GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

PRESUPUESTO

General detallado

	PROCESO: PLANEACIÓN	CODIGO
		FR-PD-BP-05
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	FECHA DE EMISION
		04 03 2026
		VERSION 04

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	BPIN	202500000033567

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	ML	1278,45	$ 9.454,00	$ 12.086.466,30
				SUB TOTAL PRELIMINARES	**$ 12.086.466,30**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1944,84	$ 37.415,00	$ 72.766.188,60
2,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO (INCLUYE RETIRO)	M3	675,20	$ 91.311,00	$ 61.653.187,20
2,3	CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERÍA PVC DE 8" Y 6"	M3	334,25	$ 109.399,00	$ 36.566.615,75
2,4	RELLENO COMPATADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	2233,62	$ 42.559,00	$ 95.060.633,58
2,5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	4261,95	$ 3.201,00	$ 13.642.501,95
				SUB TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	**$ 279.689.127,08**
3	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D = 8"	ML	645,75	$ 154.521,00	$ 99.781.935,75
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE DE 8"X6"	UND	75,00	$ 350.498,00	$ 26.287.350,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D = 6"	ML	632,70	$ 105.253,00	$ 66.593.573,10
3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO DE 6"	UND	75,00	$ 143.780,00	$ 10.783.500,00
3,5	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN MAMPOSTERIA (0,60 X 0,60 X 0,80) M.	UND	75,00	$ 639.572,00	$ 47.967.900,00
3,6	HIDROSELLO DE CAUCHO DE 8"	UND	20,00	$ 40.414,00	$ 808.280,00
3,7	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	2,00	$ 4.838.891,00	$ 9.677.782,00
				SUB TOTAL TUBERIAS Y ACCESORIOS	**$ 261.900.320,85**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
4,1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M	M2	20,00	$ 48.165,00	$ 963.300,00
4,2	PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=0.20 M IMPERMEABILIZADA	M2	20,00	$ 226.207,00	$ 4.524.140,00
4,3	ANILLO EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA POZO (Diámetro Interno 1.20 m, diámetro externo 1.60 m)	ML	8,14	$ 1.049.524,00	$ 8.543.125,36
4,4	TAPA PARA POZO DIAMETRO EXTERNO 1.60 MTS, EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE AROTAPA)	UND	5,00	$ 1.654.825,00	$ 8.274.125,00
4,5	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	1073,86	$ 11.916,00	$ 12.796.115,76
4,6	CAÑUELA EN CONCRETO PARA POZO	UND	5,00	$ 225.803,00	$ 1.129.015,00
4,7	EMBOQUILLADO DE COLECTOR EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	20,00	$ 125.733,00	$ 2.514.660,00
4,8	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M3	13,69	$ 148.776,00	$ 2.036.743,44
				SUB TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**$ 40.781.224,56**
				SUB TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO	**$ 594.457.138,79**
				MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	**$ 5.692.861,21**
				TOTAL DE LA OBRA	**$ 600.150.000,00**
				PERMISOS AMBIENTAL	**$ 3.600.000,00**
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 603.750.000,00**

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
Secretaria de Infraestructura Física Departamental

MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

	PROCESO: PLANEACIÓN	CODIGO FR-PD-BP-05
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	FECHA DE EMISION 04 03 2026
		VERSION 04

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	BPIN	202500000033567

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	ML	1278,45	$ 9.454,00	$ 12.086.466,30
				SUB TOTAL PRELIMINARES	**$ 12.086.466,30**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1944,84	$ 37.415,00	$ 72.766.188,60
2,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO (INCLUYE RETIRO)	M3	675,20	$ 91.311,00	$ 61.653.187,20
2,3	CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERÍA PVC DE 8" Y 6"	M3	334,25	$ 109.399,00	$ 36.566.615,75
2,4	RELLENO COMPATADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	2233,62	$ 42.559,00	$ 95.060.633,58
2,5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	4261,95	$ 3.201,00	$ 13.642.501,95
				SUB TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	**$ 279.689.127,08**
3	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D = 8"	ML	645,75	$ 154.521,00	$ 99.781.935,75
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE DE 8"X6"	UND	75,00	$ 350.498,00	$ 26.287.350,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D = 6"	ML	632,70	$ 105.253,00	$ 66.593.573,10
3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO DE 6"	UND	75,00	$ 143.780,00	$ 10.783.500,00
3,5	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN MAMPOSTERIA (0,60 X 0,60 X 0,80) M.	UND	75,00	$ 639.572,00	$ 47.967.900,00
3,6	HIDROSELLO DE CAUCHO DE 8"	UND	20,00	$ 40.414,00	$ 808.280,00
3,7	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	2,00	$ 4.838.891,00	$ 9.677.782,00
				SUB TOTAL TUBERIAS Y ACCESORIOS	**$ 261.900.320,85**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
4,1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M	M2	20,00	$ 48.165,00	$ 963.300,00
4,2	PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=0.20 M IMPERMEABILIZADA	M2	20,00	$ 226.207,00	$ 4.524.140,00
4,3	ANILLO EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA POZO (Diámetro Interno 1.20 m, diámetro externo 1.60 m)	ML	8,14	$ 1.049.524,00	$ 8.543.125,36
4,4	TAPA PARA POZO DIAMETRO EXTERNO 1.60 MTS, EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE AROTAPA)	UND	5,00	$ 1.654.825,00	$ 8.274.125,00
4,5	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	1073,86	$ 11.916,00	$ 12.796.115,76
4,6	CAÑUELA EN CONCRETO PARA POZO	UND	5,00	$ 225.803,00	$ 1.129.015,00
4,7	EMBOQUILLADO DE COLECTOR EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	20,00	$ 125.733,00	$ 2.514.660,00
4,8	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M3	13,69	$ 148.776,00	$ 2.036.743,44
				SUB TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**$ 40.781.224,56**
				SUB TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO	**$ 594.457.138,79**
				MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	***$ 5.692.861,21***
				TOTAL DE LA OBRA	**$ 600.150.000,00**
				PERMISOS AMBIENTAL	**$ 3.600.000,00**
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 603.750.000,00**

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
Secretaria de Infraestructura Física Departamental

MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

COSTOS PLAN MANEJO DE TRANSITO

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACIÓN MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
1	COSTOS DE PERSONAL					
1,1	Auxiliares de tránsito	1,00	3,00	0,70	$ 2.000.000,00	$ 4.200.000,00
					FACTOR PRESTACIONAL	1,70
					COSTO PERSONAL PARA TRES (3) MESES	$ 7.140.000,00
2	COSTOS DISPOSITIVOS					
2.1	Barricada plasticas (maletines) (h= 2,00m x 1,00m x 0,50m)	2,00	1,00	1,00	$ 452.340,00	$ 904.680,00
2.2	Paletas PARE/SIGA 45 cm con reflectivo grado alta intensidad.	1,00	1,00	1,00	$ 36.400,000	$ 36.400,000
2.3	Delineador vial tubular 1,30 cm con 3 cintas reflectivas grado alta intensidad base de 35 cm, peso vacio de 2,2 kg.	5,00	1,00	1,00	$ 76.440,000	$ 382.200,000
2.4	Cinta plastica (500 m) de señalizacon lamina amarilla, cal 2,5 impresa precaucion y/o peligro no pase	5,00	1,00	1,00	$ 26.082,00	$ 130.410,00
2.5	Señales reglamentarias de obra de obra SRO-03 (0,60m)	5,00	1,00	1,00	$ 285.180,000	$ 1.425.900,000
2.6	Chaleco reflectivo importado poliester al 100% color verde con 4 reflectivos (2 delanteros y 2 traseros)	1,00	1,00	1,00	$ 25.615,20	$ 25.615,20
					COSTO DISPOSITIVOS PARA TRES (3) MESES	$ 2.905.205,200

TOTALES

TOTALES	MESES	Nª CUADRILLAS	TOTAL
COSTOS DE PERSONAL	3,00	1	$ 7.140.000,00
COSTOS DISPOSITIVOS	3,00	1	$ 2.905.205,20
TOTAL PMT			$ 10.045.205,20

MARTHA GAVIS ORANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
Diseño de mezclas de concreto con dos agregados para una resistencia dada (Incluye ensayos básicos de agregados para dosificación: Granulometría, pesos especificas, masas unitarias y materia orgánica del agregado fino)	UND	$ 649.740,00	2,00	$ 1.299.480,0
Limites de contraccion	UND	$ 42.245,00	2,00	$ 84.490,0
Granulometria por tamizado con lavado	UND	$ 77.350,00	2,00	$ 154.700,0
Toma, curado y falla cilindros concret (4 und)	UND	$ 160.888,00	5,00	$ 804.440,0
VALOR TOTAL DE ENSAYOS				**$ 2.343.110,00**
VALOR POR MES DE ENSAYOS				**$ 781.036,67**

MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD