

# **PROPUESTA ECONÓMICA**

<b>I. PERSONAL</b>					
<b>PERSONAL</b>	<b>CANT. MESES</b>	<b>DEDICACION hombre/mes</b>	<b>DEDICACION TOTAL (MESES)</b>	<b>SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Consultoria	4	0,50	2,00	\$ 6.000.000	\$ 12.000.000
Especialista en Geotecnia	4	1,00	4,00	\$ 4.500.000	\$ 18.000.000
Ingeniero Calculista	4	0,25	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
Ingeniero de diseño	4	1,00	4,00	\$ 3.750.000	\$ 15.000.000
Ingeniero Ambiental	4	1,00	4,00	\$ 3.750.000	\$ 15.000.000
Profesional social	4	1,00	4,00	\$ 3.500.000	\$ 14.000.000
Profesional SIG	4	0,50	2,00	\$ 2.800.000	\$ 5.600.000
Ingeniero Geólogo	4	0,50	2,00	\$ 2.500.000	\$ 5.000.000
Ingeniero Geólogo	4	0,50	2,00	\$ 2.500.000	\$ 5.000.000
Ingeniero Ambiental	4	0,50	2,00	\$ 2.000.000	\$ 4.000.000
Biólogo	4	0,50	2,00	\$ 3.750.000	\$ 7.500.000
Hidrogeólogo	4	0,50	2,00	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000
Hidrólogo	4	0,50	2,00	\$ 4.500.000	\$ 9.000.000
Forestal	4	0,50	2,00	\$ 3.750.000	\$ 7.500.000
Arqueólogo	4	0,50	2,00	\$ 4.500.000	\$ 9.000.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 137.100.000,00</b>
<b>I.2 PERSONAL TECNICO</b>					
Tecnologo Ambiental	4	0,25	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000
Tecnólogo Social	4	0,25	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000
Dibujante	4	0,50	2,00	\$ 2.000.000,00	\$ 4.000.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 6.500.000,00</b>
<b>I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Auxiliar administrativo	4	1,00	4,00	\$ 900.000,00	\$ 3.600.000
Contador	4	1,00	4,00	\$ 1.500.000,00	\$ 6.000.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 9.600.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 153.200.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>				2,50	
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 383.000.000,00</b>
<b>II. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>TIEMPO (MESES)</b>	<b>TARIFA MENSUAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>II.1 VEHICULOS</b>					
	un	4,00	1,00	\$ 15.000.000,00	\$ 60.000.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 60.000.000,00</b>
<b>II.2 ESTUDIOS ESPECIALIZADOS</b>					
Topografía	Ha	40,00	1,00	\$ 1.100.000,00	\$ 44.000.000,00
Estudio de Suelos	un	2,00	1,00	\$ 14.000.000,00	\$ 28.000.000,00
Geoeléctrica	un	12,00	1,00	\$ 1.500.000,00	\$ 18.000.000,00
Análisis Biogás	glb	1,00	1,00	\$ 5.600.000,00	\$ 5.600.000,00
Análisis Calidad de Aire y Ruido	un	1,00	1,00	\$ 26.690.000,00	\$ 26.690.000,00
Análisis aguas superficiales	un	6,00	1,00	\$ 2.200.000,00	\$ 13.200.000,00
Análisis lixiviados	un	1,00	1,00	\$ 2.600.000,00	\$ 2.600.000,00
Caracterización de residuos	un	1,00	1,00	\$ 17.500.000,00	\$ 17.500.000,00
Exploración arqueológica	glb	1,00	1,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.000.000,00
Encuestas y socialización	glb	1,00	1,00	\$ 34.000.000,00	\$ 34.000.000,00
<b>SUBTOTAL ESTUDIOS ESPECIALIZADOS</b>					<b>\$ 207.590.000,00</b>
<b>II.3 OTROS COSTOS</b>					
Tiquetes aéreos	un	18,00	1,00	\$ 750.000,00	\$ 13.500.000,00
Viáticos	dia	60,00	1,00	\$ 200.000,00	\$ 12.000.000,00
Edición general	un	3,00	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 6.000.000,00
Impresión	un	9,00	1,00	\$ 540.000,00	\$ 4.860.000,00
Ploteo	un	90,00	1,00	\$ 30.000,00	\$ 2.700.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 39.060.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 306.650.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL CONSULTORIA</b>					<b>\$ 689.650.000,00</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 110.344.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					<b>\$ 799.994.000,00</b>

# **ESTIMACIÓN DEL FACTOR MULTIPLICADOR**

ITEM	DESCRIPCION	%	\$
A	Salario Basico (Nomina total Mensual)	100,00	\$ 153.200.000,0
B	Prestaciones sociales	21,83	\$ 33.443.560,0
	Prima de servicios	8,33	\$ 12.761.560,0
	Cesantias	8,33	\$ 12.761.560,0
	Intereses sobre cesantias	1,00	\$ 1.532.000,0
	Vacaciones	4,17	\$ 6.388.440,0
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36,46	\$ 55.856.720,0
	Pension	12,00	\$ 18.384.000,0
	Salud	8,50	\$ 13.022.000,0
	ARL	6,96	\$ 10.662.720,0
	Subsidio familiar	4,00	\$ 6.128.000,0
	SENA	2,00	\$ 3.064.000,0
	ICBF	3,00	\$ 4.596.000,0
	Subtotal B+C	58,29	\$ 89.300.280,0
D	Otros	2,50	\$ 3.830.000,0
	Dotacion	2,50	\$ 3.830.000,0
	Subtotal A+B+C+D	160,79	\$ 246.330.280,0
E	Costos Indirectos	65,10	\$ 99.733.200,0
E1	Gastos Generales	44,70	\$ 68.480.400,0
	Oficina	9,00	\$ 13.788.000,0
	Mantenimiento y operación oficina	3,90	\$ 5.974.800,0
	Servicios públicos	1,60	\$ 2.451.200,0
	Papeleria e insumos	2,10	\$ 3.217.200,0
	Personal administrativo no facturado	5,40	\$ 8.272.800,0
	Gastos bancarios	2,00	\$ 3.064.000,0
	Comunicaciones	3,50	\$ 5.362.000,0
	Costo propuesta	3,00	\$ 4.596.000,0
	Vacunación y exámenes médicos	2,00	\$ 3.064.000,0
	Seguros	5,60	\$ 8.579.200,0
	Otros costos generales	6,60	\$ 10.111.200,0
E2	Gastos legales	20,40	\$ 31.252.800,0
	Asesoría legal, tributaria y laboral	10,50	\$ 16.086.000,0
	Otros costos legales	9,90	\$ 15.166.800,0
	Subtotal (E1+E2)	65,10	\$ 99.733.200,0
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	24,11	\$ 36.936.520,0
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250,00	\$ 383.000.000,0