CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

REHABILITACIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 4 EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SITIO NUEVO, MAGDALENA.

ITEM	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERALES - INVIAS ART	PART	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	45 DIAS	MES 1										
										SEM 1			SEM 2			SEM 3				
				CAP I: PRELIMINARES																
1.1				Demolicion pavimento rigido incluye retiro botadero certificado	M2	1.352,50	$ 40.000	$ 54.100.000		$ 9.016.666,67	$ 9.016.666,67	$ 9.016.666,67	$ 9.016.666,67	$ 9.016.666,67	$ 9.016.666,67					
1.2				Demolicion de bordillos en concreto reforzado botadero certificado	ML	311,11	$ 5.000	$ 1.555.550		$ 259.258,33	$ 259.258,33	$ 259.258,33	$ 259.258,33	$ 259.258,33	$ 259.258,33					
1.3				Demolicion ade andenes y sardineles botadero certificado	M2	203,11	$ 7.000	$ 1.421.770	E	$ 236.961,67	$ 236.961,67	$ 236.961,67	$ 236.961,67	$ 236.961,67	$ 236.961,67					
1.4	210.8	210 - 22		Excavación Sin Clasificar de la explanación y Canales	M3	1.179,37	$ 39.132	$ 46.151.224	T					$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032	$ 6.593.032
1.5	900.8	900 - 22		Transporte de material proveniente de la excavación De La Explanación Y Canales	M3	1.179,37	$ 39.000	$ 45.995.547	A					$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792	$ 6.570.792
				CAP II: CAPAS Y RELLENOS GRANULARES					P											
2.1				Mejoramiento de subrasante involucrando suelo existentes	M2	1.352,50	$ 3.956	$ 5.350.490	A							$ 1.070.098	$ 1.070.098	$ 1.070.098	$ 1.070.098	$ 1.070.098
2.2	230,8	230 - 22		Suministro, colocacion y extentida de Material seleccionado de la zona según granulometria INV 311 - 22	M3	188,04	$ 197.251	$ 37.091.078								$ 7.418.216	$ 7.418.216	$ 7.418.216	$ 7.418.216	$ 7.418.216	$ 7.418.216
2.3	320.8	230 - 22		Suministro y colocación de subbase-granular clase B, INV 320 - 22 (incluye colocación, extendido y compactación)	M3	215,32	$ 300.698	$ 64.746.293	P											
2,4				Suministro y colocacion de geomalla biaxial	m2	1.352,50	$ 22.276	$ 30.128.290	R											
2,5				suministro colocacion y extendida de piedra ciclopea para mejoramiento de subrasante	M3	376,80	$ 410.489	$ 154.670.613	E						$ 38.667.653	$ 38.667.653	$ 38.667.653	$ 38.667.653	$ 38.667.653	$ 38.667.653
				CAP III: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					C											
3.1				Pavimento en concreto Hidraulico MR 45 e= 0.20 m	M3	183,01	$ 1.601.696	$ 293.126.385	O											
				CAP IV: OBRAS DE DRENAJE					N											
4.1	640.8	640 - 22		Suministro e instalación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	KG	1.288,22	$ 12.929	$ 16.655.448	T											
4.2			4.2	Bordillos en concreto de 21 Mpa seccion 0.15 x 0.30 m, incluye acero de refuerzo.	M	406,22	$ 157.804	$ 64.103.141	R											
4.3			4.3	Andenes een concreto de 21 Mpa e:10cm	M2	406,22	$ 168.261	$ 68.350.983	A											
				CAP V: SEÑALIZACON PERMANENTE			$ -	$ -	T											
5.1		710 - 22		Suministro e instalación de Señalización vertical definitiva, Grupo I (SP-SR)	UND	4,00	$ 844.634	$ 3.378.536	U											
									A											
				CAP VI: CAP VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS					L											
6.1				Reparacion de acometidas de Acueducto	UND	16,00	$ 299.063	$ 4.785.008								$ 1.595.003	$ 1.595.003	$ 1.595.003	$ 1.595.003	$ 1.595.003
6.2				Reparacion de acometidas de Alcantarillado	UND	16,00	$ 376.669	$ 6.026.704								$ 2.008.901	$ 2.008.901	$ 2.008.901	$ 2.008.901	$ 2.008.901
6.3				Nivelacion y mantenimiento de manholes existentes	UND	3,00	$ 1.981.441	$ 5.944.323								$ 1.981.441	$ 1.981.441	$ 1.981.441	$ 1.981.441	$ 1.981.441
				SUBTOTAL COSTOS BASICOS OBRA =A				**$ 903.581.384,00**		**$ 9.512.887,00**	**$ 9.512.887,00**	**$ 9.512.887,00**	**$ 9.512.887,00**	**$ 23.676.711,00**	**$ 61.344.364,00**	**$ 65.905.136,00**	**$ 65.905.136,00**	**$ 65.905.136,00**	**$ 65.905.136,00**	**$ 65.905.136,00**
				ADMINISTRACION (22%)				$ 198.787.904,00		$ 2.092.835,00	$ 2.092.835,00	$ 2.092.835,00	$ 2.092.835,00	$ 4.968.876,00	$ 13.495.760,00	$ 14.499.130,00	$ 14.499.130,00	$ 14.499.130,00	$ 14.499.130,00	$ 14.499.130,00
				IMPREVISTOS (3%)				$ 27.107.442,00		$ 285.387,00	$ 285.387,00	$ 285.387,00	$ 285.387,00	$ 680.301,00	$ 1.840.331,00	$ 1.977.154,00	$ 1.977.154,00	$ 1.977.154,00	$ 1.977.154,00	$ 1.977.154,00
				UTILIDAD (5%)				$ 45.179.069,00		$ 475.644,00	$ 475.644,00	$ 475.644,00	$ 475.644,00	$ 1.133.836,00	$ 3.067.218,00	$ 3.295.257,00	$ 3.295.257,00	$ 3.295.257,00	$ 3.295.257,00	$ 3.295.257,00
				A.I.U(30%)=B				**$ 271.074.415,00**		$ 2.853.866,00	$ 2.853.866,00	$ 2.853.866,00	$ 2.853.866,00	$ 6.803.013,00	$ 18.403.309,00	$ 19.771.541,00	$ 19.771.541,00	$ 19.771.541,00	$ 19.771.541,00	$ 19.771.541,00
				SUBTOTAL BASICO=A+B				**$ 1.174.655.799,00**		**$ 12.366.753,00**	**$ 12.366.753,00**	**$ 12.366.753,00**	**$ 12.366.753,00**	**$ 29.479.724,00**	**$ 79.747.673,00**	**$ 85.676.677,00**	**$ 85.676.677,00**	**$ 85.676.677,00**	**$ 85.676.677,00**	**$ 85.676.677,00**
				PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)				$ 55.844.176,00		$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11	$ 1.861.227,11
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 59.500.000,00		$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78
				TOTAL DE OBRA CIVIL				**$ 1.289.999.975,00**		**$ 15.570.757,89**	**$ 15.570.757,89**	**$ 15.570.757,89**	**$ 15.570.757,89**	**$ 32.683.728,89**	**$ 82.951.677,89**	**$ 88.880.681,89**	**$ 88.880.681,89**	**$ 88.880.681,89**	**$ 88.880.681,89**	**$ 88.880.681,89**
				TOTAL INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA				$ 97.374.093,00		$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00
				VALOR TOTAL				**$ 1.387.374.068,00**		**$ 18.275.593,89**	**$ 36.551.187,78**	**$ 54.826.781,67**	**$ 73.102.375,56**	**$ 108.490.940,44**	**$ 194.147.454,33**	**$ 285.732.972,22**	**$ 377.318.490,11**	**$ 468.904.008,00**		



JEISER ALFONSO RODRIGUEZ MEZA
Ingeniero Civil
Matricula No. 08202-360021 ATL.

MES 2																		MES 3								
SEM 4			SEM 5			SEM 6			SEM 7			SEM 8			SEM 9			SEM 10								
$ 6.593.032	$ 6.593.032																									
$ 6.570.792	$ 6.570.792																									
$ 1.070.098	$ 1.070.098																									
$ 7.418.216	$ 7.418.216																									
$ 9.249.470	$ 9.249.470	$ 9.249.470	$ 9.249.470	$ 9.249.470	$ 9.249.470	$ 9.249.470																				
$ 15.064.145	$ 15.064.145																									
				$ 36.640.798	$ 36.640.798	$ 36.640.798	$ 36.640.798	$ 36.640.798	$ 36.640.798	$ 36.640.798	$ 36.640.798															
							$ 4.163.862	$ 4.163.862	$ 4.163.862	$ 4.163.862																
												$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893	$ 8.012.893						
																								$ 13.670.197	$ 13.670.197	
$ 45.965.754,00	$ 45.965.754,00	$ 9.249.470,00	$ 9.249.470,00	$ 45.890.269,00	$ 45.890.269,00	$ 45.890.269,00	$ 40.804.660,00	$ 40.804.660,00	$ 40.804.660,00	$ 40.804.660,00	$ 36.640.798,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 8.012.893,00	$ 13.670.197,00	$ 13.670.197,00	
$ 10.112.466,00	$ 10.112.466,00	$ 2.034.883,00	$ 2.034.883,00	$ 10.095.859,00	$ 10.095.859,00	$ 10.095.859,00	$ 8.977.025,00	$ 8.977.025,00	$ 8.977.025,00	$ 8.977.025,00	$ 8.060.976,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 1.762.836,00	$ 3.007.443,00	$ 3.007.443,00	
$ 1.378.973,00	$ 1.378.973,00	$ 277.484,00	$ 277.484,00	$ 1.376.708,00	$ 1.376.708,00	$ 1.376.708,00	$ 1.224.140,00	$ 1.224.140,00	$ 1.224.140,00	$ 1.224.140,00	$ 1.099.224,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 240.387,00	$ 410.106,00	$ 410.106,00	
$ 2.298.288,00	$ 2.298.288,00	$ 462.474,00	$ 462.474,00	$ 2.294.513,00	$ 2.294.513,00	$ 2.294.513,00	$ 2.040.233,00	$ 2.040.233,00	$ 2.040.233,00	$ 2.040.233,00	$ 1.832.040,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 400.645,00	$ 683.510,00	$ 683.510,00	
$ 13.789.727,00	$ 13.789.727,00	$ 2.774.841,00	$ 2.774.841,00	$ 13.767.080,00	$ 13.767.080,00	$ 13.767.080,00	$ 12.241.398,00	$ 12.241.398,00	$ 12.241.398,00	$ 12.241.398,00	$ 10.992.240,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 2.403.868,00	$ 4.101.059,00	$ 4.101.059,00	
$ 59.755.481,00	**$ 59.755.481,00**	**$ 12.024.311,00**	**$ 12.024.311,00**	**$ 59.657.349,00**	**$ 59.657.349,00**	**$ 59.657.349,00**	**$ 53.046.058,00**	**$ 53.046.058,00**	**$ 53.046.058,00**	**$ 53.046.058,00**	**$ 47.633.038,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 10.416.761,00**	**$ 17.771.256,00**	**$ 17.771.256,00**	
$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	
$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	
$ 62.959.485,89	**$ 62.959.485,89**	**$ 15.228.315,89**	**$ 15.228.315,89**	**$ 62.861.353,89**	**$ 62.861.353,89**	**$ 62.861.353,89**	**$ 56.250.062,89**	**$ 56.250.062,89**	**$ 56.250.062,89**	**$ 56.250.062,89**	**$ 50.837.042,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 13.620.765,89**	**$ 20.975.260,89**	**$ 20.975.260,89**	
$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	
$ 534.568.329,89	**$ 600.232.651,78**	**$ 618.165.803,67**	**$ 636.098.955,56**	**$ 701.665.145,44**	**$ 767.231.335,33**	**$ 832.797.525,22**	**$ 891.752.424,11**	**$ 950.707.323,00**	**$ 1.009.662.221,89**	**$ 1.068.617.120,78**	**$ 1.122.158.999,67**	**$ 1.138.484.601,56**	**$ 1.154.810.203,44**	**$ 1.171.135.805,33**	**$ 1.187.461.407,22**	**$ 1.203.787.009,11**	**$ 1.220.112.611,00**	**$ 1.236.438.212,89**	**$ 1.252.763.814,78**	**$ 1.276.443.911,67**	**$ 1.300.124.008,56**					

					MES 4
SEM 7		SEM 8			
					ETAPA DE LIQUIDACION
$ 13.670.197	$ 13.670.197	$ 13.670.197			
			$ 1.689.268	$ 1.689.268	
$ 13.670.197,00	**$ 13.670.197,00**	**$ 13.670.197,00**	**$ 1.689.268,00**	**$ 1.689.268,00**	
$ 3.007.443,00	$ 3.007.443,00	$ 3.007.443,00	$ 371.639,00	$ 371.639,00	
$ 410.106,00	$ 410.106,00	$ 410.106,00	$ 50.678,00	$ 50.678,00	
$ 683.510,00	$ 683.510,00	$ 683.510,00	$ 84.463,00	$ 84.463,00	
$ 4.101.059,00	$ 4.101.059,00	$ 4.101.059,00	$ 506.780,00	$ 506.780,00	
$ 17.771.256,00	**$ 17.771.256,00**	**$ 17.771.256,00**	**$ 2.196.048,00**	**$ 2.196.048,00**	
$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	$ 1.561.227,11	
$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	$ 1.652.777,78	
$ 20.975.260,89	**$ 20.975.260,89**	**$ 20.975.260,89**	**$ 5.400.052,89**	**$ 5.400.052,89**	
$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.836,00	$ 2.704.835,00	
$ 1.323.804.105,44	**$ 1.347.484.202,33**	**$ 1.371.164.299,22**	**$ 1.379.269.188,11**	**$ 1.387.374.076,00**	