PRESUPUESTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ACUEDUCTO DE SAN JOSE DEL TARRA
MUNICIPIO DE HACARI - NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1.0	**CERRAMIENTO LOTE PTAP L=50 MTS**				
1.1	Localizacion y replanteo	ml	45.00	$ 4,686.47	$ 210,891.23
1.2	Descapote manual e=0.10	m2	13.50	$ 6,065.62	$ 81,885.88
1.3	Excavacion manual en conglomerado de 0 a 2m	m3	6.75	$ 62,861.89	$ 424,317.76
1.4	Concreto ciclopeo	m3	4.05	$ 706,836.75	$ 2,862,688.83
1.5	Concreto resist. 28.0 mpa (280kg/cm2) para viga cimentacion .20*.20	m3	1.80	$ 935,434.78	$ 1,683,782.61
1.6	Concreto resist. 28.0 mpa (280kg/cm2) para viga .12*.10	m3	0.54	$ 850,920.46	$ 459,497.05
1.7	Concreto resist. 28.0 mpa (280kg/cm2) para columnas	m3	0.36	$ 850,920.46	$ 308,782.02
1.8	Suministro e instalación tubería en hierro galvanizado 2" para cerramiento	ml	24.00	$ 63,730.73	$ 1,529,537.47
1.9	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	324.35	$ 8,535.34	$ 2,768,398.68
1.10	Muro ladrillo prensado a la vista	m2	13.44	$ 146,770.58	$ 1,972,596.58
1.11	Malla eslabonada para antepechos incluye angulo de 2" X 1/4 y platina 1" X 1/8"	m2	25.00	$ 143,521.58	$ 3,588,039.38
1.12	Alambre de pua tres hilos	ml	50.00	$ 26,269.49	$ 1,313,474.40
1.13	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación	m3	1.35	$ 56,379.89	$ 76,112.85
1.14	Concreto resist. 28.0 mpa (280kg/cm2) para cuneta tipo V corona de talud	m3	1.35	$ 858,797.92	$ 1,159,377.20
1.15	Malla electrosoldada para cuneta tipo V	Kg	108.00	$ 7,022.03	$ 758,379.02
1.16	Suministro e instalacion Porton acceso	und	0.00	$ 729,819.28	$ -
				TOTAL CERRAMIENTO LOTE PTAP	**$ 19,197,760.97**
2.0	**DESAGUE DE LECHO DE SECADO**				
2.1	Localizacion y replanteo	ml	180.00	$ 4,686.47	$ 843,564.92
2.2	Descapote manual e=0.10	m2	108.00	$ 6,065.62	$ 655,087.07
2.3	Excavacion manual en conglomerado de 0 a 2m	m3	98.20	$ 62,861.89	$ 6,173,037.69
2.4	Recebo compactado	m3	32.40	$ 130,849.23	$ 4,239,515.12
2.5	Caja para desague .80*.80*1.0	und	1.00	$ 926,155.90	$ 926,155.90
2.6	Tuberia pvc 6" para desague	ml	180.00	$ 57,927.44	$ 10,426,938.48
2.7	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación	m3	108.00	$ 50,800.00	$ 5,486,400.00
				TOTAL LECHO DE SECADO	**$ 28,750,699.19**
3.0	**ELEMENTOS DE SUJECCION EN TUBERIA EN PASOS ELEVADOS**				
3.1	Suministro e instalacion abrazadera platina ajuste tubo pvc sobre pasos elevad	und	22.00	$ 86,963.44	$ 1,913,195.61
				TOTAL PASOS ELEVADOS	**$ 1,913,195.61**
4.0	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE LABORATORIO FALTANTE**				
4.1	Equipo de prueba de jarras (prueba de jarras de 4 puestos) HACH incluye dotación de vidrio (vasos de precipitado, pipetas, probetas, erlenmeyer, agitadores)	GL	1.00	$ 9,300,000.00	$ 9,300,000.00
				TOTAL ELEMENTOS DE LABORATORIO FALTANTE	**$ 9,300,000.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA	**$ 59,161,655.76**
A.I.U. COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	**$ 17,748,496.73**
TOTAL PROYECTO	**$ 76,910,152.49**