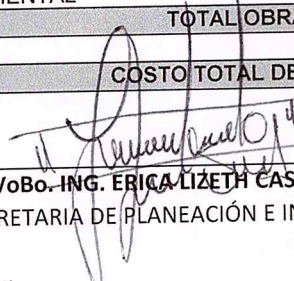
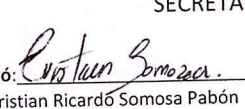


REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE SARAENA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL PRESUPUESTO					 ALCALDÍA DE SARAENA	
"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES				\$ 19.472.400,00	
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	ML	1.800,00	\$ 10.818,00	\$ 19.472.400,00	
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 122.733.000,32	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	816,99	\$ 64.757,00	\$ 52.905.821,43	
2.2	ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERIA (EXTENDIDA Y COMPACTADA)	M3	208,02	\$ 163.211,00	\$ 33.951.152,22	
2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	578,17	\$ 62.051,00	\$ 35.876.026,67	
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				\$ 171.275.605,00	
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RDE 21 DE 4" PRESIÓN	ML	1.600,00	\$ 95.423,00	\$ 152.676.800,00	
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RDE 21 DE 3" PRESIÓN	ML	200,00	\$ 71.167,00	\$ 14.233.400,00	
3.3	YEE DE HF 8"X4" HF	UND	1,00	\$ 4.365.405,00	\$ 4.365.405,00	
4	VALVULAS				\$ 8.225.373,00	
4.1	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDETE Ø=3" PURGA	UND	1,00	\$ 1.476.345,00	\$ 1.476.345,00	
4.2	VÁLVULA DE VENTOSA Ø=1" TRIPLE EFECTO	UND	5,00	\$ 970.118,00	\$ 4.850.590,00	
4.3	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 4" HF	UND	1,00	\$ 1.898.438,00	\$ 1.898.438,00	
5	CAJAS				\$ 10.563.945,00	
5.1	CAJA PARA VÁLVULA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0,7M X 0,7M X 0,7M	UND	7,00	\$ 1.509.135,00	\$ 10.563.945,00	
6	PASO ELEVADO				\$ 76.189.815,06	
6.1	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADOS e=0.05M	M2	3,92	\$ 77.458,00	\$ 303.635,36	
6.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye acero de refuerzo) DE 1.4 M x 1.4 M x 0.5 M	UND	2,00	\$ 2.795.311,00	\$ 5.590.622,00	
6.3	PEDESTAL DE 0,65 M X 0,65 M X 1,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	UND	2,00	\$ 3.448.148,00	\$ 6.896.296,00	
6.4	CAMARA DE ANCLAJE DE 2.0 x 1.0 x 1.0 M EN CONCRETO DE 2500 PSI	UND	2,00	\$ 9.252.640,00	\$ 18.505.280,00	
6.5	PLACA DE ANCLAJE METALICA 0.30 x 0.30 M	UND	2,00	\$ 2.229.927,00	\$ 4.459.854,00	
6.6	TORRE METÁLICA EN TUBO REDONDO DE 2 1/2" x 3 mm H = 4.85 m	UND	2,00	\$ 9.710.207,00	\$ 19.420.414,00	
6.7	CABLE PRINCIPAL ACERADO 5/8" CLASE 6X19	ML	58,23	\$ 91.990,00	\$ 5.356.577,70	
6.8	PENDOLÓN VARILLA 1/2"	UND	24,00	\$ 239.616,00	\$ 5.750.784,00	
6.9	ABRAZADERAS PARA PENDOLÓN Y TUBO PVC RDE 21 DE 3" PRESIÓN	UND	24,00	\$ 174.805,00	\$ 4.195.320,00	
6.10	ABRAZADERAS PARA PENDOLÓN Y CABLE DE ACERO 5/8"	UND	24,00	\$ 178.101,00	\$ 4.274.424,00	
6.11	CODO PVC 45 PRESIÓN 3"	UND	8,00	\$ 179.576,00	\$ 1.436.608,00	
SUBTOTAL DE OBRA FISICA					\$ 408.460.138,380	
7	MITIGACIÓN AMBIENTAL				\$ 4.100.000,00	
7.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	GL	1	\$ 4.100.000,00	\$ 4.100.000,00	
TOTAL OBRA FISICA					\$ 412.560.138,380	
8	INTERVENTORIA			GL	\$ 29.773.539,20	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 442.333.677,580	


VoBo. ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
 Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
 Profesional de Apoyo SPIM