FLUJO DE CAJA

1038

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
SECRETARÍA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
FLUJO DE CAJA

ALCALDÍA DE SARAVENA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

FECHA DE ELABORACION: 15/02/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECONTRACTUAL		EJECUCIÓN					LIQUIDACIÓN
						MES1	MES2	M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	**PRELIMINARES**												
1,1	DESMONTE DE ESTRUCTURAS MALLA ESLABONADA.	M2	87,20	$ 30.806,00	$ 2.076.583,50			$ 2.076.583,00					
1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURAS METALICAS DE ARCOS MULTIFUNCIONALES.	UND	2,00	$ 158.530,00	$ 317.060,00			$ 317.060,00					
1,3	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO	M3	76,21	$ 187.189,00	$ 14.640.052,00			$ 14.640.052,00					
1,4	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA	M2	126,57	$ 25.196,00	$ 3.038.123,00			$ 3.038.123,00					
1,5	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA RASANTE.	M2	2.749,62	$ 6.325,00	$ 17.391.347,00			$ 17.391.347,00					
1,6	MEJORAMIENTO DE LA SUBRRASANTE CON MATERIAL GRANULAR MENOR A 4"	M3	862,64	$ 131.583,00	$ 126.807.399,00			$ 126.807.399,00					
1,7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE DEMOLICIONES	M3	97,34	$ 58.305,00	$ 5.772.262,00			$ 5.772.262,00					
				SUB-TOTAL	$ 172.043.126,00								
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**												
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE RETIRO.	M3	148,44	$ 63.897,00	$ 9.548.768,00			$ 9.548.768,00					
2,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.	M3	73,82	$ 36.581,00	$ 2.700.380,00			$ 2.700.380,00					
				SUB-TOTAL	$ 12.249.148,00								
3	**CIMENTACIÓN**												
3,1	CONCRETO 17,2 MPa (2500 psi) SOLADO. CONCRETO DE LIMPIEZA. ESPESOR= 6 cm	M2	135,31	$ 53.946,00	$ 7.299.433,00			$ 7.299.433,00					
3,2	CONCRETO ZAPATA 21 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3	23,08	$ 979.659,00	$ 22.611.229,00				$ 22.611.229,00				
3,3	CONCRETO VIGA CIMENTACIÓN 20,7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3	16,43	$ 1.000.441,00	$ 16.535.826,00				$ 16.535.826,00				
				SUB-TOTAL	$ 46.446.485,00								
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**												
4,1	COLUMNA EN CONCRETO 21 MPa (3000 psi). NO INCLUYE ACERO	M3	13,19	$ 1.036.441,00	$ 13.274.957,00				$ 3.962.467,10	$ 9.292.489,90			
4,2	VIGA AEREA CONCRETO 21 MPa (3000 psi). NO INCLUYE ACERO	M3	5,89	$ 1.094.555,00	$ 6.443.386,00					$ 6.443.386,00			
4,3	COLUMNETA 0,10 m X 0,10 m. CONCRETO 21 MPa (3000 psi). INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO POR 60.	M	16,65	$ 115.324,00	$ 1.920.145,00					$ 1.920.145,00			
4,4	VIGUETA 0,12 m X 0,60 m. CONCRETO 21 MPa (3000 psi). INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO POR 60.	M	57,40	$ 191.893,00	$ 11.013.178,00					$ 11.013.178,00			
4,9	PLAQUETA GRADERIA E=0,08 m. A=0,70 m. CONCRETO 21 MPa (3000 psi). INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO POR 60	M	86,10	$ 140.845,00	$ 12.130.365,00					$ 12.130.365,00			
4,5	PLACA VOLADIZA E= 0,10 m. CONCRETO 21 MPa (3000 psi). INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	24,40	$ 142.788,00	$ 3.484.027,00					$ 3.484.027,00			
4,7	ESCALERA EN CONCRETO DE 3000 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO POR 60	M3	2,64	$ 1.208.240,00	$ 3.189.768,00					$ 3.189.768,00			
4,8	ALFAJIA 21 MPa (3000 psi) A=0,25 m. H= 0,07 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO POR 60 PARA MURO DE PROCTECCION	M	32,06	$ 106.727,00	$ 3.415.264,00					$ 3.415.264,00			
				SUB-TOTAL	$ 54.898.085,00								
5	**OBRAS EXTERIORES**												
5,1	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi. MEDIDAS: B=0,35m; b=0,15m; H=0,40m. Incluye refuerzo	M	132,64	$ 118.343,00	$ 15.693.619,00				$ 15.693.619,00				
				SUB-TOTAL	$ 15.693.619,00								
6	**PLACAS CONTRAPISO**												
6,1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0,10 m. 21 MPa (3000 psi).	M2	1.097,78	$ 137.806,00	$ 151.262.491,00			$ 30.712.498,20	$ 120.849.992,80				
6,2	JUNTA INDUCIDA INCLUYE CORTE Y SELLO CON CORDÓN.	M	852,52	$ 13.134,00	$ 9.943.248,00			$ 1.736.549,60	$ 8.206.698,40				
				SUB-TOTAL	$ 159.045.739,00								
7	**ACERO ESTRUCTURAL**												
7,1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA).	KG	23.065,08	$ 32.856,00	$ 760.132.117,00					$ 760.132.117,00			
7,2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	6.972,31	$ 8.854,00	$ 69.402.374,00					$ 69.402.374,00			
				SUB-TOTAL	$ 829.534.491,00								
8	**CUBIERTA**												
8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO TERMOACUSTICA (COMPUESTA POR: LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 31, FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO, PINTURA CARAS EXTERNAS)	M2	1.117,80	$ 106.301,00	$ 118.823.258,00						$ 118.823.258,00		
				SUB-TOTAL	$ 118.823.258,00								
9	**MAMPOSTERÍA**												
9,1	MURO BLOQUE No. 4	M2	58,40	$ 83.792,00	$ 4.893.369,00					$ 4.893.369,00			
9,2	MURO EN LADRILLO PRENSADO, A LA VISTA Y ESTRIADO POR LAS DOS CARAS, LIMPIO E HIDROFUGADO.	M2	32,09	$ 150.783,00	$ 4.825.056,00					$ 4.825.056,00			
9,3	PARETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2	59,94	$ 30.967,00	$ 1.856.014,00					$ 1.856.014,00			
				SUB-TOTAL	$ 11.574.439,00								
10	**PINTURA**												
10,1	PINTURA PARA TRÁFICO ACRÍLICA	M2	872,75	$ 33.130,00	$ 28.029.111,00					$ 28.029.111,00			
				SUB-TOTAL	$ 28.029.111,00								
11	**SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS**												
11,1	CANAL EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO Y ESMALTE).	M	69,06	$ 134.025,00	$ 9.247.380,00							$ 9.247.380,00	
11,2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES).	M	223,22	$ 66.242,00	$ 14.786.539,00							$ 14.786.539,00	
11,3	CAJA DE INSPECCION 0,7X0,7X0,7 M	UND	5,00	$ 544.227,00	$ 2.721.135,00							$ 2.721.135,00	
				SUB-TOTAL	$ 26.755.054,00								
12	**MOBILIARIO DEPORTIVO**												
12,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA DEPORTIVA MULTIFUNCIONAL, INCLUYE TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO.	UND	2,00	$ 5.529.292,00	$ 11.058.584,00					$ 11.058.584,00			
12,2	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA Nº10 Y HUECO DE 5 X 5 ENMARCÁNDOLA EN ANGULO DE 1 ½" X 3/16, INCLUYE COLUMNAS EN TUBO REDONDO DE 2" X 2 MM, PRODUCTO SPONSO PARA ANCLAJE A COLUMNA, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2	124,58	$ 265.603,00	$ 26.351.657,00				$ 5.870.331,40	$ 23.481.325,60			
12,3	BARANDA METÁLICA EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" X 2,0 mm, PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8", PLATINA DE FIJACIÓN DE 15 cm x 15 cm DE 1/4", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	127,86	$ 191.360,00	$ 24.469.882,00					$ 24.469.882,00			
				SUB-TOTAL	$ 64.880.123,00								
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE 75W	UND	13,00	$ 732.121,00	$ 10.831.815,00							$ 10.831.815,00	
13,2	SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS PARA ACOMETIDA PRINCIPAL	UND	1,00	$ 2.378.819,00	$ 2.378.819,00							$ 2.378.819,00	
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO GENERAL	UND	1,00	$ 5.673.391,00	$ 5.673.391,00							$ 5.673.391,00	
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	MTS	183,50	$ 180.719,00	$ 30.607.465,00							$ 30.607.465,00	
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THWN 3FX6 + 6T AL PARA ALAMBRADO DE LUMINARIAS	MTS	150,20	$ 93.971,00	$ 14.054.364,00							$ 14.054.364,00	
13,6	CAJA DE INSPECCION CS274	UND	2,00	$ 844.823,00	$ 1.689.646,00							$ 1.689.646,00	
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$ 3.632.413,00	$ 3.632.413,00						$ 3.632.413,00		
13,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1"	MTS	205,65	$ 70.890,00	$ 14.643.808,00						$ 14.643.808,00		
13,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4"	MTS	17,50	$ 56.160,00	$ 982.800,00							$ 982.800,00	
13,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4 MTS PARA ALUMBRADO CON LUMINARIA DE 40 W	UND	12,00	$ 2.706.247,00	$ 32.474.964,00				$ 32.474.964,00				
13,11	CAJA DE INSPECCION AP286	UND	13,00	$ 390.717,00	$ 5.079.321,00						$ 5.079.321,00		
13,12	TRANSICION SUBTERRANEO AEREO TUBERIA IMC 1"	UND	1,00	$ 249.375,00	$ 249.375,00							$ 249.375,00	
13,13	POSTE DE CONCRETO 12 MTS 510 KGF	UND	1,00	$ 2.896.789,00	$ 2.896.789,00				$ 2.896.789,00				
13,14	ESTRUCTURA 512	UND	1,00	$ 686.121,00	$ 686.121,00							$ 686.121,00	
13,15	ESTRUCTURA 615	UND	1,00	$ 319.036,00	$ 319.036,00							$ 319.036,00	
13,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	1,00	$ 6.391.881,00	$ 6.391.881,00			$ 6.391.881,00					
13,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THWN 3FX8 + 8T AL PARA ALAMBRADO DE LUMINARIAS CUBIERTA	MTS	145,00	$ 234.495,00	$ 34.001.775,00							$ 34.001.775,00	
				SUB-TOTAL	$ 186.945.779,00								
14	**COMPONENTE URBANISTICO**												
14,1	SUMINISTROE INTAFACION DE BORDILLO DE 0,13X1X,3	M	589,52	$ 107.105,00	$ 63.140.540,00				$ 63.140.540,00				
14,2	SUMINISTR E INTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A10	M	118,52	$ 105.649,00	$ 12.449.341,00				$ 12.449.341,00				
14,3	SUMINISTR E INTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A65	M	11,57	$ 87.728,00	$ 1.015.013,00				$ 1.015.013,00				
14,4	SUMINISTR E INTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A100	UND	12,00	$ 71.511,00	$ 858.132,00				$ 858.132,00				
14,5	BASE GRANULAR	M3	121,29	$ 172.431,00	$ 20.913.987,00			$ 6.274.196,10	$ 14.639.790,90				
14,6	SUMINISTR E INTALACION DE LOSETAS PREFABRICADAS BICAPA (CUADRATICA)	M2	472,36	$ 272.625,00	$ 128.777.145,00					$ 128.777.145,00			
14,7	SUMINISTR E INTALACION DE LOSETAS PREFABRICADAS BICAPA (TOPEROL)	M2	251,23	$ 272.625,00	$ 68.491.578,00					$ 68.491.578,00			
14,8	SUMINISTR E INTALACION DE ADOQUINES	M2	234,91	$ 316.515,00	$ 99.705.474,00				$ 99.705.474,00				
14,9	PLACA DE PISO EN CONCRETO	M2	198,39	$ 133.516,00	$ 26.474.235,00				$ 26.474.235,00				
14,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS TIPO IDU CON ESPALADAR	UND	19,00	$ 1.714.741,00	$ 32.580.079,00				$ 32.580.079,00				
14,11	DOTACION DE JUEGOS RECREATIVOS PARA PARQUE INFANTIL	GLB	1,00	$ 74.334.941,00	$ 74.334.941,00				$ 74.334.941,00				
14,12	FILTRO FRACES PARA PARQUE INFANTIL	UND	1,00	$ 7.051.193,00	$ 7.051.193,00				$ 7.051.193,00				
14,13	SEÑALIZACION VERTICAL	UND	11,00	$ 727.565,00	$ 8.003.215,00				$ 8.003.215,00				
				SUB-TOTAL	$ 913.914.859,00								
				SUBTOTAL OBRA FISICA	$ 2.320.925.235,00								

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 877.440.561,00
IMPREVISTOS	1%	$ 22.209.252,00
UTILIDAD	5%	$ 111.046.262,00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 710.696.075,00

								$ 61.406.622,29	$ 139.691.980,88	$ 305.620.650,37	$ 36.966.466,00	$ 33.332.710,56	
								$ 2.381.869,32	$ 5.383.457,73	$ 11.782.340,75	$ 1.431.788,00	$ 1.282.796,96	
								$ 11.839.345,60	$ 26.902.286,63	$ 58.811.793,73	$ 7.108.940,00	$ 6.413.982,00	
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				$ 2.931.621.310,00					
				RETE-RETILAP				$ 15.061.684,00				$ 15.061.684,00	
				MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL				$ 28.559.875,00	$ 5.711.975,00	$ 5.711.975,00	$ 5.711.975,00	$ 5.711.975,00	
				VALOR TOTAL				$ 2.975.242.872,00					
				INTERVENTORIA				$ 187.454.667,00	$ 37.490.933,40	$ 37.490.933,40	$ 37.490.933,40	$ 37.490.933,40	
				VALOR TOTAL				$ 3.162.697.539,00					

SUMA TOTAL MES	$ 354.969.859,11	$ 783.423.328,83	$ 1.595.831.887,34	$ 230.876.925,00	$ 227.593.738,72
% AVANCE FINANCIERO PARCIAL	11,22%	23,82%	50,46%	7,30%	7,20%
% AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	11,22%	35,05%	85,50%	92,80%	100,00%

WILSON HERNANDO AVILA CARDOZO
Secretario De Planeacion E Infraestructura Municipal

ING. FABIAN ARANGUA MOSQUERA
PROFESIONAL DE APOYO - SPIM