Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
1	**PAVIMENTO RIGIDO - ESTACIÓN - BANCO - CALLE 10 ENTRE CARRERAS 8 Y 10**															
1.01	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	1479.88	$ 10,620.00	$ 15,716,326.00	1.27%				1.27%						**1.27%**
										100.0%						**100%**
										1479.88						**1479.88**
1.02	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) [SR]	M3	1183.90	$ 6,300.00	$ 7,458,570.00	0.60%				0.15%	0.45%					**0.60%**
										25.0%	75.0%					**100%**
										295.98	887.93					**1183.90**
1.03	RETIRO ESCOMBROS A MAQUINA <=10KM.	M3	1035.91	$ 20,100.00	$ 20,821,791.00	1.68%				0.56%	0.56%	0.28%	0.28%			**1.68%**
										33.3%	33.3%	16.7%	16.7%			**100%**
										345.30	345.30	172.65	172.65			**1035.91**
1.04	CONFORMACION COMPACTADA SUBRASANTE CBR=95	M2	1479.88	$ 5,200.00	$ 7,695,376.00	0.62%				0.16%	0.47%					**0.62%**
										25.0%	75.0%					**100%**
										369.97	1109.91					**1479.88**
1.05	SUB-BASE COMPACTADA 10KM TIPO INVIAS	M3	369.97	$ 182,605.00	$ 67,558,372.00	5.45%					1.36%	4.09%				**5.45%**
											25.0%	75.0%				**100%**
											92.49	277.48				**369.97**
1.06	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	591.95	$ 131,305.00	$ 77,725,995.00	6.27%					1.57%	4.71%				**6.27%**
											25.0%	75.0%				**100%**
											147.99	443.96				**591.95**

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
1.07	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=38 E=20CMS	M2	1346.62	$ 111,524.00	$ 150,180,449.00	12.12%						6.06%	6.06%			12.12%
												50.0%	50.0%			100%
												673.31	673.31			1346.62
1.08	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	458.10	$ 24,074.00	$ 11,028,299.00	0.89%						0.45%	0.45%			0.89%
												50.0%	50.0%			100%
												229.05	229.05			458.10
1.09	REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI.	KG	5174.85	$ 8,790.00	$ 45,486,932.00	3.67%						1.84%	1.84%			3.67%
												50.0%	50.0%			100%
												2587.43	2587.43			5174.85
2	**PAVIMENTO RIGIDO - CAMPO BELLO - DIAGONAL 1A CON TRANSVERSAL 12**															
2.01	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) [SR]	M3	336.24	$ 6,300.00	$ 2,118,312.00	0.17%				0.13%	0.04%					0.17%
										75.0%	25.0%					100%
										252.18	84.06					336.24
2.02	RETIRO ESCOMBROS A MAQUINA <=10KM.	M3	336.24	$ 20,100.00	$ 6,758,424.00	0.55%				0.27%	0.14%	0.14%				0.55%
										50.0%	25.0%	25.0%				100%
										168.12	84.06	84.06				336.24
2.03	CONFORMACION COMPACTADA SUBRASANTE CBR=95	M2	420.30	$ 5,200.00	$ 2,185,560.00	0.18%				0.13%	0.04%					0.18%
										75.0%	25.0%					100%
										315.23	105.08					420.30
2.04	SUB-BASE COMPACTADA 10KM TIPO INVIAS	M3	105.07	$ 157,739.60	$ 16,573,700.00	1.34%					1.34%					1.34%
											100.0%					100%
											105.07					105.07

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
2.05	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	168.12	$ 131,305.00	$ 22,074,997.00	1.78%					1.78%					1.78%
											100.0%					100%
											168.12					168.12
2.06	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=38 E=20CMS	M2	420.30	$ 111,524.00	$ 46,873,537.00	3.78%					1.89%	1.89%				3.78%
											50.0%	50.0%				100%
											210.15	210.15				420.30
2.07	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	201.10	$ 24,074.00	$ 4,841,281.00	0.39%					0.20%	0.20%				0.39%
											50.0%	50.0%				100%
											100.55	100.55				201.10
2.08	REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI.	KG	1,666.78	8,790.00	14,650,996.00	1.18%					0.59%	0.59%				1.18%
											50.0%	50.0%				100%
											833.39	833.39				1666.78
3	**PAVIMENTO RIGIDO - FATIMA 2 - TRAMO 2 - CARRERA 12 CON CALLE 18**															
3.01	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) [SR]	M3	337.97	$ 6,300.00	$ 2,129,211.00	0.17%				0.13%	0.04%					0.17%
										75.0%	25.0%					100%
										253.48	84.49					337.97
3.02	RETIRO ESCOMBROS A MAQUINA <=10KM.	M3	337.97	$ 20,100.00	$ 6,793,197.00	0.55%				0.27%	0.14%	0.14%				0.55%
										50.0%	25.0%	25.0%				100%
										168.99	84.49	84.49				337.97

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
3.03	CONFORMACION COMPACTADA SUBRASANTE CBR=95	M2	422.46	$ 5,200.00	$ 2,196,792.00	0.18%				0.13%	0.04%					0.18%
										75.0%	25.0%					100%
										316.85	105.62					422.46
3.04	SUB-BASE COMPACTADA 10KM TIPO INVIAS	M3	105.62	$ 182,605.00	$ 19,286,740.00	1.56%					1.56%					1.56%
											100.0%					100%
											105.62					105.62
3.05	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	168.99	$ 131,305.00	$ 22,189,232.00	1.79%					1.79%					1.79%
											100.0%					100%
											168.99					168.99
3.06	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=38 E=20CMS	M2	422.46	$ 111,524.00	$ 47,114,429.00	3.80%					1.90%	1.90%				3.80%
											50.0%	50.0%				100%
											211.23	211.23				422.46
3.07	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	203.75	$ 24,074.00	$ 4,905,078.00	0.40%					0.20%	0.20%				0.40%
											50.0%	50.0%				100%
											101.88	101.88				203.75
3.08	REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI.	KG	1,729.42	$ 8,790.00	$ 15,201,602.00	1.23%					0.61%	0.61%				1.23%
											50.0%	50.0%				100%
											864.71	864.71				1729.42

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
4	**PAVIMENTO RIGIDO -RICAUTE - CALLE 11 CON CARRERA 20**															
4.01	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) [SR]	M3	574.43	$ 6,300.00	$ 3,618,909.00	0.29%				0.11%	0.18%					**0.29%**
										37.5%	62.5%					**100%**
										215.41	359.02					**574.43**
4.02	RETIRO ESCOMBROS A MAQUINA <=10KM.	M3	577.50	$ 20,100.00	$ 11,607,750.00	0.94%				0.47%	0.23%	0.23%				**0.94%**
										50.0%	25.0%	25.0%				**100%**
										288.75	144.38	144.38				**577.50**
4.03	CONFORMACION COMPACTADA SUBRASANTE CBR=95	M2	721.88	$ 5,200.00	$ 3,753,776.00	0.30%					0.08%	0.23%				**0.30%**
											25.0%	75.0%				**100%**
											180.47	541.41				**721.88**
4.04	SUB-BASE COMPACTADA 10KM TIPO INVIAS	M3	180.47	$ 182,605.00	$ 32,954,724.00	2.66%					0.67%	2.00%				**2.66%**
											25.0%	75.0%				**100%**
											45.12	135.35				**180.47**
4.05	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	288.75	$ 131,305.00	$ 37,914,319.00	3.06%					0.77%	2.30%				**3.06%**
											25.0%	75.0%				**100%**
											72.19	216.56				**288.75**

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
4.06	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=38 E=20CMS	M3	721.88	$ 111,524.00	$ 80,506,945.00	6.50%						3.25%	3.25%			6.50%
												50.0%	50.0%			100%
												360.94	360.94			721.88
4.07	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	233.24	$ 24,074.00	$ 5,615,020.00	0.45%						0.23%	0.23%			0.45%
												50.0%	50.0%			100%
												116.62	116.62			233.24
4.08	REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI.	KG	1,648.17	$ 8,790.00	$ 14,487,414.00	1.17%						0.58%	0.58%			1.17%
												50.0%	50.0%			100%
												824.09	824.09			1648.17
5	**PAVIMENTO RIGIDO -CHIMINANGOS - CARRERA 24 CON DIAGONAL 6**															
5.01	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) [SR]	M3	784.39	$ 6,300.00	$ 4,941,657.00	0.40%				0.15%	0.25%					0.40%
										37.5%	62.5%					100%
										294.15	490.24					784.39
5.02	RETIRO ESCOMBROS A MAQUINA <=10KM.	M3	784.39	$ 20,100.00	$ 15,766,239.00	1.27%				0.64%	0.32%	0.32%				1.27%
										50.0%	25.0%	25.0%				100%
										392.20	196.10	196.10				784.39
5.03	CONFORMACION COMPACTADA SUBRASANTE CBR=95	M2	980.49	$ 5,200.00	$ 5,098,548.00	0.41%					0.10%	0.31%				0.41%
											25.0%	75.0%				100%
											245.12	735.37				980.49
5.04	SUB-BASE COMPACTADA 10KM TIPO INVIAS	M3	245.12	$ 182,605.00	$ 44,760,138.00	3.61%					0.90%	2.71%				3.61%
											25.0%	75.0%				100%
											61.28	183.84				245.12
5.05	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	392.20	$ 131,305.00	$ 51,497,821.00	4.16%					1.04%	3.12%				4.16%
											25.0%	75.0%				100%
											98.05	294.15				392.20

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
5.07	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=38 E=20CMS	M3	980.49	$ 111,524.00	$ 109,348,167.00	8.83%						4.41%	3.25%			7.66%
												50.0%	50.0%			100%
												490.25	490.25			980.49
5.08	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	400.20	$ 24,074.00	$ 9,634,415.00	0.78%						0.39%	0.39%			0.78%
												50.0%	50.0%			100%
												200.10	200.10			400.20
5.09	REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI.	KG	4177.97	$ 8,790.00	$ 36,724,356.00	2.96%						1.48%	1.48%			2.96%
												50.0%	50.0%			100%
												2088.99	2088.99			4177.97
6	**PAVIMENTO RIGIDO - FATIMA 2 - TRAMO 1 - CARRERA 18 CON CALLE 12A**															
6.01	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) [SR]	M3	352.00	$ 6,300.00	$ 2,217,600.00	0.18%				0.07%	0.11%					0.18%
										37.5%	62.5%					100%
										132.00	220.00					352.00
6.02	RETIRO ESCOMBROS A MAQUINA <=10KM.	M3	352.00	$ 20,100.00	$ 7,075,200.00	0.57%				0.29%	0.14%	0.14%				0.57%
										50.0%	25.0%	25.0%				100%
										176.00	88.00	88.00				352.00
6.03	CONFORMACION COMPACTADA SUBRASANTE CBR=95	M2	440.00	$ 5,200.00	$ 2,288,000.00	0.18%					0.05%	0.14%				0.18%
											25.0%	75.0%				100%
											110.00	330.00				440.00
6.04	SUB-BASE COMPACTADA 10KM TIPO INVIAS	M3	110.00	$ 182,605.00	$ 20,086,550.00	1.62%					0.41%	1.22%				1.62%
											25.0%	75.0%				100%
											27.50	82.50				110.00
6.05	RELLENO-ROCAMUERTA COMP.MAT.SELECC. ST	M3	176.00	$ 131,305.00	$ 23,109,680.00	1.87%					0.47%	1.40%				1.87%
											25.0%	75.0%				100%
											44.00	132.00				176.00

Alcaldía de Dagua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE DAGUA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	TOTAL	% SOBRE EL VR. DE LA OBRA		MES. 1	MES. 2	MES. 3	MES. 4	MES. 5	MES. 6	MES. 7	MES. 8	TOTAL
								PRE CONTRACTUAL						LIQUIDACION		
								30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días	
6.06	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=38 E=20CMS	M3	440.00	$ 111,524.00	$ 49,070,560.00	3.96%						1.98%	1.98%			3.96%
												50.0%	50.0%			100%
												220.00	220.00			440.00
6.07	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	220.00	$ 24,074.00	$ 5,296,280.00	0.43%						0.21%	0.21%			0.43%
												50.0%	50.0%			100%
												110.00	110.00			220.00
6.08	REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI.	KG	2,485.94	$ 8,790.00	$ 21,851,413.00	1.76%						0.88%	0.88%			1.76%
												50.0%	50.0%			100%
												1242.97	1242.97			2485.94

	COSTOS DIRECTOS		$ 1,238,790,679	100%	
	ADMINISTRACION	24.17%	$ 299,369,561.11		
	IMPREVISTO	1.00%	$ 12,387,906.79		
	UTILIDAD	6.00%	$ 74,327,440.74		
	TOTAL INDIRECTO	31.17%	$ 386,084,908.64		
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		$ 1,624,875,587.64		
7.0	Implementación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PMA)	1.61%	$ 26,160,496.96		
8.0	Implementación del Plan de Manejo de Trafico (PMT)	0.98%	$ 15,928,507.05		
9.00	CONTRATO DE INTERVENTORIA INTEGRAL (Incluyendo IVA del 19,00%)	6.70%	$ 108,902,850.00		
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO (Costos Directos, Implementación Planes, Costos Indirectos e Interventoría)		$ 1,775,867,441.66		

		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
		1	2	3	4	5	6	7	8
		30 Días	60 Días	90 Días	120 Días	150 Días	180 Días	210 Días	240 Días
PROG.	%			4.92%	22.43%	50.61%	22.04%		
ACUMULADO	%			4.92%	27.35%	77.96%	100.00%		
PROG.	MIL $			$ 79,959,004	$ 364,386,723	$ 822,333,883	$ 358,195,977		
ACUMULADO	MIL $			$ 79,959,004.47	$ 444,345,727.32	$ 1,266,679,610.30	$ 1,624,875,587.64		

LUIS EDUARDO TORRES LASSO
Matricula No. 19202-24776 C.P. Cauca