



GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE
ACUEDUCTO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO
DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

FLUJOGRAMA



CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS

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

ITEM	DESCRIPCION	VR. TOTAL	MES 1	MES 2	SEMANAS								MES 4
					1	2	3	4	5	6	7	8	
ALCANTARILLADO													
FASE DE GESTION PRESUPUESTAL													
FASE CONTRACTUAL													
EJECUCION FISICA													
PRELIMINARES													
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE TUBERIA	\$ 8.251.149,00			\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78	\$ 1.038.394,78
MOVIMIENTO DE TIERRA													
2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO (INCLUYE RETIRO)	\$ 23.722.074,80			\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81	\$ 3.306.955,81
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO (INCLUYE RETIRO)	\$ 2.911.048,00			\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14	\$ 388.721,14
2.3	CANAL DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA	\$ 22.024.822,01			\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43	\$ 3.147.839,43
2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	\$ 13.488.646,73			\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39	\$ 1.824.092,39
TUBERIAS, CONCRETOS Y ACCESORIOS													
3.1	BUNNISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UN PVC 8"	\$ 70.379.930,48			\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78	\$ 10.064.275,78
3.2	BUNNISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UN PVC 3"	\$ 63.628.733,65			\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92	\$ 10.689.788,92
3.3	BUNNISTRO E INSTALACION DE TEE DE REDUCCION PVC DE 8" A 4"	\$ 2.684.737,00					\$ 2.684.737,00						
3.4	BUNNISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BICLORIZACION DE 8" EN HD	\$ 6.052.652,00					\$ 6.052.652,00						
3.5	BUNNISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC UN DE 3"	\$ 2.697.958,00						\$ 2.697.958,00					
3.6	BUNNISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BICLORIZACION DE 3" EN HD	\$ 3.927.406,00							\$ 3.927.406,00				
3.7	BUNNISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE 90° PVC UN DE 3"	\$ 230.707,00								\$ 230.707,00			
3.8	BUNNISTRO E INSTALACION DE TEE DE REDUCCION PVC DE 8" A 3"	\$ 9.114.828,00									\$ 9.114.828,00		
3.9	BUNNISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3" A 2"	\$ 6.564.922,00										\$ 6.564.922,00	
3.10	BUNNISTRO E INSTALACION DE TAPON EN PVC DE 8"	\$ 384.917,00										\$ 384.917,00	
3.11	CALLA DE INSPECCION COMARCIAL A EN MANOSERIA (0,60 X 0,60 X 3,80) M	\$ 3.199.172,00										\$ 3.199.172,00	
SUB TOTAL OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO		\$ 237.232.784,36					\$ 799.792,80	\$ 799.792,80	\$ 799.792,80	\$ 799.792,80	\$ 799.792,80	\$ 799.792,80	\$ 799.792,80
MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL													
PERMISOS AMBIENTAL													
VALOR TOTAL		\$ 1.447.201,64											\$ 2.330.990,00


MARTHA DAVIS NANDO PORRAS
Profesional Especialistas SFP