

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN DEPARTAMENTO DE ARAUCA".



PUERTO RONDÓN
ALCALDÍA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.	RED DE ALCANTARILLADO				
1.1.	PRELIMINARES				
1.1.1.	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	399.41	\$ 6.843,00	\$ 2.733.162,63
1.1.2.	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	363.22	\$ 73.161,00	\$ 26.573.684,74
1.1.3.	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	DIA	5,00	\$ 612.617,00	\$ 3.063.085,00
1.1.4.	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	190,95	\$ 40.289,00	\$ 7.693.184,55
1.2.	COLECTORES				
1.2.1.	ENCAMADO EN TRITURADO DE ¾"	M3	39,42	\$ 508.961,00	\$ 20.063.242,62
1.2.2.	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA DE ALCANTARILLADO	M3	81,15	\$ 302.024,00	\$ 24.509.247,60
1.2.3.	TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO 200 MM (INCLUYE TOPOGRAFIA)	ML	362,00	\$ 228.683,00	\$ 82.783.246,00
1.2.4.	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	237,66	\$ 43.748,00	\$ 10.397.149,68
1.3.	POZOS DE INSPECCIÓN				
1.3.1.	CONCRETO DE LIMPIEZA E = 0,05 M (SOLADO)	M2	20,36	\$ 70.978,00	\$ 1.445.112,08
1.3.2.	ACERO Fy : 60.000 PSI	KG	1.373,36	\$ 15.260,00	\$ 20.957.473,60
1.3.3.	PLACA FONDO POZO CONCRETO 4.000 PSI E = 0,30 M (INCLUYE TOPOGRAFIA)	M2	18,16	\$ 933.258,00	\$ 16.947.965,28
1.3.4.	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 4.000 PSI D. INTERIOR = 1,20 M	M	6,64	\$ 1.489.037,00	\$ 9.887.205,68
1.3.5.	PLACA SUPERIOR POZO ALCANTARILLADO CONCRETO 4.000 PSI E = 0,20 M	M2	13,82	\$ 570.823,00	\$ 7.888.773,86
1.3.6.	CAÑUELA CONCRETO 3.000 PSI POZO D. INTERIOR = 1,20 M	UND	8,00	\$ 593.253,00	\$ 4.746.024,00
1.3.7.	ARO TAPA METALICA TIPO BASCULANTE PARA POZO DE INSPECCION-INSTALADA	UND	8,00	\$ 1.410.141,00	\$ 11.281.128,00
1.3.8.	EMBOQUILLADA DE COLECTOR CON CONCRETO DE 3.000 PSI TUBERIA DE 200 MM	UND	19,00	\$ 158.269,00	\$ 3.007.111,00
1.4.	DOMILIARIAS				
1.4.1.	TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO 160 MM (INCLUYE TOPOGRAFIA)	ML	32,61	\$ 147.447,00	\$ 4.808.246,67
1.4.2.	KIT SILLA YEE 8" * 6"	UND	13,00	\$ 387.725,00	\$ 5.040.425,00
1.4.3.	CAJA DE INSPECCION 0,80 * 0,80	UND	13,00	\$ 1.358.149,00	\$ 17.655.937,00
1.4.4.	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA (ACOMETIDA)	M3	5,05	\$ 302.024,00	\$ 1.525.221,20
1.4.5.	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	15,64	\$ 73.161,00	\$ 1.144.238,04
1.4.6.	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	5,77	\$ 43.748,00	\$ 252.425,96
Total Capitulo					\$ 284.403.290,19
2.	RED DE ACUEDUCTO				
2.1.	PRELIMINARES				
2.1.1.	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	684,29	\$ 6.843,00	\$ 4.682.596,47
2.1.2.	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	479,00	\$ 72.615,00	\$ 34.782.585,00
2.1.3.	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	71,85	\$ 40.289,00	\$ 2.894.764,65
2.2.	RED HIDRAULICA				
2.2.1.	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA	M3	65,35	\$ 301.047,00	\$ 19.673.421,45
2.2.2.	TUBERIA PVC RDE - 21 DE 3"	M	684,29	\$ 118.329,00	\$ 80.971.351,41
2.2.3.	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	421,52	\$ 43.748,00	\$ 18.440.656,96
2.3.	ACCESORIOS				
2.3.1.	TEE U.Z. DE 3" * 3" * 3"	UNIDAD	8,00	\$ 223.077,00	\$ 1.784.616,00
2.4.	ACCESORIOS				
2.4.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACRO MEDIDOR ELECTROMAGNETICO SERIE MC680A CONEXIÓN ANSI 6" (Version alimentada por red de 12/24 VAC/dc o VAC-Carcasa de aluminio IP68)	UNIDAD	1,00	\$ 37.627.811,00	\$ 37.627.811,00
Total Capitulo					\$ 200.857.802,94
SUB TOTAL VALOR OBRA FISICA					\$ 485.261.093,13
MITIGACION AMBIENTAL					\$ 4.852.611,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 490.113.704,13

A	ADMINISTRACION	29,00%
I	IMPREVISTOS	1,00%
U	UTILIDAD	7,00%
TOTAL		37,00%

Arq. CARLO BRIAN RIANO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

ING. WILLIAM ALBERTO BOADA MARQUES
Profesional de apoyo Sec. Planeación e Infraestructura C.P.S N° 005-2026