ANEXO 4

CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA

FECHA: NOVIEMBRE2025
MUNICIPIO DE EL BAGRE
CONTRATO 946-2024

"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO PLACA HUELLA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS DE OCURÚ MEDIO, VILLA OCURÚ, EL PERICO Y LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE EL BAGRE – ANTIOQUIA".

CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA INICIAL.						Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13
No	DESCRIPCION	UNID	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL	8/11/2024) - a - 14/11/2024)	15/11/2024) - a - 21/11/2024)	22/11/2024) - a - 28/11/2024)	29/11/2024) - a - 5/12/2024)	6/12/2024) - a - 12/12/2024)	13/12/2024) - a - 19/12/2024)	20/12/2024) - a - 26/12/2024)	27/12/2024) - a - 2/01/2025)	3/01/2025) - a - 9/01/2025)	10/01/2025) - a - 16/01/2025)	17/01/2025) - a - 23/01/2025)	24/01/2025) - a - 30/01/2025)	31/01/2025) - a - 6/02/2025)
1	Localización, trazado y replanteo de vía con equipo de precisión	m2	1880,00	$ 4.705,00	$ 8.847.280	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 884.728,00	$ 530.836,80	$ 619.309,60	$ 619.309,60	$ -	$ -
2	Excavaciones varias en material común en seco, prof. 0 -0.4 m	m3	425,000	$ 49.946,00	$ 21.227.050	$ 3.184.057,50	$ 3.184.057,50	$ 3.184.057,50	$ 3.184.057,50	$ 1.061.352,50	$ 1.061.352,50	$ 1.061.352,50	$ 1.061.352,50	$ 1.061.352,50	$ 1.061.352,50	$ 849.082,00	$ 1.273.623,00	$ -
3	Excavaciones varias en material común en seco, para taludes	m3	281,00	$ 49.946,00	$ 14.039.071	$ 2.807.814,20	$ 2.807.814,20	$ 3.509.767,75	$ 4.211.721,30	$ 701.953,55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4	Conformación de la calzada existente	m2	1880,00	$ 19.164,00	$ 36.028.320	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 3.602.832,00	$ 1.801.416,00	$ 1.801.416,00	$ 1.801.416,00	$ 1.080.849,60	$ 720.566,40
5	Subbase Granular Clase C	m3	282,75	$ 258.707,00	$ 73.149.404	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 7.314.940,40	$ 2.925.976,16	$ 3.657.470,20	$ 3.657.470,20	$ 3.657.470,20	$ 731.494,04
6	Material granular de adición	m3	124,50	$ 291.880,00	$ 25.134.060	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 2.513.406,00	$ 1.005.362,40	$ 1.256.703,00	$ 1.256.703,00	$ 754.021,80	$ 754.021,80
7	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	m3	98,26	$ 1.235.306,00	$ 121.376.226	$ -	$ -	$ -	$ 10.923.860,34	$ 10.923.860,34	$ 18.206.433,90	$ 26.702.769,72	$ 18.206.433,90	$ 4.855.049,04	$ 13.351.384,86	$ 8.496.335,82	$ 6.068.811,30	$ 3.641.286,78
8	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - VIGAS RIOSTRAS	m3	31,50	$ 1.235.306,00	$ 38.912.139	$ -	$ -	$ -	$ 3.502.092,51	$ 3.502.092,51	$ 5.836.820,85	$ 8.560.670,58	$ 5.836.820,85	$ 1.556.485,56	$ 4.280.335,29	$ 2.723.849,73	$ 1.945.606,95	$ 1.167.364,17
9	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	92,74	$ 1.235.306,00	$ 114.584.749	$ -	$ -	$ -	$ 10.310.827,41	$ 10.310.827,41	$ 17.184.712,35	$ 25.204.244,78	$ 17.184.712,35	$ 4.582.589,96	$ 12.602.122,39	$ 8.019.532,43	$ 5.728.237,45	$ 3.436.942,47
10	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)	m3	95,26	$ 984.442,00	$ 93.774.097	$ -	$ -	$ -	$ 8.439.660,63	$ 8.439.660,63	$ 14.066.101,05	$ 20.630.281,54	$ 14.066.101,05	$ 3.750.960,28	$ 10.315.140,77	$ 6.564.180,49	$ 4.688.700,35	$ 2.813.220,21
11	Sello de juntas	ml	1240,00	$ 15.742,00	$ 19.520.080	$ -	$ -	$ -	$ 1.756.807,20	$ 1.756.807,20	$ 2.928.012,00	$ 4.294.417,60	$ 2.928.012,00	$ 780.803,20	$ 2.147.208,80	$ 1.366.405,60	$ 976.004,00	$ 585.602,40
12	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI)	kg	9633,65	$ 11.798,00	$ 113.655.811	$ -	$ 15.278.971,65	$ 11.204.579,21	$ 9.167.382,99	$ 10.185.981,10	$ 11.204.579,21	$ 5.148.784,88	$ 7.130.186,77	$ 5.092.990,55	$ 9.167.382,99	$ 7.130.186,72	$ 5.092.990,55	$ 3.055.794,33
				Subtotal	$ 668.432.197	$ 26.307.778	$ 35.586.750	$ 32.214.311	$ 65.812.316	$ 61.198.442	$ 84.803.918	$ 108.918.428	$ 80.729.526	$ 27.943.822	$ 60.259.826	$ 42.464.472	$ 31.286.315	$ 18.906.293
	II. OBRA TRANSVERSAL TIPO BOX COULVERT 1X1 (L =6m,)																	
13	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	3,4	$ 89.688,75	$ 304.941,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	65,00	$ 50.517,00	$ 3.283.605,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.641.802,50	$ 1.641.802,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
15	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1,90	$ 984.442,00	$ 1.870.439,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.870.439,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	15,50	$ 1.235.306,00	$ 19.147.243,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.573.621,50	$ 9.573.621,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
17	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	1.125,35	$ 11.798,00	$ 13.278.979,30	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.638.489,65	$ 6.638.489,65	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
18	Relleno para Estructuras con recebo	m3	33,00	$ 103.028,00	$ 3.399.924,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.699.962,00	$ 1.699.962,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				Subtotal	$ 40.978.091,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.280.242,15	$ 21.424.265,45	$ 11.273.583,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	III. OBRAS HIDRAÚLICAS - ALCANTARILLA DE 36", CANAL HIDRÁULICO																	
19	Excavaciones varias en material común en seco a mano	M3	132,0	$ 50.517,00	$ 6.668.244,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.334.122,00	$ 1.667.061,00	$ 1.667.061,00	$ -	$ -	$ -
20	CONCRETO CLASE F PARA SOLADOS EN MUROS Y CABEZALES, ATRAQUES	M3	2,4	$ 984.442,00	$ 2.362.660,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.362.660,80	$ -	$ -	$ -
21	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	M3	7,8	$ 1.235.306,00	$ 9.635.386,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.635.386,80	$ -	$ -
22	ACERO DE REFUERZO Fy= 4.200 KG/CM2 (60.000 PSI) BOX	KG	1.736,7	$ 11.798,00	$ 20.489.586,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.244.793,30	$ -	$ 10.244.793,30	$ -	$ -	$ -
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN PEAD DE 36"	ML	18,0	$ 1.983.560,00	$ 35.704.080,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 35.704.080,00	$ -	$ -	$ -
24	Relleno para Estructuras con recebo	M3	42,0	$ 103.028,00	$ 4.327.176,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.163.588,00	$ 2.163.588,00	$ -	$ -	$ -
				Subtotal	$ 79.187.134,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13.578.915,30	$ 3.830.649,00	$ 52.142.183,10	$ 9.635.386,80	$ -	$ -
	III. SEÑALIZACION VERTICAL																	
25	Señal Vertical de Transito tipo I con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UND	13,0,00	$ 530.836,00	$ 6.900.868	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.450.434,00	$ 3.450.434,00
				Subtotal	$ 6.900.868	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.450.434,00	$ 3.450.434,00
	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA				$ 793.498.290	$ 20.307.778,10	$ 35.586.749,75	$ 32.214.310,86	$ 65.812.316,26	$ 69.478.683,70	$ 106.228.183,71	$ 120.192.011,50	$ 94.308.441,12	$ 31.774.471,45	$ 112.402.009,50	$ 52.119.858,44	$ 34.716.749,20	$ 20.358.726,60
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)				$ 14.250.000	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85	$ 1.099.153,85
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 19.480.000	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54	$ 1.498.461,54
	VALOR TOTAL				$ 829.228.290,30	$ 22.905.393,48	$ 38.184.365,13	$ 34.808.926,24	$ 68.409.931,66	$ 72.076.299,10	$ 108.822.799,09	$ 122.786.626,88	$ 96.903.056,50	$ 34.369.086,83	$ 114.999.624,88	$ 54.714.473,82	$ 37.311.364,58	$ 22.951.341,98
	HONORARIOS ENTIDAD EJECUTORA				$ 24.876.848,71	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75	$ 1.913.603,75
	VALOR TOTAL				$ 854.105.139,01	$ 24.819.997,23	$ 40.094.968,88	$ 36.722.529,99	$ 70.320.535,41	$ 73.986.902,92	$ 110.736.402,84	$ 124.700.230,63	$ 98.816.660,25	$ 36.282.690,58	$ 116.910.228,63	$ 56.628.077,57	$ 39.224.968,33	$ 24.864.945,73
	VALOR SEMANAL DE OBRA PROGRAMADA					$ 24.819.997,23	$ 40.094.968,88	$ 36.722.529,99	$ 70.320.535,41	$ 73.986.902,92	$ 110.736.402,84	$ 124.700.230,63	$ 98.816.660,25	$ 36.282.690,58	$ 116.910.228,63	$ 56.628.077,57	$ 39.224.968,33	$ 24.864.945,73
	VALOR ACUMULADO DE OBRA PROGRAMADA					$ 24.819.997,23	$ 64.910.966,11	$ 101.633.496,10	$ 171.954.031,52	$ 245.940.934,44	$ 356.677.337,28	$ 481.377.567,91	$ 580.194.228,16	$ 616.476.918,74	$ 733.387.147,38	$ 790.015.224,95	$ 829.240.193,28	$ 854.105.139,01
	PORCENTAJE SEMANA DE OBRA PROGRAMADA					2,905%	4,694%	4,300%	8,233%	8,663%	12,965%	14,600%	11,570%	4,248%	13,689%	6,630%	4,593%	2,911%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE OBRA PROGRAMADA					2,905%	7,600%	11,899%	20,133%	28,795%	41,76%	56,36%	67,93%	72,18%	85,87%	92,50%	97,09%	100,00%

Firma
Nombre: JOSE ANGEL BIZCEN BETTIN
JM CIVILCONS SAS
CONTRATISTA DE OBRA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
INGENIERIA SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES ISC SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado