FORMULAR EL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA PARA LA CIÉNAGA DEL TOTUMO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

PRESUPUESTO OFICIAL

A. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DEDICACIÓN	MESES	HONORARIO	COSTO TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL					
Director del Proyecto	1	80%	5,5	$ 9.000.000,00	$ 39.600.000,00
Profesional de Apoyo Social	1	85%	5,5	$ 7.500.000,00	$ 35.062.500,00
Profesional Especialista SIG	1	60%	5,5	$ 7.500.000,00	$ 24.750.000,00
Profesional Especialista en Calidad de Aguas	1	60%	5,5	$ 7.500.000,00	$ 24.750.000,00
Profesional Especialista en Hidráulica	1	60%	5,5	$ 7.500.000,00	$ 24.750.000,00
Profesional Especialista en Derecho o Afines	1	60%	5,5	$ 7.500.000,00	$ 24.750.000,00
Profesional Apoyo en cartografía	1	60%	5,5	$ 6.500.000,00	$ 21.450.000,00
Profesional Topógrafo	1	100%	3	$ 6.500.000,00	$ 19.500.000,00
Profesional Ingeniero de campo	1	100%	3	$ 6.500.000,00	$ 19.500.000,00
Profesional Auxiliar de apoyo social	1	60%	5,5	$ 6.500.000,00	$ 21.450.000,00
Profesional Ambiental de apoyo en campo	3	90%	3	$ 6.500.000,00	$ 52.650.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					**$ 308.212.500,00**
FACTOR MULTIPLICADOR					**2,40**
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 739.710.000,00**

B. ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Interpretación de coberturas y usos de la tierra, mediante metodología Corine Land Cover, a escala 1:25000 (según insumos de aerofotografías y sensores remotos disponibles). Suministro de drones y software	Global	1	$ 29.000.000,00	$ 29.000.000,00
Análisis y Caracterización del componente hidrológico: Identificar el sistema léntico desde la macroescala. Formas del terreno asociadas al cauce de la ciénaga	Global	1	$ 32.250.000,00	$ 32.250.000,00
Análisis y Caracterización del componente geomorfológico: Identificar las geoformas asociadas a la ronda hídrica	Global	1	$ 30.811.400,00	$ 30.811.400,00
Análisis y Delimitación ecosistémica: Caracterización forestal, especies riparias y Caracterización ecosistémica de especies del ecotono	Global	1	$ 29.600.000,00	$ 29.600.000,00
Análisis y Determinación de la demanda potencial actual de agua de la cuenca y de cada subcuenca de los tributarios directos a la fuente principal, para los usos socioeconómicos extractivos a nivel de cuenca y subcuencas de los ríos tributarios y puntos de monitoreo siguiendo los lineamientos del ENA.	Global	1	$ 32.500.000,00	$ 32.500.000,00
Topografía de detalle. Escala 1:2000 área urbana y de transición.	Global	1	$ 23.000.000,00	$ 23.000.000,00
Batimetría. Escala 1:2000	Global	1	$ 20.500.000,00	$ 20.500.000,00
Análisis y Identificación de los usos potenciales del recurso por tramos y los parámetros de calidad de los mismos, teniendo en cuenta las características físicas, químicas, biológicas, entorno geográfico, calidades escénicas y paisajísticas, las actividades económicas y las normas de calidad necesarias para la protección de flora y fauna acuática de la ciénaga y sus tributarios.	Global	1	$ 25.000.000,00	$ 25.000.000,00
Análisis de Calidad del Agua de Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos (muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Conductividad, 3. Oxígeno Disuelto, 4. pH, 5. Turbidez, 6. Clorofila a, 7. Sólidos totales, 8. Sólidos Suspendidos, 9. Demanda Biológica de Oxigeno (DBO_5), 10. Demanda Química de Oxigeno (DQO), 11. Nitratos, 12. Nitritos, 13. Nitrógeno amoniacal 14. Nitrógeno Total, 15. Grasas y Aceites, 16. Ortofosfatos, 17. Fósforo, 18. Dureza, 19. Alcalinidad, 20. Tensoactivos (SAAM), 21. Coliforme termotolerantes y 22. Coliformes totales). - Cada muestra incluye el personal especializado para su recolección y el transporte terrestre y fluvial, así como los elementos para la preservación de la muestra y demás costos a que haya lugar). Incluye aforos	Muestra	30	$ 1.500.000,00	$ 45.000.000,00
Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton, 4. Macroinvertebrados bentónicos, 5. Macrófitas e 6. Ictofauna - Cada muestra incluye el personal especializado para su recolección y el transporte terrestre y fluvial, así como los elementos para la preservación de la muestra y demás costos a que haya lugar).	Muestra	30	$ 2.903.247,45	$ 87.097.423,53
SUBTOTAL ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				**$ 354.758.823,53**

C. OTROS COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Talleres de Participación (insumos, refrigerios y/o alimentación, transporte y demás gastos derivados en el desarrollo de la actividad).	Und	6	$ 3.000.000,00	$ 18.000.000,00
Alquiler de vehículos (dos vehiculos que incluyen conductor, combustible y mantenimiento)	Mes	5,5	$ 15.000.000,00	$ 82.500.000,00
Informes, papelería, alquiles de computadores portatiles, reproducción de documentos, planos y fotografías.	Und	3	$ 4.030.000,00	$ 12.090.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 112.590.000,00**
SUBTOTAL COSTOS				$ 1.207.058.823,53
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				$ 229.341.176,00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA				**$ 1.436.400.000,00**



AYAKI MARIA ROJANO MAKIN
Subdirectora de Cambio Climático y Gestión del Riesgo