

	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
	PRESUPUESTO	

PRESUPUESTO:

Ítem	Componente	Especificaciones técnicas mínimas / alcance	Unidad	Cantidad	VALOR TOTAL
1	Diseño funcional, arquitectura tecnológica y modelo de datos de la plataforma digital de información geoespacial	Diseño funcional y técnico de la solución, incluyendo levantamiento y definición de requerimientos funcionales y no funcionales; arquitectura de la plataforma; modelo de datos común para ecosistemas, presiones, trámites y actores; estructura del repositorio institucional; catálogo de objetos, dominios y reglas de integridad; esquema de usuarios, roles y permisos; reglas de publicación; trazabilidad y versionamiento; y definición de mecanismos de interoperabilidad e integración con los sistemas institucionales de la C.R.A.	Global	1	\$ 5.879.537,50
2	Desarrollo e implementación de la plataforma digital de información geoespacial	Desarrollo e implementación de una solución de soporte lógico a la medida de las necesidades de la C.R.A., incluyendo repositorio único institucional, base de datos geográfica, modelo de datos, catálogo de información y metadatos, administración de capas, trazabilidad de origen, fecha, responsable y versión, gestión de usuarios y perfiles, reglas de publicación, mecanismos de consulta y administración de información y demás funcionalidades necesarias para la operación de los tres flujos de información.	Global	1	\$ 8.701.597,00
3	Desarrollo e implementación del visor geográfico web	Desarrollo e implementación de un visor geográfico web que permita la visualización, navegación y consulta de la información almacenada en la plataforma. Deberá contemplar, como mínimo, consulta por capas, ecosistemas y municipios; activación y desactivación de capas; consulta de atributos; herramientas de navegación; visualización de información espacial y temporal; y acceso diferenciado a funcionalidades e información de acuerdo con los perfiles definidos por la C.R.A.	Global	1	\$ 11.485.370,00
4	Desarrollo e implementación del flujo automatizado de coberturas de la tierra y dinámica del manglar	Diseño, desarrollo e implementación de un flujo modular, documentado, automatizado y reproducible para generar y actualizar información sobre coberturas de la tierra, dinámica del manglar y presión antrópica. Deberá comprender mecanismos para adquisición de información satelital, preprocesamiento, clasificación, análisis de cambios, generación de indicadores, almacenamiento de resultados y carga al repositorio institucional, con registro de las ejecuciones y trazabilidad de las fuentes, parámetros y resultados.	Global	1	\$ 3.994.537,50

	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
	PRESUPUESTO	

Ítem	Componente	Especificaciones técnicas mínimas / alcance	Unidad	Cantidad	VALOR TOTAL
5	Procesamiento satelital, análisis multitemporal y generación de productos geoespaciales	Procesamiento de imágenes satelitales y ejecución del análisis multitemporal de las áreas definidas por la C.R.A., incluyendo generación de mosaicos, clasificación de coberturas, análisis de la dinámica del manglar, identificación y cuantificación de pérdidas, ganancias y áreas estables, detección de zonas en transformación, análisis de presión antrópica, validación de resultados, generación de indicadores, bases de datos geográficas, productos cartográficos e informes técnicos. El análisis deberá considerar, como mínimo, la comparación 2021–2025 para la zona de presión y las series anuales 2021, 2022, 2023, 2024 y 2025 para la zona de dinámica del manglar, así como los cortes de seguimiento que resulten aplicables conforme al plazo contractual.	Global	1	\$ 3.869.537,50
6	Desarrollo e implementación del flujo de permisos de intervención en manglares	Diseño, desarrollo e implementación del flujo de gestión de permisos de intervención en manglares sobre una base espacial única, permitiendo el registro, georreferenciación, consulta, actualización y seguimiento de las actuaciones asociadas a cada intervención, la vinculación de información espacial y documental y la trazabilidad de las decisiones adoptadas desde la solicitud hasta el seguimiento.	Global	1	\$ 9.801.597,00
7	Desarrollo e implementación del flujo de registro comunitario del estado del manglar	Diseño, desarrollo e implementación del flujo de registro comunitario del estado del manglar, permitiendo la captura y georreferenciación de observaciones realizadas por habitantes y organizaciones del territorio, su recepción, almacenamiento, consulta, validación técnica e incorporación a la información institucional del laboratorio. La solución deberá considerar las condiciones de operación requeridas para el registro de información en campo.	Global	1	\$ 8.651.597,00
8	Integración, pruebas, despliegue y puesta en operación de la solución	Integración de la base de datos geográfica, plataforma, visor y tres flujos de trabajo; configuración de interoperabilidad con los sistemas de información geográfica institucionales; ejecución de pruebas funcionales, técnicas, de integración y de seguridad; corrección de incidencias; carga inicial de información; configuración y despliegue; y puesta en operación de la solución en la infraestructura tecnológica definida por la C.R.A., garantizando su correcta consulta, uso y compatibilidad con la infraestructura de datos corporativa.	Global	1	\$ 8.998.580,00
9	Documentación técnica, manuales, transferencia de conocimiento y acompañamiento	Elaboración y entrega de la documentación funcional y técnica de la solución, código fuente y archivos de configuración que correspondan, manual de administración, manual de usuario y manual de operación de la plataforma y de los tres flujos de trabajo; transferencia de conocimiento al equipo designado por la C.R.A.; socialización de la metodología y resultados; y	Global	1	\$ 5.844.537,50

	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PRESUPUESTO	
---	---	---

Ítem	Componente	Especificaciones técnicas mínimas / alcance	Unidad	Cantidad	VALOR TOTAL
		acompañamiento técnico para la apropiación institucional, incluyendo una bolsa de doce (12) horas de socialización y acompañamiento técnico.			
SUBTOTAL					\$ 67.226.891,00
IVA 19%					\$ 12.773.109,00
VALOR TOTAL					\$ 80.000.000,00

Fecha: octubre 8 de 2026



PAMELA LOZANO IBÁÑEZ

Jefe de Oficina Asesora de Ciencia, Tecnología e Innovación