"CONSULTORIA PARA LAS ALTERNATIVAS DE CAPTACION Y CONDUCCION SOBRE LA QUEBRADA CORAZON, PARA DAR SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CIUDAD DE IBAGUE, DEBIDO A LAS REITERADAS SUSPENSIONES DE CAPTACIÓN ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIEDAD EN EL RIO COMBEIMA, PERMITIENDO GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA POBLACIÓN IBAGUEREÑA A CARGO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL."

ANALISIS DEL COSTO DE HONORARIOS DEL CONSULTOR Y COSTO DEL CONTRATO

1. COSTOS PERSONAL MINIMO REQUERIDO

COSTOS DE PERSONAL - ACTIVIDADES RELACIONADAS

	PERSONAL	CATEGORÍA	CANT.	SALARIO BASICO MENSUAL	DEDICACION MENSUAL (%)	DEDICACION TOTAL (MESES)	VALOR MENSUAL
-	Ing. Director de Proyecto	P4 06-04	1	$ 6,122,798	50%	4.00	$ 12,245,597
-	Especialista Hidraulico (Acueducto)	P5 04-03	1	$ 5,522,708	100%	3.00	$ 16,568,123
-	Especialista Geotécnia	P5 04-03	1	$ 5,522,708	100%	2.00	$ 11,045,416
-	Especialista en Estructuras	P5 04-03	1	$ 5,522,708	100%	2.00	$ 11,045,416
	Especialista en Costos y Presupuestos	P5 04-03	1	$ 5,522,708	100%	3.00	$ 16,568,123
-	Ingeniero Especialista Ambiental	P5 04-03	1	$ 5,522,708	100%	2.00	$ 11,045,416
	Ingeniero Forestal	P8<02	1	$ 3,513,030	100%	1.00	$ 3,513,030
	SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL						**$ 82,031,120**
	2. PERSONAL TÉCNICO						
	Topografo Inspector	T2	1	$ 1,969,047	100%	3.00	$ 5,907,141
	Dibujante T4	T4	1	$ 1,719,009	100%	3.00	$ 5,157,028
	SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO						**$ 11,064,168**
	3. PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO						
	Cadenero I	T5	1	$ 1,490,850	100%	3.00	$ 4,472,549
	Cadenero II	T6	1	$ 1,297,071	100%	3.00	$ 3,891,212
	SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR						**$ 8,363,761**
	4. PERSONAL ADMINISTRATIVO						
	Auxiliar Administrativo	T7	1	$ 1,078,288	100%	4.00	$ 4,313,150
	SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						**$ 4,313,150**
	VALOR TOTAL MENSUAL ANTES DE MULTIPLICADOR				**A**		**$ 105,772,200**
	FACTOR MULTIPLICADOR				**B**		**2.22**
	VALOR PROVISIÓN MENSUAL COSTOS DE PERSONAL ANTES DE IVA				**C=A*B**		**$ 234,814,284**

COSTOS DIRECTOS NELAVORADOS							
	CONCEPTO	UN	CANT	VALOR	APLICACIÓN MENSUAL		VALOR PARCIAL
-	Alquiler Nivel de Precisión Laser	Mes	1	$ 500,000	3.00		$ 1,500,000
-	Equipo de Topografia(incluye:estaciones de topografia completas, estaciones de gps completas y elementos complementarios)	Mes	1	$ 2,500,000	3.00		$ 7,500,000
-	Edición de informes y planos (en medio fisico y en medio digital)	Mes	1	$ 2,000,000	4.00		$ 8,000,000
-	Papelería, reproducción documentos	Mes	1	$ 500,000	4.00		$ 2,000,000
	Vehiculo (incluye conductor e insumos a todo costo)	Mes	1	$ 4,786,845	3.00		$ 14,360,536
-	Ploteado Bond	Mes	1	$ 400,000	4.00		$ 1,600,000
				SUMA	A		**$ 34,960,536**
				FACTOR MULTIPLICADOR	B		**1.00**
				VALOR TOTAL MENSUAL COSTOS DIRECTOS ANTES DE IVA	C=A*B		**$ 34,960,536**

GASTOS REEMBOLSABLES						
	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	TARIFA	VALOR TOTAL
-	ESTUDIOS					
	Estudios de suelos, ensayos para estudio de suelos (incluye: toma, transporte, procesamiento, análisis de muestras e informe), se incluye los laboratorios de aguas	UND	$ 20	$ 1,094,000	Reconocimiento por Reembolso	$ 21,880,000
-	Otros estudios especializados de geología o de geotécnica (estudio de taludes, geomorfología, transito de crecientes, etc),Analisis de Agua, Estudios Hidrologicos	UND	$ 20	$ 950,000	Reconocimiento por Reembolso	$ 19,000,000
-	SUBTOTAL ESTUDIOS					**$ 40,880,000**
	VALOR TOTAL GASTOS POR REEMBOLSO					**$ 40,880,000**

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO			
	CONCEPTO		Vr. PARCIAL
-	PROVISION COSTOS DE PERSONAL RELACIONADOS		$ 234,814,284
-	PROVISION COSTOS DIRECTOS RELACIONADOS		$ 34,960,536
-	PROVISIÓN GASTOS POR REEMBOLSO		$ 40,880,000
	VALOR (ANTES DE IVA)		$ 310,654,820
	IVA	19%	$ 59,024,416
	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)		**$ 369,679,236**