PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

CUADRO DE FLUJO DE FONDOS

NOMBRE DEL PROYECTO

CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y ESTRUCTURAS SUPERFICIALES PARA LOS BARRIOS BRISAS DEL LLANO Y FLOR DE MI LLANO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Item		UNIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8			
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	A33	A34	A35	A36
	FASE PRECONTRACTUAL		20,529,805.83																																	
	PERMISOS AMBIENTALES										60,829,054.31																									
	LICENCIA DE CONSTRUCCION																																			
1	**PRELIMINARES**																																			
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2									15,393,866.40	16,093,587.60	16,093,587.60	4,898,048.40																						
1.2	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RECOLECCION	M2												26,050,935.63	1,132,649.38																					
1.3	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20 M.	M													12,658,322.40																					
1.4	DEMOLICION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3														9,004,796.53																				
1.5	EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN- ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3													9,051,681.43	12,088,908.57																				
1.6	CONFORMACION ADECUACION Y COMPACTACION DE LA BANCA -O SUB RASANTE	M2														9,278,250.00																				
1.7	SUB BASE GRANULAR CBR 30%-INSTALADA Y COMPACTADA CON TOPOGRAFIA	M3														25,765,856.00	118,522,937.60	10,306,342.40																		
1.8	TRASIEGO MECANICO DE MATERIAL DE EXCAVACION DISTANCIA MENOR A 500 M.	M3																			1,725,287.02	2,334,211.84	2,334,211.84	2,334,211.84	2,334,211.84	507,437.36										
1.9	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	M3												15,176,702.63	5,410,824.42	12,141,362.11	12,141,362.11	24,282,724.22	12,141,362.11	12,141,362.11	12,141,362.11	12,141,362.11	12,141,362.11	12,141,362.11	527,885.31										
2	**ALCANTARILLADO PLUVIAL Y ESTRUCTURAS SUPERFICIALES**																																			
2.1	CONTROL Y MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES													1,107,766.90	2,830,959.86	2,830,959.86	5,661,919.72	2,830,959.86	2,830,959.86	2,830,959.86	1,230,852.11													
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN - ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPGRAFÍA	M3													5,742,443.51	14,675,133.42	14,675,133.42	29,350,266.84	14,675,133.42	14,675,133.42	14,675,133.42	6,380,492.79													
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION-INCLUYE COMPACTACION	M3																			8,673,315.27	11,734,485.37	2,550,975.06												
2.4	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA	M3														4,454,177.18	6,026,239.71	12,052,479.42	1,048,041.69																	
2.5	SUB BASE GRANULAR TMN 2" PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3														50,255,660.05	67,992,951.84	135,985,903.68	67,992,951.84	67,992,951.84	8,868,645.89															
2.6	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 4 PULG.	M																			1,745,175.00															
2.7	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.	M																			2,466,422.67	308,302.83														
2.8	TUBERIA PVC CORRUGADA 10 PULG -INSTALADA	M														7,096,702.20																				
2.9	TUBERIA PVC CORRUGADA 12 PULG.-INSTALADA	M														11,510,562.72	10,071,759.88																			
2.10	TUBERIA PVC CORRUGADA 16 PULG.-INSTALADA	M															52,370,553.60																			
2.11	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24 PULG.-INSTALADA	M															7,497,175.89	127,451,990.11																		
2.12	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 30 PULG.-INSTALADA	M																229,065,342.60																		
2.13	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 33 PULG.-INSTALADA	M																97,846,181.47	195,692,362.93																	
2.14	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 36 PULG.-INSTALADA	M																	73,517,190.83	210,049,116.67																
2.15	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 45 PULG.-INSTALADA	M																		30,754,407.85	61,508,815.70														
2.16	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI E=0.05 MT	M2																6,984,476.00																		
2.17	ACERO Fy : 60000 PSI.-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG																18,560,643.55	10,412,068.33	4,979,684.86															
2.18	PLACA FONDO POZO EN CONCRETO 3000 PSI E=0.20 M.CON TOPOGRAFIA-CONSTRUIDA	M2																			13,444,612.50	28,111,462.50	6,111,187.50												
2.19	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D=1.20 M.E=0.20 M.-CONSTRUIDO E INSTALADO	M																				5,925,868.10	34,073,741.58	13,333,203.23											
2.20	PLACA EN CONCRETO 4000 PSI D=1.60 M E=0.20 M PARA CUBIERTA DE POZO DE INSPECCION-CONSTRUIDA	UND																							3,517,565.33	4,020,074.67								
2.21	SOLADO Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.-CONSTRUIDA	UND																24,230,816.00																	
2.22	SUMIDERO DE REJILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50*1.50 M. E=0.15 M.	UND																31,609,589.60	17,732,208.80	8,480,621.50															
2.23	REJILLA EN ANGULO PARA SUMIDERO D=1.50X0.30 M INCLUYE INSTALACION	UND																		5,680,124.80	10,886,905.87	10,886,905.87	8,046,843.47												
2.24	ARO TAPA METALICA TIPO BASCULANTE PARA POZO DE INSPECCION -INSTALADA	UND																					21,155,082.00	21,155,082.00											
2.25	SARDINEL PREF.CCTO 3500 PSI-20*50*80 CMS (A-10) INCLUYE TOPOGRAFIA	M															21,113,325.46	97,121,297.12	48,560,648.56	23,224,658.01														
2.26	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (A-70)-CON TOPOGRAFIA	M																		11,359,332.03	14,199,165.04													
2.27	SARDINEL PREFABRICADO 0.20*0.50*0.35 L=0.40 M. INSTALADO	UND																			3,837,696.00	6,236,256.00												
2.28	CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI TIPO (V) 0.30*0.15 M.-CONSTRUIDA	M																				15,424,510.02	35,476,373.05	35,476,373.05	6,169,804.01									
2.29	CORTE PARA DILATACION CON CORTADORA DE DISCO E=0.05 M.	M																								2,036,062.14	5,853,678.66	5,853,678.66	5,853,678.66	3,308,600.98				
2.30	DILATACION POLIURETANO IMPERMEABILIZADA A NIVEL	M																								3,303,355.04	9,497,145.74	9,497,145.74	9,497,145.74	5,367,951.94				
2.31	MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM. -INCLUYE INSTALACION	M2																			10,215,024.96													
2.32	DOVELA EN VARILLA LISA DE 1 PULG.-INCLUYE INSTALACION L=0.40 M	UND																			8,629,461.87	9,923,881.15	9,923,881.15	9,923,881.15	9,923,881.15	16,395,977.55								
2.33	CANASTILLA PASAJUNTAS PREFABRICADA	M																			4,751,533.86	4,751,534.00	4,751,534.00	4,751,534.00	4,751,534.00	4,751,534.00								
2.34	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR=4.0 MPA- E=0.17 M.-CONSTRUIDA	M2																			126,288,625.17	145,231,918.95	145,231,918.95	145,231,918.95	145,231,918.95	239,948,387.83								
2.35	CONCRETO 3000 PSI CON FORMALETA	M3																								19,524,447.63	9,762,223.81							
2.36	REJILLA EN ANGULO 3X1/4 Y 2+1/2X1/4 PULG-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2																									18,247,322.70							
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**																																			
3.1	TALA DE ARBOL DE MEDIANO PORTE CON EXTRACCION DE RAIZ SECTOR COMUNA 4	M												29,736,046.10	10,601,546.87	23,788,836.88	23,788,836.88	5,171,486.28																		
3.2	TALA DE ARBOL DE GRAN PORTE CON EXTRACCION DE RAIZ SECTOR COMUNA 4	M																11,030,746.00																	
3.3	PODA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE	M																18,251,604.00																	
3.4	LIMPIEZA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE	UND																6,891,738.00																	
3.5	TRATAMIENTO Y RECUPERACION DE ÁRBOLES	UND																2,734,181.33	341,772.67																
3.6	TRASLADO DE EPIFITAS NO VASCULARES	UND																	4,229,840.00																
3.7	SEÑAL VERTICAL SR-SP-SI- 60*60 CMS.INCLUYE INSTALACION	UND																								6,701,840.00	15,916,870.00							
3.8	DEMARCACION DE VIAS-CEBRAS- FLECHAS,PARES	UND																									2,387,742.58	10,147,905.95						
3.9	DEMARCACION LINEAS CENTRALES O LATERALES	M2																										2,162,067.18	4,324,134.38						
4	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**										2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70	2,046,659.70						
5	**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**										2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80	2,126,083.80						
6	**PLAN IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**										2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00	2,240,425.00						
7	**INTERVENTORIA EXTERNA**										7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00	7,750,355.00						
8	**APOYO A LA SUPERVISION**										1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00						
	TOTAL GENERAL		20,529,805.83								91,436,444.21	31,307,111.10	31,307,111.10	91,075,256.25	60,918,758.41	198,084,749.02	352,244,759.75	909,803,251.84	464,388,064.54	407,381,876.55	322,101,665.71	275,835,567.14	297,010,634.23	259,561,089.83	187,670,324.09	312,402,639.72	76,878,506.99	42,874,321.03	34,888,482.28	23,890,076.42	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00
5	LIQUIDACION Y CIERRE FINANCIERO																																			

Lisseth Tatiana Páez Rincón
Secretaria de Infraestructura Municipal

Proyectó: Ana del Carmen Rodriguez
Profesional Universitario SIM