

INFORME MENSUAL DE SERVICIOS TÉCNICOS PRESTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

NOMBRE COMPLETO	LILIAN AMELITÁ MÉNDEZ CERVANTES
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2025
NUMERO DE CONTRATO	518-029-2025
SERVICIO DE CONTRATO	SERVICIOS TÉCNICOS
UNIDAD ADMINISTRATIVA	DIRECCIÓN REGIONAL PETÉN

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la Dirección Regional Petén de personas que brinden sus servicios técnicos, para cumplir con los objetivos planteados en el Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual.
- b) Brindar apoyo en las actividades establecidas para la Dirección Regional Petén, dentro del Reglamento Orgánico Interno.
- c) Lograr una mayor efectividad en la realización de los procesos y procedimientos que se desarrollan en la Dirección Regional Petén.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

- a) Apoyar en la elaboración del Plan de Trabajo para la colecta de datos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por -CONAP- y aquellos datos procesados por el -INSIVUMEH- y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.
- b) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.

- c) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.
- d) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos y en la generación de productos cartográficos, así como la producción de datos en proyectos especiales.
- e) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos.
- f) Apoyar en la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas, según convenio interinstitucional -CONAP- -RIC-.
- g) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en los sobrevuelos de monitoreo en la RBM.
- h) Apoyar en la elaboración de informe técnicos con base al trabajo realizado en el campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- i) Apoyar en la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- j) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- k) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé en la asistencia técnica en una reunión para dar seguimiento a la evaluación del cumplimiento del contrato y del Plan de Protección Ambiental, de la Unidad de Manejo San Miguel La Palotada, aprobado por el Honorable Consejo del CONAP. ✓

- b) Apoyé en la asistencia técnica y logística durante la ejecución de una práctica demostrativa del funcionamiento de un dron equipado con software de origen chino, con el objetivo de evaluar la funcionalidad y eficiencia del equipo en condiciones operativas reales para determinar su potencial de utilidad durante la época de incendios.
- c) Apoyé en la elaboración de 25 constancias de ubicación, las cuales fueron solicitadas por usuarios para realizar trámites de instrumentos ambientales, legalización, certificación de planos, ante las instituciones que lo soliciten, en ellas se describe si los predios están dentro o fuera de área protegida y en que categoría de manejo se encuentran.
- d) Apoyé en el conteo y digitalización de datos poblacionales en comunidades dentro de los municipios de La Libertad y San Andrés, utilizando mosaicos de fotografías aéreas obtenidas durante los sobrevuelos realizados dentro de la Reserva de la Biosfera Maya, como parte de las tareas de actualización de datos de población y demografía del sistema de información geoespacial.
- e) Apoyé en la conversión de coordenadas GTM geográficas a Planas, del Complejo I de la Reserva Biológica San Román y zona de amortiguamiento, así como los parques arqueológicos y refugios de vida silvestre del Complejo II, obtenidas del Plan Maestro 2017.
- f) Apoyé en la ubicación y elaboración de un shapefile tipo polígono del Plan General de Manejo Integrado "Yaloch" utilizando como base el polígono y las coordenadas proporcionadas por el Departamento de Manejo Forestal, asimismo se incorporó el nuevo límite físico que delimita la Unidad de Manejo Yaloch con la Unidad de Manejo Las Ventanas, con el propósito de actualizar y representar de forma más precisa la extensión geográfica del área de la Unidad de Manejo.
- g) Apoyé en la logística y seguimiento de la instalación de la red de sensores de calidad del aire PurpleAir en la Reserva de la Biosfera Maya,

específicamente en el sitio arqueológico "El Porvenir" del Parque Nacional Sierra del Lacandón, como parte de las acciones de monitoreo ambiental en la región.

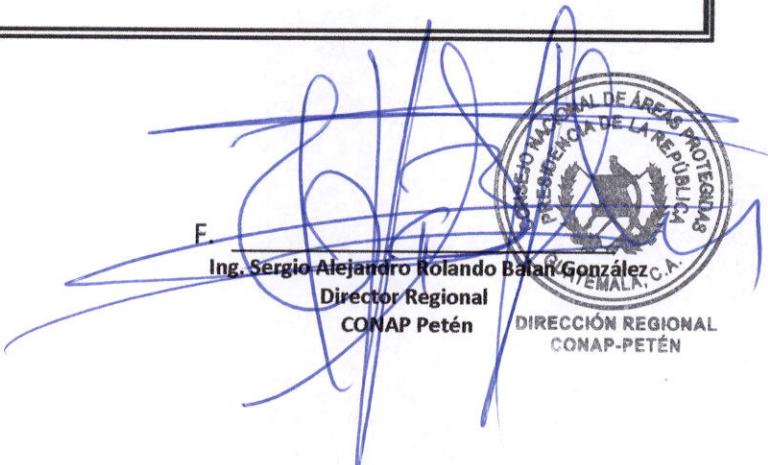
- h) Apoyé Digitalización y edición de Humedales del lado Este del departamento del Petén, con imágenes satelitales SENTINEL 2 del año 2017, específicamente dentro de la Reserva de la Biosfera Maya.
- i) Apoyé en la recolección de datos de los sensores de calidad del aire ubicados dentro de la Reserva de la Biosfera Maya.

F.



Lilian Amelita Méndez Cervantes
Servicios Técnicos

F.



Ing. Sergio Alejandro Rolando Balán González
Director Regional
CONAP Petén

