

CRONOGRAMA

**MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO RIGIDO DE LOS BARRIOS
FONSECA SIOSI Y NUEVA ESPERANZA MUNICIPIO DE MAICAO**

[illegible]

FLUJO DE FONDOS

**MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO RIGIDO DE LOS BARRIOS
FONSECA SIOSI Y NUEVA ESPERANZA MUNICIPIO DE MAICAO**

No	ITEM PAGO	DESCRIPCION	Gasto en \$	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1.00		EXPLANACIONES	215.603.760,00												
1.10	210.1.1	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	188.697.905,00			\$ 37.739.581,00	\$ 37.739.581,00	\$ 37.739.581,00	\$ 37.739.581,00	\$ 37.739.581,00					
1.20	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	26.905.855,00			\$ 5.381.171,00	\$ 5.381.171,00	\$ 5.381.171,00	\$ 5.381.171,00	\$ 5.381.171,00					
2.00		AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES	611.862.404,00												
2.1	311.1	AFIRMADOS	89.541.841,00			\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13	\$ 11.192.730,13
2.3	320.1	SUBBASE GRANULAR TIPO C e= 0.15mts	522.320.563,00			\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38	\$ 65.290.070,38
3.00		PAVIMENTOS RIGIDOS	3.258.356.899,00												
3.1.	210.2	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO e= 0.20 m. MR= 3.8 Mpa	2.594.883.307,00					\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29	\$ 370.697.615,29
3.2.	630.6	ACERO DE REFUERZO DE TRANSFERENCIA 7/8" LISO	141.141.368,00					\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57	\$ 20.163.052,57
3.3.	610.2	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 1/2"	62.061.614,00					\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86	\$ 8.865.944,86
3.4	661.1	ACERO DE REFUERZO LOSAS IRREGULARES	92.322.969,00					\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43	\$ 13.188.998,43
3.5	630.4	ACERO DE REFUERZO CANASTILLA SEGUN DISEÑO PARA SOPORTE DOVELAS (ALAMBRE 1/4")	157.711.322,00					\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86	\$ 22.530.188,86
3.6	971.1	Bordillo de Concreto 0.15*0.15 Vaciado In Situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	210.236.299,00					\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00	\$ 30.033.757,00
4.00		ESTRUCTURAS Y DRENAJES	65.654.643,00												
4.1		Nivelación de Pozos de Inspección incluye Tapa	64.888.754,00			\$ 12.977.650,80	\$ 12.977.650,80	\$ 12.977.650,80	\$ 12.977.650,80	\$ 12.977.650,80					
4.2		REJILLA DE DESAGUE PLUVIAL INCLUYE MALLA Y TUBERIA	766.389,00			\$ 153.277,80	\$ 153.277,80	\$ 153.277,80	\$ 153.277,80	\$ 153.277,80					
5.00		URBANISMO	1.705.658.981,00												
5.10		SUBBASE GRANULAR TIPO C e= 0.08mts	98.075.497,00			\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44	\$ 10.897.277,44
5.20		LOSA DE CONCRETO PARA ANDÉN 21 MPA 0.08mts	820.524.290,00			\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56	\$ 91.169.365,56
5.30		MALLA ELECTROSOLDADA	157.680.151,00			\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78	\$ 17.520.016,78
5.40		CONCRETO POBRE	28.485.284,00			\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56	\$ 3.165.031,56
5.50		Suministro, transporte e instalación de huella Isotil de 0.20*0.2 tipo Industrial o Similar	226.137.292,00			\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78	\$ 25.126.365,78
5.60		Bordillo de Concreto 0.15*0.35 Vaciado In Situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	374.756.467,00			\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44	\$ 41.639.607,44
6.00		SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	41.401.688,00												
6.1		LETRAS DE DEMARCACIÓN Y MARCAS VIALES	31.141.688,00												
6.2		SENALES VERTICALES DE TRANSITO	10.260.000,00										\$ 18.578.844,00	\$ 18.578.844,00	
7.00		TRANSPORTE	101.983.303,00										\$ 5.130.000,00	\$ 5.130.000,00	
7.1.		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	191.983.303,00			\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11	\$ 21.331.478,11
		COSTOS DIRECTOS	6.090.521.678			\$ 267.100.823,27	\$ 343.583.623,77	\$ 809.063.180,77	\$ 809.063.180,77	\$ 809.063.180,77	\$ 752.811.500,22	\$ 752.811.500,22	\$ 773.512.344,22	\$ 773.512.344,17	
		ADMINISTRACION	1.703.160.843,00		27,96%	\$ 74.692.397,03	\$ 96.080.139,80	\$ 226.247.405,69	\$ 226.247.405,69	\$ 226.247.405,69	\$ 210.517.117,75	\$ 210.517.117,75	\$ 216.305.926,79	\$ 216.305.926,78	
		IMPREVISTOS	60.905.217,00		1,00%	\$ 2.671.008,23	\$ 3.435.636,24	\$ 8.090.631,81	\$ 8.090.631,81	\$ 8.090.631,81	\$ 7.528.115,00	\$ 7.528.115,00	\$ 7.735.123,44	\$ 7.735.123,44	
		UTILIDAD	304.526.084,00		5,00%	\$ 13.355.041,16	\$ 17.179.181,19	\$ 40.453.159,04	\$ 40.453.159,04	\$ 40.453.159,04	\$ 37.640.575,01	\$ 37.640.575,01	\$ 38.675.617,21	\$ 38.675.617,21	
		TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIIU	8.159.113.822,00			\$ 357.819.269,69	\$ 460.278.780,99	\$ 1.083.854.377,30	\$ 1.083.854.377,30	\$ 1.083.854.377,30	\$ 1.008.497.307,98	\$ 1.008.497.307,98	\$ 1.036.229.011,66	\$ 1.036.229.011,59	
		PAGA	79.088.000,00			\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	\$ 8.787.555,56	
		PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	114.137.752,00			\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	\$ 12.681.972,44	
		Interventoría	665.973.301,00			\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	\$ 73.997.033,44	
		COSTOS TOTAL DEL PORRECTO	9.018.312.875,00												
		Valor en pesos del flujo de caja mensual + A.I.U				\$ 453.285.831,14	\$ 555.745.342,44	\$ 1.179.320.938,75	\$ 1.179.320.938,75	\$ 1.179.320.938,75	\$ 1.103.963.869,43	\$ 1.103.963.869,43	\$ 1.131.695.573,10	\$ 1.131.695.573,04	
		Valor en pesos del flujo de caja mensual acumulado				\$ 453.285.831,14	\$ 1.009.031.173,57	\$ 2.188.352.112,32	\$ 3.367.673.051,07	\$ 4.546.993.989,81	\$ 5.650.957.859,24	\$ 6.754.921.728,67	\$ 7.886.617.301,77	\$ 9.018.312.875	
		% del flujo de caja mensual				5,03%	6,16%	13,08%	13,08%	13,08%	12,24%	12,24%	12,55%	12,55%	
		% del flujo de caja mensual acumulado				5,03%	11,19%	24,27%	37,34%	50,42%	62,66%	74,90%	87,45%	100,00%	