PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: PRESTAR SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA INTEGRAL DE PROMOCIÓN, DESARROLLO E IMPULSO DE LA CTEI EN MATERIA AMBIENTAL, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, LA PROMOCIÓN Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y LA ARTICULACIÓN CON ACTORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CTEI.

ITEM	COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	Descripción	Unidad	Cant.	VALOR UNITARIO				VALOR TOTAL
						COTIZACION 1 SIN FILTRO S.A.S BIC.	COTIZACION 2 ANALOGO S.A.S	COTIZACION 3 TRORT S.A.S	PROMEDIO	
1	C1- Producción, Implementación, y soporte de herramientas tecnológicas.	Mapa Interactivo	Producción de un mapa interactivo digital del departamento del Atlántico que contenga la información referente a: Flora, Fauna, Ecosistemas, Áreas Protegidas y Negocios Verdes presentes en los 22 municipios del departamento siguiendo los lineamientos del manual de imagen de la CRA. Implementación conforme a estándares de accesibilidad web WCAG 2.1 nivel AA (Web Content Accessibility Guidelines). Proporcionar el soporte técnico especializado para la configuración del mapa interactivo y su publicación en la sede electrónica de la CRA y en dos (2) pantallas móviles para el desarrollo del programa y actividades, garantizando su compatibilidad, estabilidad y adecuada operación del contrato. El servicio incluye a todo costo, soporte técnico especializado para la configuración del mapa interactivo y su publicación en la sede electrónica de la CRA y en dos pantallas móviles para el desarrollo del programa y actividades, garantizando su compatibilidad, estabilidad y adecuada operación del contrato.	Global	1	$ 28.585.500	$ 24.350.606	$ 26.468.050	$ 26.468.052	$ 26.468.052
		Cápsula Pedagógicas	Producir cinco (5) cápsulas en formato video (máximo de 4 minutos cada una) sobre: Fauna, Flora, Bioeconomía, Residuos Sólidos y Turismo de Naturaleza, conforme manual de imagen CRA, las cuales se deberán publicar en sede electrónica de la CRA, YouTube y dos (2) pantallas móviles, garantizando la compatibilidad, estabilidad y operación continua. Implementación conforme a estándares de accesibilidad web WCAG 2.1 nivel AA (Web Content Accessibility Guidelines).	Unidad	5	$ 5.473.800	$ 4.662.882	$ 5.068.350	$ 5.068.344	$ 25.341.720
		Herramientas digitales para medir apropiación social del conocimiento	Diseñar, desarrollar, validar e implementar dos (2) herramientas digitales para la medición de los niveles de apropiación social del conocimiento, en el marco del cierre de los dos eventos de promoción y apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) ambiental, correspondientes al Componente 2 del programa. Estas herramientas deberán permitir la recolección, sistematización, procesamiento y análisis de información cuantitativa y cualitativa sobre participación, percepción, aprendizaje, interacción, pertinencia y valoración de los contenidos y experiencias desarrolladas durante los eventos. Formularios accesibles conforme a WCAG 2.1 AA (discapacidad visual/motriz) y tiempo de respuesta sin límite estricto para completar encuestas (discapacidad cognitiva/motriz). Entrega de un (1) informe técnico de resultados por cada uno de los eventos contemplados en el componente No. 2, que incluya como mínimo descripción metodológica, fichas técnicas, variables e indicadores, análisis cuantitativo y cualitativo, caracterización de participantes, hallazgos y conclusiones.	Unidad	2	$ 2.432.800	$ 2.072.392	$ 2.252.600	$ 2.252.597	$ 4.505.194
2	C2 - Apropiación social de la CTeI.	Encuentro Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Ambiente del Atlántico:	Primera edición: Manglares, conocimiento, gobernanza e innovación para su sostenibilidad. Diseño de la estructura y metodología del encuentro incluyendo formato del evento, agenda temática, selección y coordinación de ponentes y expositores, definición de públicos objetivo y articulación con actores del Sistema Nacional de CTeI. Ejecución del encuentro en un espacio físico académico, con la participación de mínimo 50 personas en la ciudad de Barranquilla que incluya: registro de participantes, orientación a panelistas e invitados especiales, operar la herramienta digital para medir la apropiación social del conocimiento de los asistentes al encuentro con su respectivo informe de resultados. Garantizar accesibilidad física y comunicacional en la ejecución del evento institucional conforme a: Accesibilidad Física (discapacidad física/motriz), Accesibilidad Comunicacional (discapacidad auditiva), Accesibilidad Comunicacional (discapacidad visual) y Accesibilidad Cognitiva (discapacidad cognitiva/psicosocial). Utilizar en dicho encuentro el mapa interactivo diseñado en el componente 1, para promover la apropiación social del conocimiento, la participación ciudadana y el fortalecimiento de la cultura de la ciencia, la tecnología y la innovación. Documentación del encuentro mediante registros audiovisuales, relatoría y bases de datos de participantes, para su posterior sistematización y transferencias de conocimiento, de acuerdo con los formatos que defina la C.R.A.	Evento	1	$ 118.164.000	$ 100.659.040	$ 109.412.000	$ 109.411.680	$ 109.411.680
		ManglarTech Atlántico. Hackathon para el diseño del Sistema de Gestión, Información y Monitoreo de Manglares.	Diseñar la metodología integral del hackathon, incluyendo fases de ideación, prototipado, validación y presentación de soluciones, basada en enfoques de innovación (Design Thinking, metodologías ágiles u otras pertinentes). Elaborar la agenda técnica y operativa del evento, definiendo tiempos, actividades, roles y entregables. Definir los retos de innovación alineados con el Sistema de Gestión, Información y Monitoreo de Manglares. Establecer los términos de participación, criterios de evaluación y reglas del evento. Diseñar e implementar la estrategia de convocatoria dirigida a los públicos objetivo (estudiantes, desarrolladores, investigadores, comunidades, entre otros). Realizar el proceso de inscripción, selección y confirmación de participantes. Garantizar la participación de un número de asistentes acorde con lo definido por la entidad (mínimo 50 personas). Gestionar la vinculación de mentores, jurados y panelistas con experiencia en las temáticas del evento. Ejecución del evento en un espacio físico académico, con la participación de hasta 6 grupos de 5 personas en la ciudad de Barranquilla que incluya: registro de participantes, orientación de participantes y operación de la herramienta digital para medir la apropiación social del conocimiento de los asistentes al encuentro con su respectivo informe de resultados. Garantizar accesibilidad física y comunicacional en la ejecución del evento institucional conforme a: Accesibilidad Física (discapacidad física/motriz), Accesibilidad Comunicacional (discapacidad auditiva), Accesibilidad Comunicacional (discapacidad visual) y Accesibilidad Cognitiva (discapacidad cognitiva/psicosocial). Implementar un plan de contingencia para la atención de riesgos logísticos, técnicos o de participación. Utilizar en dicho encuentro el mapa interactivo diseñado en el componente No. 1, para promover la apropiación social del conocimiento, la participación ciudadana y el fortalecimiento de la cultura de la ciencia, la tecnología y la innovación. Documentación del evento mediante registros audiovisuales, relatoría y bases de datos de participantes, para su posterior sistematización y transferencias de conocimiento, de acuerdo con los formatos que defina la C.R.A.	Evento	1	$ 100.787.000	$ 85.856.240	$ 93.322.000	$ 93.321.747	$ 93.321.747

		Brigadas Ambientales	El contratista se obliga a operar experiencias interactivas de divulgación y educación ambiental no formal en un mínimo de doce (12) brigadas ambientales territoriales gestionadas por la Subdirección de Gestión Ambiental de la CRA, distribuidas en municipios del departamento del Atlántico. El cronograma específico de las doce (12) brigadas (fechas, municipios, sedes) y/o, la atención de otros eventos institucionales, ferias, y actividades de divulgación en las sedes de la C.R.A, hasta completar el número de activaciones, será comunicado por la CRA al contratista con mínimo quince (15) días de anticipación, permitiendo coordinación logística y disponibilidad de personal técnico.	Evento	12	$ 6.990.000	$ 5.977.506	$ 6.497.289	$ 6.488.265	$ 77.859.180
3	**C3 - Innovación y apropiación social de la CTeI mediante experiencias interactivas.**	Equipos Tecnologicos	Alquiler de dos (2) pantallas digitales interactivas de 55 pulgadas en adelante con resolución 4K, capacidad táctil multi-touch y conectividad Wi-Fi 6. Se contempla: Altura de instalación ajustable o fija a máximo 120 cm desde el suelo para uso desde silla de ruedas. Interfaz táctil con botones de tamaño mínimo 44x44 píxeles para facilitar uso con movilidad reducida. Contraste de color en interfaz mínimo 4.5:1 y opción de modo alto contraste activable. Opción de ajuste de tamaño de texto en pantalla (discapacidad visual). Lenguaje de interfaz claro, con instrucciones simples de máximo dos pasos por acción. Un (1) mapa interactivo digital del departamento del Atlántico que permita visualizar: flora, fauna y registros de biodiversidad por ecosistema, áreas, iniciativas de negocios verdes y emprendimientos ambientales.	Global	2	$ 6.870.000	$ 5.180.980	$ 5.631.500	$ 5.894.160	$ 11.788.320
			Alquiler de tres (3) kits completos de realidad virtual, cada uno compuesto por tres (3) gafas VR (Meta Quest 3, HTC Vive XR Focus con mínimo 1832 x 1920 píxeles de resolución por ojo, seguimiento de movimiento 6DOF, batería de 2-3 horas de duración. Se contempla: El contratista deberá informar claramente a participantes sobre contraindicaciones de uso de gafas VR (epilepsia fotosensible, mareos, claustrofobia) antes de cada sesión. Disponibilidad de alternativa equivalente no-VR (visualización en pantalla plana) para personas que no puedan usar gafas VR por condición de discapacidad o salud. Personal técnico capacitado para asistir a personas con discapacidad motriz durante uso de gafas VR. Garantizar que experiencias VR no excedan 10 minutos continuos sin pausa (discapacidad cognitiva/psicosocial).	Global	3	$ 1.156.000	$ 1.480.280	$ 1.609.000	$ 1.415.093	$ 4.245.279
SUBTOTAL										**$ 352.941.172**
IVA										**$ 67.058.823**
VALOR TOTAL										**$ 419.999.995**

El presupuesto oficial establecido para la presente contratación es la suma de CUATROCIENTOS DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA AY CINCO PESOS ($ $419.999.995,00), incluido IVA y demás impuestos de Ley a que haya lugar.

PAMELA LOZANO IBAÑEZ
JEFE DE OFICINA ASESORA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN