACION TIERRA A MANO VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 9.355,00	\$ -	
TOTAL				-26,84	\$ 46.775,00	\$ 251.068,20	

Observaciones:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17			
CONTRATISTA		DENNY DELGADO		DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-S-005		25	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULLA					
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016					
ITEM- ACTIVIDAD- CAPITULO		3. RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN		UNIDAD	M3	CODIGO ITEM	3.7
		DIMENSIONES		TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN				-20.07	\$ 2.495.00	\$ (50,074.65)	
RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN				-19.58	\$ 2.495.00	\$ (48,852.10)	
RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO				66.10	\$ 2.495.00	\$ 169,909.50	
RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS				-6.70	\$ 2.495.00	\$ (16,716.50)	
RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 2.495.00	\$	
TOTAL				21.75	\$ 12,475.00	54,256.25	
Observaciones:							

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17					
CONTRATISTA	DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.	400-16-6.005			25	10	2016	
OBJETO	MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULLIA						
CORTE DE EJECUCION	DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 25 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	3. RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA			UNIDAD	UND	CODIGO ITEM	3.9
	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. P. REAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN				-1.00	\$ 40.531,00	\$ (40.531,00)	
RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN					\$ 40.531,00	\$ -	
RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO					\$ 40.531,00	\$ -	
RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 40.531,00	\$ -	
RECONSTRUCCION LOSA SUPE-TAPA CAMARA VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 40.531,00	\$ -	
TOTAL				-1,00	\$ 202.655,00	\$ - 40.531,00	
Observaciones							

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17				
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-4.005			26	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		5. TUB NOVAFORT DE 10"			UNIDAD	ML	CODIGO ITEM	
							5.1	
		DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
		LARGO	ANCHO	ALTO				
TUB NOVAFORT DE 10" VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN	5.90			5.90	\$ 9.579,00	\$ 56.518,10		
TUB NOVAFORT DE 10" VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN	6.80			6.80	\$ 9.579,00	\$ 65.137,20		
TUB NOVAFORT DE 10" VIA No 3 BARRIO LL DESCANSO	13.32			13,32	\$ 9.579,00	\$ 127.592,28		
TUB NOVAFORT DE 10" VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	14.00			14,00	\$ 9.579,00	\$ 134.106,00		
TUB NOVAFORT DE 10" VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA	36.00			36,00	\$ 9.579,00	\$ 344.844,00		
TOTAL					78,62	\$ 47.895,00	728.195,58	
Observaciones								

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

PAVIMENTOS COMUNITARIOS

VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17

CONTRATISTA

DENNY DELGADO

DIA

MES

AÑO

CONTRATO DE OBRA No.

400-16-6.005

25

10*

2016

OBJETO

MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULLIA

CORTE DE EJECUCION

DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016

ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO

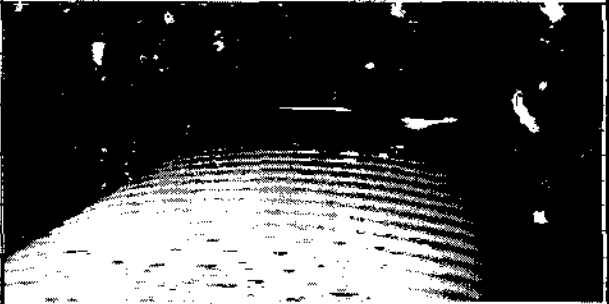
5. EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO

UNIDAD


UNO


CODIGO ITEM

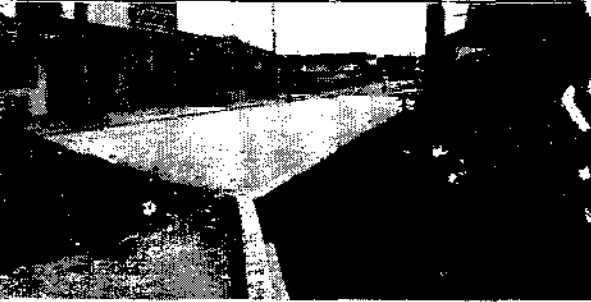
5.2


	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO				
EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN				2,00	\$ 73.405,00	\$ 146.810,00	
EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN				2,00	\$ 73.405,00	\$ 146.810,00	
EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO				2,00	\$ 73.405,00	\$ 146.810,00	
EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS				2,00	\$ 73.405,00	\$ 146.810,00	
EMPALME TUBO A CAMARA CONCRETO VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA				8,00	\$ 73.405,00	\$ 440.430,00	
TOTAL				14,00	\$ 367.025,00	1.027.670,00	


Observaciones

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17					
CONTRATISTA		DENNYS DELGADO			DIA	MES	ANO
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-6.005			26	10	2016
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA					
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016					
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	5. REALCE CAMARA			UNIDAD	UND	CODIGO ITEM	5.3
	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALT				
REALCE CAMARA VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN				1,00	\$ 68.713,00	\$ 68.713,00	
REALCE CAMARA VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN					\$ 68.713,00	\$ -	
REALCE CAMARA VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO					\$ 68.713,00	\$ -	
REALCE CAMARA VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 68.713,00	\$ -	
REALCE CAMARA VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 68.713,00	\$ -	
TOTAL				1,00	\$ 343.565,00	68.713,00	
Observaciones:							

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17				
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-6.005			26	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		5. EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS			UNIDAD	ML	CODIGO ITEM	5.4
		DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
		LARGO	ANCHO	ALTO				
EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS No 1 BARRIO ASOAGRIN	38.50				38.50	\$ 6.237,00	\$ 240.124,50	
EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN						\$ 6.237,00	\$ -	
EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO	34.40				34.40	\$ 6.237,00	\$ 214.552,80	
EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS	16.50				16.50	\$ 6.237,00	\$ 102.910,50	
EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA						\$ 6.237,00	\$ -	
TOTAL					69,40	\$ 31.189,00	557.587,50	
Observaciones								

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA									
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17					
CONTRATISTA		DENNY DELGADO		DIA	MES	AÑO			
CONTRATO DE OBRA No.		400-18-8.005		26	10	2016			
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA							
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016							
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO			5. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO			UNIDAD	M3	CODIGO ITEM	5.5
			DIMENSIONES			REGISTRO FOTOGRAFICO			
			LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	VR UNITARIO	VR PARCIAL	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN						10.30	\$ 5.613.00	\$ 57.813.90	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN						11.99	\$ 5.613.00	\$ 67.299.97	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO						4.74	\$ 5.613.00	\$ 26.806.62	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS						5.20	\$ 5.613.00	\$ 29.187.60	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA							\$ 5.613.00	\$ -	
TOTAL						32.23	\$ 28.065.00	180.306.99	
Observaciones									

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17						
CONTRATISTA		DENNY DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-15-8.005			26	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	5. PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4				UNIDAD	ML	CODIGO ITEM	5.8
	DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	LARGO	ANCHO	ALTO					
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4 VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN					\$ 1.223,00	\$ -		
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4 VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN					\$ 1.223,00	\$ -		
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4 VIA No 3 BARRIO EL DESLANSO				56,85	\$ 1.223,00	\$ 69.527,55		
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4 VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 1.223,00	\$ -		
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4 VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 1.223,00	\$ -		
TOTAL				56,85	\$ 6.115,00	69.527,55		
Observaciones:								

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA								
PAVIMENTOS COMUNITARIOS		VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17						
CONTRATISTA		DENNY S DELGADO			DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-16-4.005			26	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA						
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016						
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO	5. COLLAR DERIV PVC 3 X1/2				UNIDAD	UND	CODIGO ITEM	5.9
	DIMENSIONES			TOTAL	VRL UNITARIO	VRL PARCIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	LARGO	ANCHO	ALTO					
COLLAR DERIV PVC 3 X1/2 VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN					\$ 1.771,00	\$ -		
COLLAR DERIV PVC 3 X1/2 VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN					\$ 1.771,00	\$ -		
COLLAR DERIV PVC 3 X1/2 VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO				13,00	\$ 1.771,00	\$ 23.023,00		
COLLAR DERIV PVC 3 X1/2 VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS					\$ 1.771,00	\$ -		
COLLAR DERIV PVC 3 X1/2 VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA					\$ 1.771,00	\$ -		
TOTAL				13,00	\$ 8.856,00	23.023,00		
Observaciones:								

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA							
PAVIMENTOS COMUNITARIOS				VIA No. 1, VIA No. 2, VIA No. 3, VIA No. 4, VIA No. 17			
CONTRATISTA		DENNYS DELGADO		DIA	MES	AÑO	
CONTRATO DE OBRA No.		400-18-8.005		25	10	2016	
OBJETO		MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE TULUA					
CORTE DE EJECUCION		DESDE 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 26 DE OCTUBRE DE 2016					
ITEM - ACTIVIDAD - CAPITULO		5. REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2		UNIDAD	UND	CODIGO ITEM	5.10
		DIMENSIONES			TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		LARGO	ANCHO	ALTO			
REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2 VIA No 1 BARRIO ASOAGRIN						\$ 1.771,00	\$ -
REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2 VIA No 2 BARRIO ASOAGRIN						\$ 1.771,00	\$ -
REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2 VIA No 3 BARRIO EL DESCANSO					10,00	\$ 1.771,00	\$ 17.710,00
REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2 VIA No 4 BARRIO LAS VERANERAS						\$ 1.771,00	\$ -
REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2 VIA No 17 BARRIO LA GRACIELA						\$ 1.771,00	\$ -
TOTAL					10,00	\$ 8.855,00	17.710,00
Observaciones:							



Denn
 RODOLFO RAMIREZ ALVAREZ
 CONTRATANTE

DENNYS APOLINAR DELGADO
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 ALEJANDRO BUCUE RIOS
 INGENIERO RESIDENTE