



**WWF Guatemala/Mesoamérica**  
**Términos de Referencia / Declaración del Trabajo**

---

**1. Título de la Consultoría:**

Diseño digital de mejoras en la infraestructura del tortugario y centro de educación ambiental del Parque Nacional Sipacate Naranjo.

**2. Consultor/Empresa (capacidades y breve reseña):**

El consultor/empresa deberá acreditar la siguiente experiencia:

- Arquitecto o carrera afín,
- Con más de siete años de experiencia en el diseño de infraestructura con finalidades de educación y/o interpretación ambiental,
- Experiencia en el manejo de AutoCAD y otras plataformas de diseño y visualización digital (creación de diseños digitales en 3D y creación de renders),
- Experiencia en el diseño de infraestructura sostenible o amigable con el ambiente, preferiblemente para áreas en la zona marino-costera, y
- Preferible, con conocimiento de los requerimientos de construcción y mantenimiento de tortugarios en Guatemala.

**3. Antecedentes del proyecto (historia, propósito, enfoque):**

WWF Guatemala/Mesoamérica, en coordinación con actores relevantes en el área, se encuentra ejecutando el proyecto denominado “Conservación de tortugas marinas en el Parque Nacional Sipacate-Naranjo”. Dicho proyecto tiene como objetivo general apoyar a la conservación del patrimonio natural del Parque Nacional Sipacate-Naranjo con énfasis en la tortuga marina parlama (*Lepidochelys olivacea*). Esto implica desarrollar un modelo de conservación de la diversidad biológica del Parque Nacional Sipacate-Naranjo, que incluya activamente a las comunidades locales. A nivel específico, el proyecto busca:

1. Involucrar a los diversos sectores y actores clave identificados en acciones de conservación del patrimonio natural del Parque Nacional, especialmente de la tortuga parlama,
2. Implementar un modelo de conservación inclusiva que impulse el desarrollo local basado en turismo sostenible con gestión comunitaria, y
3. Establecer un sistema de monitoreo participativo con enfoque de ciencia ciudadana, para la conservación de la tortuga marina y sus hábitats.

A la fecha, el trabajo desarrollado dentro de la iniciativa “Conservación de tortugas marinas en el Parque Nacional Sipacate-Naranjo” ha identificado la necesidad de readecuar las instalaciones del tortugario ubicado en la aldea El Paredón, dentro de dicho Parque Nacional. Actualmente, la infraestructura física con la cual cuenta el tortugario no lo hace apto para actividades de educación, así como es necesario realizar algunas modificaciones en la infraestructura para que sea un punto de referencia, un ejemplo, para la conservación de la tortuga en el corto, mediano y largo plazo. Esto con vistas a integrarlo a un modelo de conservación basado en turismo de naturaleza con gestión comunitaria, que también es parte de esta iniciativa. El modelo de conservación requiere que el tortugario cuente con un centro de educación ambiental, un centro informativo y un punto de ordenamiento del turismo responsable en dicha área protegida, entre otros.

Con base en lo anterior, los siguientes TdRs buscan la contratación de un consultor/empresa que apoye a mejorar el diseño del tortugario y realizar el diseño del centro de educación ambiental en el Parque Nacional Sipacate Naranjo.

#### 4. Objetivo general de la consultoría:

Apoyar la conservación del patrimonio natural del Parque Nacional Sipacate-Naranjo con énfasis en la tortuga marina parlama.

#### 5. Objetivos específicos:

5.1 Diseñar el centro de educación ambiental y las mejoras del tortugario en el Parque Nacional Sipacate Naranjo.

#### 6. Plan de Actividades:

Actividad	Mes	1	2	3	4
<b>Objetivo Específico 1: Diseñar el centro de educación ambiental y las mejoras del tortugario en el Parque Nacional Sipacate Naranjo.</b>					
1. Realizar reuniones virtuales con el equipo coordinador.		X	X	X	X
2. Visita de campo para el conocer y evaluar el espacio físico e infraestructura actual del tortugario del Parque Nacional Sipacate Naranjo <sup>1</sup> en conjunto con WWF.		X			
3. Identificar la meta global, objetivos de aprendizaje, audiencia esperada, capacidad y otros aspectos, i.e. condiciones climáticas, medio natural, entorno, iluminación, ventilación, colindancias, comunidades, etc., para informar el diseño del centro de educación ambiental y las mejoras en el diseño e infraestructura física del tortugario con el apoyo del equipo coordinador.		X			
4. Desarrollo del plan de necesidades y elementos del centro de educación ambiental y aspectos para mejorar el diseño e infraestructura física del tortugario.		X			
5. En una reunión organizada por WWF y con la presencia de actores relevantes en el área, presentar el plan de necesidades del centro de educación ambiental y la propuesta de mejoras en el diseño e infraestructura física del tortugario, para validación.		X			
6. Realizar un informe que incluya el plan de necesidades y elementos a tomar en cuenta para el diseño del centro de educación ambiental y aspectos para la mejora del diseño e infraestructura física del tortugario, incluyendo los comentarios y retroalimentación recibida durante la reunión de validación.			X		
7. Con base en el informe, realizar el diseño digital preliminar del centro de educación ambiental y de las mejoras del tortugario para el Parque Nacional Sipacate Naranjo, que incluya: <ul style="list-style-type: none"><li>• Espacios de interacción humana, incluyendo flujos de las personas,</li><li>• Espacios arquitectónicos físicos,</li><li>• Distribución y unidades en que se organiza la infraestructura, y</li><li>• Materiales y texturas digitales de la construcción física y a escala real.</li></ul>			X	X	
8. En una reunión organizada por WWF y con la presencia de actores relevantes en el área, presentar el diseño digital preliminar para observaciones y/o recomendaciones de mejora.				X	

<sup>1</sup> Se considera necesaria el desarrollo de al menos una visita de reconocimiento al tortugario del Parque Nacional Sipacate Naranjo. Esta visita es obligatoria. El interesado podrá proponer el desarrollo de visitas subsecuentes con base en su apreciación de las actividades y productos solicitados tomando en cuenta la situación impuesta por el COVID-19.

9. Integrar las observaciones y/o recomendaciones del equipo coordinador al diseño digital para obtener la versión para validación.			X	
10. Con base a la versión para validación del diseño digital, generar el juego de planos correspondiente y realizar una presentación interactiva (tipo render).				X
11. En una reunión organizada por WWF y con la presencia de actores relevantes en el área, presentar virtualmente (usando el render), la versión final del diseño del centro de educación ambiental y mejoras al tortugario, para validación.				X
12. Modificar el diseño digital, el juego de planos y la presentación interactiva, de acuerdo con los comentarios pertinentes recibidos durante la reunión de validación, para obtener la versión final.				X
13. Realizar un informe que incluya la versión final del diseño digital, el juego de planos finales y la presentación interactiva (tipo render) final.				X

## 7. Plan de Monitoreo y Evaluación:

No.	Producto	Fecha de Entrega	Monto en US\$
1.	Informe que incluya el plan de necesidades y elementos para el diseño del centro de educación ambiental y aspectos para la mejora del diseño e infraestructura física del tortugario del Parque Nacional Sipacate Naranjo, validado por los actores.	Viernes 15 de enero de 2021	
2.	Versión preliminar del diseño digital del centro de educación ambiental y del tortugario del Parque Nacional Sipacate Naranjo.	Viernes 12 de marzo de 2021	
3.	Versión final del diseño digital, presentación interactiva (tipo render) y juego de planos (en formato A1) del centro de educación ambiental y tortugario del Parque Nacional Sipacate Naranjo.	Viernes 9 de abril de 2020	
<b>TOTAL</b>			

## 8. Resultados Esperados:

El centro de educación ambiental y mejoras en la infraestructura del tortugario del Parque Nacional Sipacate Naranjo diseñados y validados con los actores relevantes.

## 9. Presentación de propuestas:

Enviar carta de interés acompañada de una propuesta técnico-económica, incluyendo portafolio de ejemplos de trabajos similares realizados anteriormente, al correo [pvelasquez@wwfca.org](mailto:pvelasquez@wwfca.org) a más tardar el viernes 18 de diciembre de 2020 bajo la referencia "Consuloría diseño tortugario".