

## **Términos de Referencia**

### **Convocatoria:**

**Diagnóstico, compra, instalación y mantenimiento de equipos para la refrigeración, la transformación y manejo inocuo de productos pesqueros de la cadena de frío de Camarón, que permitan fortalecer los procesos de producción en la Pesquería Agostaderos de Topón, dentro del paisaje costero de Chiapas, México.**

### **Proyecto:**

**“Conservación y Uso Sustentable de la Diversidad Biológica en tres Paisajes Prioritarios de Oaxaca y Chiapas, México”**

### **Institución convocante:**

**Conservation International México A.C.  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)**

Contacto: [proveedoresmx@conservation.org](mailto:proveedoresmx@conservation.org)



## 1. Antecedentes generales

Conservación Internacional es una Organización Internacional con oficina en México la cual vela por la sostenibilidad en territorios prioritarios por su biodiversidad. Es por ello por lo que a través del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), se está implementando el proyecto Paisajes Sostenibles en los Estados de Chiapas y Oaxaca en conjunto con Conservación Internacional México (CIMEX) y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

El Proyecto Paisajes Sostenibles Chiapas-Oaxaca cuenta con financiamiento del Fondo del Medio Ambiente Mundial (FMAM), así como con un marco de implementación de acuerdo a Conservation International México que tiene un enfoque basado en Derechos Humanos que se traducen en una serie de principios o Salvaguardas (Pueblos Indígenas (CLPI), Perspectiva de Género, Reasentamiento Involuntario, Participación de las partes interesadas, que se tendrán que cumplir en cualquier proceso o actividad del proyecto. Por lo anterior toda persona/ institución/ consorcio que realice una consultoría tendrá que implementar estas acciones en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y Conservation International México (CI México).

Dicho proyecto forma parte de la cartera de proyectos de la ventana de biodiversidad del GEF y tiene como objetivo “fortalecer la conservación de biodiversidad de importancia mundialmente significativa en el sistema nacional de áreas naturales protegidas y corredores biológicos, a través del manejo integrado de paisajes costeros y terrestres culturalmente diversos de Oaxaca y Chiapas (Paisajes Sostenibles Oaxaca-Chiapas)”.

Para este proyecto el enfoque del manejo integrado del paisaje implica la colaboración de múltiples actores con el propósito de alcanzar los objetivos de paisajes sostenibles, en donde se conserva la biodiversidad, se promueven y adoptan prácticas sustentables del uso del suelo, y se fortalecen las condiciones sociales y económicas de las comunidades locales.

En los estados de Oaxaca y Chiapas en la porción costa, se desarrollan actividades pesqueras ribereñas artesanales, las cuales se caracterizan por la captura de productos de escama y camarón, esto dentro de sistemas lagunares, realizando actividades acordes a los principios de pesca responsable, que establece la FAO, es así que el proceso de acopio y comercialización de productos pesqueros, se han dado principalmente a pie de playa, es en estos sitios, por lo que actualmente se están realizando acciones conjuntas entre gobierno Federal representado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, a través de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, así como organizaciones de la sociedad civil tales como SmartFish Rescate de Valor A. C. y Conservation International México A. C., que en coordinación con la sociedad cooperativa de producción pesquera Agostaderos de Topón, están desarrollando una estrategia conjunta para el fortalecimiento de la cadena de valor de camarón, que permita tener incentivos para consolidar la sostenibilidad de la pesquería, esto dentro del marco de Acuerdos de Conservación, donde a través de la presente iniciativa de desarrollo sustentable se permita la continuidad ecológica de especies tales como el jaguar y el cocodrilo de río, presente en el sitio.

Por tal motivo, la presente propuesta busca fortalecer la cadena de frío mediante la adquisición de materiales y equipos que permitan almacenar y procesar productos pesqueros de la pesquería de Agostaderos de Topón, ubicado en el municipio de Pijijiapan, perteneciente al paisaje costero de Chiapas, donde se procure medidas de inocuidad a productos pesqueros provenientes de una pesca responsable.

## 2. Objetivos

La presente propuesta tiene como objetivo diagnosticar, comprar, diseñar un flujograma de las instalaciones y dar mantenimiento de equipos de refrigeración, herramientas de corte e inocuidad, para el fortalecimiento de la cadena de frío de la pesca de camarón en la Pesquería Agostaderos de Topón, dentro del paisaje costero de Chiapas, México.

Se espera de la presente propuesta lo siguiente:

| <b>Actividad</b>   | <b>Indicador</b>  | <b>Producto por entregar en digital e impreso</b>   |
|--|---|---|
| <b>Diagnóstico y preparación del sitio donde serán instalados los equipos y materiales.</b><br><br><b>Instalación del equipo y material comprado en la presente consultoría.</b> | Documento diagnóstico.  | 1.- Flujograma de las instalaciones, digital e impreso.   |
| <b>Compra de equipos de refrigeración, herramientas de corte e inocuidad.</b>  | Número de materiales y equipos adquiridos para la transformación y almacenamiento de productos. | 1.- Carta de resguardo de la entrega recepción de los materiales y equipos.<br><br>2.- Inventario del equipo adquirido.                 |
| <b>Instalación de equipos.</b>   | Equipos instalados en base al flujograma de instalación.  | 1.- Memoria fotográfica de los equipos instalados.<br><br>2.- Acta de entrega – recepción.<br><br>3.- Acta de satisfacción del cliente. |
| <b>Mantenimiento, servicio y seguimiento a las garantías de los equipos comprados en la presente consultoría.</b>  | Documentos de garantía de equipos.  | 1.- Seguimiento a garantías<br>2.- Carta compromiso adjunto con Calendario de fechas de mantenimiento                                   |



### 3. Presupuesto estimado e informes

La presente propuesta tiene un rango presupuestal de entre \$ 469, 300.00 pesos M. N y \$ 563,160.00 pesos M. N., incluye IVA e impuestos de ley.

Todo el equipo que se enlista en la presente propuesta a comprar está incluido en el presente presupuesto, será responsabilidad del consultor la compra de este. Dicho equipo viene especificado en los protocolos que han sido ya desarrollados.

El equipo consultor deberá designar a un coordinador de la consultoría, quien tendrá que reportar la compra de los materiales y equipos al comité técnico de seguimiento integrado por CI – CONANP los avances de acuerdo con el cronograma y entregables acordados en el contrato.

La duración de la consultoría será de 6 meses, iniciando el 15 de octubre de 2021 y terminará el 15 de abril de 2022.

Se espera que la adquisición de los materiales se inicie en 06 de diciembre 2021, en tanto que los diagnósticos eléctricos y de refrigeración, así como el seguimiento de las garantías se desarrolle un período de 6 meses, acorde a la adquisición de los materiales y equipos y de las condiciones de las plantas de procesamiento de productos pesqueros. Respecto a los resultados deben estar relacionados con la adquisición de los equipos y materiales para el fortalecimiento de la cadena de frío.

Equipos que deben estar bajo los siguientes conceptos:

- Acondicionamiento de espacio cerrado de trabajo.
- Adquisición de equipos de refrigeración y herramientas para el procesado de productos pesqueros.
- Incorporación de equipos de inocuidad.

### 4. Ubicación de la tarea/viajes aplicables

|  |   |
|--|---|
| <p>El área de trabajo está ubicada en el ejido El Topón, municipio de Pijijiapan, Chiapas. Inmersa dentro de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada. Sitios dónde se fortalecerá la cadena de frío en el Paisaje Costa Chiapas – Oaxaca.</p> | <p>Reserva de la Biosfera la Encrucijada (SIPI 11, La Encrucijada – Los Patos Solo Dios).</p> |
|--|---|

Todos los viajes hacia el ejido El Topón, deberán estar incluidos y cubiertos por la consultoría.

## 5. Tareas clave

- Diagnóstico y preparación del sitio donde serán instalados los equipos y materiales.
- Instalación del equipo y material comprado en la presente consultoría.
- Compra de equipos de refrigeración, herramientas de corte e inocuidad
- Instalación de equipos
- Mantenimiento, servicio y seguimiento a las garantías de los equipos comprados en la presente consultoría.

## 6. Entregables / Productos esperados

| Actividad   | Indicador  | Producto por entregar en digital e impreso  | Fecha y % de pago               |
|---|--|---|---------------------------------|
| <b>Elaborar plan de trabajo</b>   | Plan de trabajo  | 1.- Plan de trabajo   | 22 de octubre 2021<br>20 %      |
| <b>Diagnóstico y preparación del sitio donde serán instalados los equipos y materiales.</b>                       | Documento diagnóstico  | 1.- Flujograma de las instalaciones, digital e impreso.   | 08 de noviembre de 2021<br>30 % |
| <b>Compra de equipos de refrigeración, herramientas de corte e inocuidad</b>                                      | Número de materiales y equipos adquiridos para la transformación y almacenamiento de productos | 1.- Carta de resguardo de la entrega recepción de los materiales y equipos.<br>2.- Inventario del equipo adquirido. | 06 de diciembre de 2021<br>20 % |
| <b>Instalación de equipos</b>   | Equipos instalados en base al flujograma de instalación  | 1.- Memoria fotográfica de los equipos instalados.<br>2.- Acta de entrega – satisfacción del cliente.               | 07 de febrero de 2022<br>20 %   |
| <b>Mantenimiento, servicio y seguimiento a las garantías de los equipos comprados en la presente consultoría.</b> | Documentos de garantía de equipos.   | 1.- Seguimiento a garantías<br>2.-Carta compromiso adjunto con Calendario de fechas de mantenimiento                | 07 de marzo de 2022<br>10 %     |

**Los equipos para adquirir se presentan a continuación:**

| <b>MATERIAL</b>                                   | <b>ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO COTIZADO</b>   | <b>NUMERO DE EJEMPLARES</b> |
|---|---|-----------------------------|
| <b>Mesa de acero inoxidable</b>                   | Acero inoxidable grado alimenticio con medidas: largo 2.5 m, ancho 1.0 a 1.1 m, altura ajustable entre 0.9 m (+0.2)                 | 3                           |
| <b>Cazo inoxidable 300 litros</b>                 | Acero inoxidable grado alimenticio, con capacidad de 300 litros, recipiente cónico  | 2                           |
| <b>Jack pallet inoxidable</b>                     | Jack pallet de 5000 lb de capacidad de carga, inoxidable para uso en plantas de alimentos   | 1                           |
| <b>Escurreidor acero inoxidable</b>               | Escurreidor de acero inoxidable grado alimenticio, hecho a la medida del cazo con asas de maniobra.                                 | 3                           |
| <b>Jabas</b>                                      | Cajas plásticas enfilables de 78 X 45 X 35 cm (LxAxH) 85 litros de volumen, 10 cerradas y 10 caladas                                | 20                          |
| <b>Espiguero</b>                                  | Carro rack de una columna fabricado en acero inoxidable 0.51 X 0.66 X 1.90 m para 18 charolas                                       | 1                           |
| <b>Charolas</b>                                   | charola de aluminio rectangular de 45x65 cm, compatible con rack de inoxidable  | 18                          |
| <b>Base de cocción</b>                            | Base de cocción inoxidable uso rudo, compatible con cazo de inoxidable  | 2                           |
| <b>Báscula de recepción</b>                       | Báscula de plataforma con capacidad de 100 kg   | 2                           |
| <b>Charolas congelación</b>                       | Charola para marqueta de camarón 31.5 x 24.5 x 6.5 cm (2 kg) plástico grado alimenticio   | 200                         |
| <b>Contenedor térmico</b>                         | Contenedor plástico grado alimenticio con poliuretano como aislante térmico, tapa aislada y drenaje, medidas 122x110x90 cm exterior | 3                           |
| <b>Congelador horizontal 500 litros</b>           | Congelador tipo cofre de 25 ft3, de preferencia equipo que no requiera alto costo de mantenimiento                                  | 2                           |
| <b>Cortina Hawaiana</b>                           | Cortina hawaiana de 12 pulgada de ancho (traslape 50%) 180 m con tres bastidores 1m , 1m y 2 m para montaje                         | 1                           |
| <b>Tina de acero inoxidable grado alimenticio</b> | Tina acero inoxidable grado alimenticio de 1000 litros, con drenaje, 0.6 m de profundidad y 0.8 m de ancho con acabado sanitario    | 1                           |
| <b>Congelador horizontal 500 litros</b>           | Congelador tipo cofre de 25 ft3, de preferencia equipo que no requiera alto costo de mantenimiento                                  | 2                           |
| <b>Básculas porcionadora</b>                      | basculas porcionadora de 5 kg +-1gr   | 3                           |
| <b>Kit de limpieza</b>                            | Tambos de basura con tapa accionada con pedal, escobas, jaladores, para uso en plantas de procesamiento primario                    | 1                           |

## 7. Habilidades y experiencia requeridas

El coordinador de la consultoría tendrá que reportar al Director Técnico de Conservation International México A- C., al tiempo que debe de tener la capacidad para colaborar con el equipo técnico antes mencionado integrado por CI – CONANP encargado de revisar las actividades y productos previstos para el proyecto.

El consultor o grupo de consultores deberá presentar los siguientes elementos:

- Contar con experiencia comprobable en compras;
- Contar con capacidades para la identificación de materiales y equipos adecuados para la transformación, el procesado y almacenamiento de productos pesqueros;
- Empresa legalmente constituida, al día con declaraciones al día;
- Empresa física o moral;
- Cuento con experiencia en diagnóstico, instalación, mantenimiento y asistencia técnica en el buen funcionamiento de los equipos;
- Con capacidad y experiencia de diagnóstico y flujogramas de instalación de equipos;
- Con capacidad de atención a sitios en el sureste mexicano;
- Capacidad para la atención de garantías de equipos; y,
- Contar con referencias que respalden sus capacidades.

Es necesario enviar una carta de interés y los CV resumidos donde se refleje la experiencia en los requerimientos del presente.

## 8. Evaluación de cotizaciones

CI-México evaluará cada cotización sobre el mérito del precio y la especificación técnica (Determinación del Mejor Valor) y se considerará la puntuación de la evaluación.

Criterios de Puntos -100 puntos máximo:

| Puntos | Criterios de puntuación  |
|--------|--|
| 30     | Propuesta económica dentro del presupuesto contemplado para la presente consultoría.                                 |
| 30     | Cumple con las especificaciones técnicas de refrigeración, herramientas de corte e inocuidad de productos pesqueros. |
| 20     | Servicios de diagnóstico y garantías post entrega.   |
| 10     | Verificación de referencias.   |
| 10     | Experiencia brindando servicios de diagnóstico, instalación y mantenimiento.   |