



GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

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

CRONOGRAMA



CRONOGRAMA



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

ITEM	DESCRIPCION	SEMANAS												
		MES 1		MES 2		MES 3			MES 4			MES 5		MES 6
		SEM 1	SEM 2	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	
ALCANTARILLADO														
FASE DE GESTION PRESUPUESTAL														
	FASE CONTRACTUAL													
1	PRELIMINARES													
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO													
SUB TOTAL PRELIMINARES - ALCANTARILLADO														
2	MOVIMIENTO DE TIERRA													
2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO													
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO (INCLUYE RETIRO)													
2.3	CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC DE 8" Y 6"													
2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION													
2.5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA CALZADA EXISTENTE													
SUB TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA - ALCANTARILLADO														
3	TUBERIAS Y ACCESORIOS													
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D = 8"													
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE DE 8"x6"													
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D = 6"													
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 6"													
3.5	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN MAPOSTERIA (0.60 X 0.60 X 0.60) M													
3.6	HIDROSELLO DE CAUCHO DE 8"													
3.7	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS													
SUB TOTAL TUBERIAS Y ACCESORIOS - ALCANTARILLADO														
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO													
4.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M													
4.2	PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=0.20 M IMPERMEABILIZADA													
4.3	ANILLO EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA POZO (diámetro interno 1.20 m, diámetro externo 1.60 m)													
4.4	TAPA PARA POZO DIAMETRO EXTERNO 1.60 MTS. EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE AREOTAPA)													
4.5	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)													
4.6	CAÑUELA EN CONCRETO PARA POZO													
4.7	EMBOSQUILLADO DE COLECTOR EN CONCRETO DE 3000 PSI													
4.8	DEMOLICION DE POZOS EXISTENTES (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)													
MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL														
PERMISOS AMBIENTAL														
ETAPA DE LIQUIDACION														

MARTHA GAVIS OBANDO PORRAS
Profesional Especializado SIFD