SEÑORES
ALCALDÍA MUNICIPAL DE COTA

NOS PERMITIMOS REALIZAR ENVÍO DE COTIZACIÓN PARA EL CONTRATO DE "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y LA FORMULACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO DE LAS MICROCUENCAS DEL MUNCIPIO DE COTA, EN CONCORDANCIA CON EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO BOGOTÁ (POMCA), CON EL FIN DE GARANTIZAR LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL TERRITORIO"

QUEDAMOS ATENTOS A SUS COMENTARIOS O SOLICITUDES

ITEM	REFERENCIA	ESPECIFICACIONES	ENTREGABLES	VALOR NETO UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	ETAPA DE APRESTAMIENTO	(A) Conformación del equipo técnico, con conocimientos en los aspectos físicos, bióticos, socioculturales y económicos de las microcuencas. (B) Recopilación y consolidación de información secundaria sobre las cinco (5) microcuencas, debe incluir fuentes oficiales, así como reportes y/o diagnósticos producto de procesos comunitarios y será insumo para la línea base asociada a potencialidades y conflictos de cada una de las microcuencas; este análisis arrojará como resultado un documento base para definir las problemáticas asociadas a las microcuencas. (C) Identificación de actores con interés e injerencia en cada una de las microcuencas: se tomará como punto de partida la información secundaria, bajo la cual se generará una jornada de trabajo que permita construir el mapa de actores identificando: tipo de actor, relación con la microcuenca, relación con otros actores, potenciales articulaciones en el proceso de recuperación de cada uno de los microcuencas que incluya gremios (constructoras, agricultura, educativa), IAC, industria, sectores economicos relevantes, comunidad, colectivos, veedurias. (D) convocatoria que posibilite la concurrencia de diversos intereses y visiones entorno para las cinco microcuencas, en horarios flexibles y de ser posible en espacios contiguos al ecosistema, el número de jornadas de mesas de trabajo con actores corresponden a 10 distribuidas para las cinco microcuencas. Cada jornada debe ser liderada por el profesional social, contará con alquiler de un videobeam, extensión y pantalla telón, desarrollándorá en cada una de las cuencas (E) Identificación preliminar sobre problemática en la microcuenca: El ejecutor de la consultoría, con su equipo técnico deberá implementar herramientas o técnicas que complementen la información generada con el trabajo efectuado con los actores. De acuerdo con la guia metodológica, sugiere: visión de futuro; juego de actores mapeo contextual; matriz de decisión; proyecciones; árboles de decisión; análisis DOFA o método IAP, el desarrollo depende del enfoque metodológico escogido y de la fase del proceso.	* Plan de trabajo que contemple fechas de ejecución de cada actividad. (Cronograma) teniendo en cuenta las fases para la formulación Plan de Manejo Ambiental de las cinco (5) microcuencas del municipio de Cota. * Documento técnico para la fase de aprestamiento * Anexos (soportes audiovisuales, listas de asistencia fisicas y sistematizadas, actas de reunión, registro fotografico).	$ 52.000.000	0,19	$ 9.880.000	$ 61.880.000	$ 61.880.000

		(F) Elaboración del plan operativo de trabajo para cada fase del plan: Finalmente, cuando se identifique de forma preliminar los problemas críticos en cada una de las cinco microcuencas (P1: conflicto por el uso de los recursos naturales renovales, P2: conflicto por la disponibilidad del recurso hídrico: oferta y demanda, y P3: Conflicto por ocupación del territorio, asociado a los riesgos; se es necesario proyectar plan de trabajo que incluya: objetivos, actividades, productos y cronograma por cada fase, así como logística, comunicación, comités de seguimiento						
2	ETAPA DIÁGNOSTICO	* Identificación definitiva y priorización de problemáticas	Producto: Documento que contenga la descripción, metodología y evaluación para la identificación definitiva y priorización de las	$ 50.000.000	0,19	$ 9.500.000	$ 59.500.000	$ 59.500.000
		*Construcción de Línea base:						
		Cartografía base y modelo digital del terreno (MDT)	Productos: •Plantilla general •Mapa de localización general de las microcuencas, producido mediante información disponible a una escala adecuada que incluya como mínimo: división política administrativo de las microcuencas, cartografía base y ubicación de					
		Elaboración y Caracterización abiótica: Este apartado debe realizarse mediante información primaria y secundaria para las cinco (5) microcuencas que incluya: Climatología, Hidrografía, Hidrología, Calidad de agua (soportado por toma de muestras y análisis de parámetros fisicoquímica e hidrobiólogicas mediante laboratorio aprobado por el IDEAM), Geología, geomorfología y suelos, Morfometría y pendientes, Cobertura y uso de la tierra, gestión del riesgo.	Producto: Documento técnico que contenga el capitulo de caracterización abiótico que detalle la metodología abordada, resultados y análisis relevantes que permitan definir el estado actual de las cinco (5) microcuencas, conclusiones y recomendaciones. * Anexos (registros fotograficos, formatos de caracterización, cartografía que cumpla con los requerimientos de secretaria de planeación)					
		6 puntos de muestreo de calidad de agua (físico - químico) e hidrobiológicos que incluya toma y análisis de los siguientes parámetros: Coliformes Totales, E. Coli, Cloruros, Color, Cromo+6, DBO5, DQO, Fenoles, Fósforo Total, Nitrógeno Amoniacal, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Total, Sólidos Suspendidos Totales, Sulfatos, Arsénico, Bario, Hierro, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Oxígeno disuelto, Ph, Conductividad, Temperatura del Agua y Caudal. En cuanto a parámetros hidrobiológicos se contemplan: Fitoplancton, Zooplancton y Diatomeas bentónicas.	Certificado de laboratorio acreditado por el IDEAM en el cual incluya los valores por cada parámetreo y su respectivo análisis por cada punto de muestreo.					
		Elaboración y Caracterización biótica: Este apartado debe realizarse mediante información primaria y secundaria para las cinco (5) microcuencas, en el cual se deberá realizar caracterizaciones insitu de Fauna y Flora* **mediante evaluación ecológica rápida**, Áreas y ecosistemas estratégico y gestión del riesgo. Nota: Los componentes que requieren información primaria estan diferenciados mediante el (*).	Producto: Documento técnico que contenga el capitulo de caracterización biótico donde detalle la metodología abordada, resultados y analisis relevantes como calculo de indices de diversidad, curva de acumulación de especies, que permita interpetrar el estado actual de las cinco (5) microcuencas. * Anexos (registros fotograficos, caracterización de fauna y flora en físico y sistematizado, registro					
		Caracterización y analisis sociocultural y económico	Documento técnico con la caracterización sociocultural					
			Salida cartográfica de Mapa social,					
			Documento técnico de la caracterización y análisis de las principales actividades productivas,					
			Documento técnico con: identificación y descripción de la oferta institucional e identificación de las principales formas de organización ciudadana e instancias participativas, proyectos de materia ambiental al interior de las					
		Elaboración de sintesisi ambiental	Documento técnico que describa y analiza los indicadores abióticos – bióticos					
3	ETAPA DE FORMULACIÓN	Elaboración del Componente programático, consiste en la definición de programas, proyectos y actividades a desarrollar en la ejecución de PMAM que incluya medidas de manejo ambiental para la conservación, restauración y uso sostenible en las cinco (5) microcuencas.	Documento técnico con el componente programático que incluya las actividades a realizar a corto, mediano y largo plazo	$ 30.000.000	0,19	$ 5.700.000	$ 35.700.000	$ 35.700.000
		Definición de objetivos (generales y específicos) - metas para implementar medidas de manejo para la conservación, restauración y uso sostenible en las 5 microcuencas que sean medibles, alcanzables y cuenten con mecanismos técnicos, administrativos y financieros para su ejecución, los cuales se materializarán en los proyectos que se incluyan en la fase de implementación de medidas.						
		Elaboración de la cartografía temática en los formatos exigidos por la secretaria de planeación y CAR, que priorice sitios/zonas a implementar las medidas de manejo para la conservación, restauración y uso sostenible, es esencial para definir las áreas más estratégicas en las cuales invertir los recursos disponibles por el municipio, aumentando el éxito y eficiencia de las acciones.	Documento técnico que incluya los criterios de selección y priorización y deben tener en cuenta características biofísicas, provisión de servicios ecosistémicos, y actores clave que faciliten el establecimiento y continuidad de las acciones					

4	EVALUACIÓN, ANÁLISIS Y APROBACIÓN	Socialización con los actores identificados para cada microcuenca para aprobación de documento a presentar. Radicación ante la Autoridad Ambiental - CAR, para realizar revisión y realizar subsanación en caso de requerir algún ajuste, distribuido de la siguiente manera: Radicación para fase de aprestamiento, radicación para fase de diagnóstico y radicación para fase de formulación. Usar medios alternativos para convocar comentarios de la comunidad frente a version final	Socialización del documento final que incluya las 3 fases (aprestamiento, diagnóstico y formulación) aprobado por la SECRETARÍA AGROPECUARIA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE)	$ 20.000.000	0,19	$ 3.800.000	$ 23.800.000	$ 23.800.000
VALOR TOTAL							$ 180.880.000	

2. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES

Cantidad	Rol	Perfil Académico	Experiencia general y experiencia especifica	Funciones
1	Coordinador	Profesional en ecología, biología, ingeniería Ambiental, ingeniería forestal, ingeniería agrícola, con posgrado en especialización en gestión ambiental	**Experiencia Profesional general** hasta (5) AÑOS contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia especifica** certificada en dos (2) contratos relacionados en planes de acción ambiental comunitarios y uso eficiente del recurso hídrico	Responsabilidad: Ejecutar actividades de coordinación de la consultoría conforme al cronograma estipulado para dar cumplimiento con el objeto del contrato.
1	Profesional en planificación ambiental	Profesional en Ingeniería forestal, Ingeniería Ambiental, Biología, ecología o ingeniería agrícola.	**Experiencia Profesional general** hasta (4) AÑOS contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia especifica** certificada en dos (2) contratos relacionados en actividades gestión ambiental, ecología política, legislación ambiental, conservación de ecosistemas estratégicos	Responsabilidad: Realizar actividades de diagnóstico, formulación y presentación del plan de manejo ambiental de la microcuencas del municipio
1	Profesional Componente Social	Profesional en sociología, antropología o trabajo social	**Experiencia Profesional general** hasta (5) AÑOS contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia especifica** certificada en un (1) contrato relacionados en actividades propias de promoción de la participación comunitaria y caracterización socioeconómica de comunidades.	Responsabilidad: Realizar actividades de aprestamiento, diagnóstico, formulación y presentación del plan de manejo ambiental de la microcuencas del municipio
1	Profesional en componente de flora	Profesional en Biología o Ecología	**Experiencia Profesional general** hasta (2) AÑOS contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia especifica** certificada en dos (2) contratos relacionados en procesos de restauración ecológica, caracterización de flora y fauna, y su articulación con la normatividad ambiental.	Responsabilidad: Realizar la cartografia conforma a las actividades de aprestamiento, diagnóstico, formulación y presentación del plan de manejo ambiental de la microcuencas del municipio
1	Profesional en Sistemas de Información Geográfica	Profesional en ingenieria geógrafo y ambiental o ingenieria catastral	**Experiencia Profesional general** hasta (5) AÑOS contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia especifica** certificada en dos (2) contratos relacionados con la cartografia de comunidades étnicas y cartografia en procesos de actualización catastral	Responsabilidad: Realizar las actividades de aprestamiento, diagnóstico, formulación y presentación del plan de manejo ambiental de la microcuencas del municipio
2	Técnico y/o tecnólogo apoyo campo	Técnico ambiental y/o Tecnólogo en análisis ambientales	No se requiere experiencia	Apoyo técnico para dos componentes (Flora y Fauna) para la fase de diagnostico, en el levantamiento de información primaria para la caracterización.

Quedamos atentos a sus requerimientos.

Katheryn Yuliet Vanegas Suarez
Representante Legal
BIOKAVA CONSULTORÍA SAS
NIT: 901782058-1
Teléfono: 320 477 3766
Correo: consultoriabiokava@gmail.com