

Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras

ANEXO 20

**CONTENIDO DEL INFORME DE PROYECTO Y ENTORNO AMBIENTAL PARA
SOLICITUD DE MODIFICACION DEL PERMISO AMBIENTAL DEL MUELLE DE
CONTENEDORES**

Alcance

El contenido que deberá tener el informe de Proyecto y entorno ambiental que se presentará ante la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente para modificación del muelle de contenedores deberá hacerse a través del formulario **SINEIA F-02** en forma cualitativa y cuantitativa. A continuación se indica el contenido mínimo a presentar:

Resumen Ejecutivo

Justificación de la Actualización

Capítulo I Información General del Proyecto

1.1 Nombre del Proyecto.

1.2 Ubicación geográfica y breve caracterización del entorno en el sitio de Proyecto: Se deberá referenciar la ubicación del Proyecto indicando ésta en una sección de la hoja cartográfica relevante, a una escala apropiada, y señalando las coordenadas **UTM** de la ubicación propuesta. Se deberá presentar una breve descripción de síntesis del contexto geográfico del Proyecto, indicando los elementos destacados del entorno físico, biológico y social de la ubicación del Proyecto, para poner dicha ubicación en el contexto general.

1.3 Síntesis del Proyecto: Se deberá explicar en qué consiste, cuáles son los entes promotores del Proyecto, qué actividades generales están previstas para las etapas de Construcción y Operación, y cuáles son los niveles de inversión esperados en el desarrollo del mismo.

Capítulo II Descripción Técnica del Proyecto

2.1 Etapa de Construcción

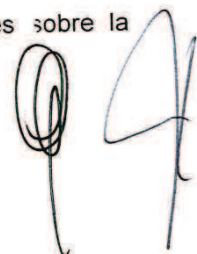
2.1.1 Área del Proyecto

2.1.1.1 Área total del Proyecto en m²

2.1.1.2 Área neta del Proyecto en m²

2.1.1.3 Área total a construir en m²

2.1.2 Descripción de las actividades de las Obras Obligatorias Iniciales sobre la infraestructura existente



**Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras**

- 2.1.2.1 Demolición y preparación de terreno
 - 2.1.2.2 Demolición de edificios en desuso
 - 2.1.2.3 Reorganización de los espacios para la explanada y mejora de los pavimentos y viales.
 - 2.1.2.4 Construcción de edificios-administración
 - 2.1.2.5 Mejora de las redes de suministros de la Terminal (red eléctrica, agua, telefonía...) y de las redes de saneamientos requeridos.
 - 2.1.2.6 Construcción del tramo de carretera perimetral que servirá de límite exterior a la Terminal desde las puertas del Puerto hasta las puertas de la Terminal.
 - 2.1.2.7 Vallado perimetral de la Terminal para obtener su aislamiento del resto de zonas portuarias.
- 2.1.3 Descripción de las actividades de las Obras Obligatorias Iniciales en tierra Fase 1**
- 2.1.3.1 Finalización de los trabajos de la zona de muelle (instalaciones y conductos para las grúas de muelle, ...)
 - 2.1.3.2 Pavimentos
 - 2.1.3.3 Vigas necesarias para el movimiento de equipos de patio
 - 2.1.3.4 Redes de suministros (electricidad, agua, ...)
 - 2.1.3.5 Redes de drenaje y desagüe
 - 2.1.3.6 Edificios para personal, taller y zona de inspecciones
 - 2.1.3.7 Zonas de acceso, puertas y parkings
- 2.1.4** Para cada una de las áreas a construir, se indicarán también las distintas actividades asociadas al proceso constructivo, desde el inicio de las Obras hasta su entrega.
- 2.1.5** Descripción de la maquinaria a utilizar en la etapa de Construcción
- 2.1.6** Lista de los materiales a utilizar en cada Fase constructiva (detalle el origen de los árido , madera de mampostería, fundición, agua, etc.)
- 2.1.7** Descripción de los Servicios a instalar provisionalmente durante la Fase de Construcción. Ello incluirá el suministro de agua potable, la red de alcantarillado sanitario indicando si ésta se conectará a la red municipal de aguas negras, los sistemas de drenaje pluvial indicando donde drenarán éstos, el suministro de

**Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras**

energía eléctrica incluyendo la fuente prevista de suministro y su capacidad para atender la demanda anticipada de potencia, las facilidades de telecomunicaciones, y cualquier otro servicio relevante. Se deberá indicar las cantidades totales de consumo previstas, en las unidades relevantes, para cada uno de dichos servicios.

- 2.1.8** Descripción de las instalaciones sanitarias temporales previstas para los obreros de la construcción indicando a dónde y cómo drenarán dichas instalaciones, y los consumos de agua y energía eléctrica previstos para la fase de construcción y la forma de proveerlos.
- 2.1.9** Descripción de las instalaciones provisionales a construir.
- 2.1.10** Número de empleados en esta etapa (por área de trabajo)

2.2 Etapa de Operación

- 2.2.1** Descripción y análisis de las actividades realizadas en la Operación normal de las instalaciones portuarias de la Terminal, desde el atraque de un barco hasta su partida. Esta descripción debe incluir:
- Programa de operación
 - Señalización portuaria
 - Planes de contingencia y emergencia; y
 - Programa de Mantenimiento
- 2.2.2** Análisis de la demanda general de Servicios, dentro del Área de la Terminal, asociada al movimiento de carga y la forma en la cual el Proyecto proveerá dichos Servicios: servicios de información y orientación de la carga, operación de cargas peligrosas, etc., servicio interno de transporte del puerto a sus destinos y viceversa, servicios sanitarios, agua potable, generación y manejo de basura, instalaciones de recepción de aguas sucias y cualquier otro servicio relevante. Se deberá cuantificar la generación estimada de aguas residuales y basura, al igual que la demanda de agua potable y energía eléctrica para el área de concesión asociada a las operaciones del muelle de contenedores y derivadas de la población flotante como la población permanente de los empleados y demás personas que trabajarán en dicha área. Se deberán de especificar las formas contempladas por el Proyecto para la provisión de dichos servicios y satisfacción de tal demanda.
- 2.2.3** Maquinaria a utilizar, equipamiento mínimo de grúas de muelle portacontenedores, equipamiento de patios según el modelo de Explotación seleccionado por el OPERADOR, etc.
- 2.2.4** Lista de los materiales y materia prima a utilizar.
- 2.2.5** Sustancias peligrosas a usar. 2.
- 2.2.6** Lista del número de empleados por departamentos (detalle el sexo)

Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras

Capítulo III

Descripción General del Entorno Ambiental del Proyecto

- 3.1 Ambiente físico**
 - 3.1.1 Cuerpos de agua
 - 3.1.1.1 Ríos, lagos, lagunas, humedales, mar.
 - 3.1.1.2 Cuenca.
 - 3.1.1.3 Zonas productoras y de recarga de agua.
 - 3.1.1.4 Posible ubicación de aguas subterráneas.
 - 3.1.2 Suelo**
 - 3.1.2.1 Tipo
 - 3.1.2.2 Pendiente
 - 3.1.3 Pluviometría**
 - 3.1.4 Riesgos a inundaciones
 - 3.1.5 Riesgos a deslizamientos
 - 3.1.6 Riesgo a terremotos o temblores
- 3.2 Ambiente biológico**
 - 3.2.1 Áreas protegidas
 - 3.2.2 Fauna (animales en el entorno del Proyecto)
 - 3.2.3 Flora (árboles, plantas, etc.)
- 3.3 Ambiente social, económico y cultural.**
 - 3.3.1 Población en donde se ubica el Proyecto (anexar ubicación en mapa 1:50000, así como en imagen satelital).
 - 3.3.2 Metodología a usar para la recolección de información.
 - 3.3.3 Perfiles demográficos de la ciudad de Puerto Cortés: Se requiere tener una idea clara de la distribución geográfica de la población y la demanda de recursos que ésta puede significar en la isla. Se deberá diferenciar y analizar la población residente en la ciudad en función de la pirámide de edades que le caracteriza, la tasa de crecimiento poblacional y las influencias de la población flotante. Interesa, por lo tanto, tener una idea de los espacios

Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación, Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de Puerto Cortés, República de Honduras

geográficos y económicos que los segmentos poblacionales buscan ocupar y ocupan en la ciudad.

- 3.3.4 Actividades económicas, empleo y generación de ingresos relacionadas al Proyecto (tanto actual como potencial). Se deberá destacar la importancia que las actividades portuarias y conexas (actividades comerciales vinculadas al puerto, transporte, etc.) tienen en la vida económica de Puerto Cortés, diferenciando los actores envueltos en la provisión de dichos servicios y sus orientaciones.
- 3.3.5 Infraestructura de servicios públicos. Documentar y analizar el estado actual, capacidad, y formas de manejo de la infraestructura de servicios públicos en la localidad, incluyendo:
- Los servicios de provisión de agua potable,
 - Los sistemas de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas negras,
 - La colección, manejo y disposición de residuos sólidos,
 - El suministro de energía eléctrica,
 - Las facilidades de telecomunicaciones,
 - Los servicios de atención a la salud, y
 - Los servicios de respuesta a emergencias (emergencias médicas, incendios, huracanes, etc.).
- 3.3.6 Vías de acceso al área del Proyecto

Capítulo IV

Análisis comparativo de impactos ambientales identificados y evaluados en el estudio del EIA (2009) versus impactos ambientales identificados con el nuevo concepto del Proyecto.

El OPERADOR deberá llenar el formulario **SINEIA F-02**, acompañado de una solicitud de modificación a la autoridad del **SINEIA** considerando que el Proyecto es categoría 4 (Según acuerdo vigente No.189-2009) e incluyendo el formulario **F-02 Evaluación de la Significancia de Impacto Ambiental**, que se adjuntan para formar parte del presente Anexo.

Requisitos Adicionales a Presentar:

- Formulario F-02 Evaluación de la Significancia de Impacto Ambiental (Matriz en digital e impresa).
- Plan de gestión ambiental.
- Documento de constitución de sociedad, de comerciante individual o personería jurídica.

Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación, Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de Puerto Cortés, República de Honduras

- Título de Propiedad o arrendamiento del lugar donde se va a desarrollar el Proyecto, debidamente timbrado y registrado.
- Constancia extendida por la Unidad Ambiental Municipal en la que se haga constar el estado del Proyecto (si ha iniciado operaciones y si se encuentra en un área ambientalmente frágil) (solo para tramites en la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente).
- Publicación (en un periódico de mayor circulación) de aviso de ingreso ante esta Secretaría, cinco días previos a la presentación de este formulario y demás requisitos.
- Desglose del monto de inversión global de la actividad, Obra o Proyecto aquí planteada, que incluya el monto de las erogaciones por compra o alquiler de terrenos, construcción de instalaciones, caminos de acceso, Obras de electrificación, y agua potable e industrial, compra de maquinaria y equipo, etc. Se deberán anexar los presupuestos elaborados por los profesionales correspondientes, éstos deberán ir firmados y sellados.
- Constancia emitida por el consultor responsable sobre la situación geotécnica y de ingeniería civil del terreno donde se localizará el Proyecto.
- Constancia emitida por un consultor responsable sobre la situación de geología, geomorfología, hidrogeología y de amenazas naturales del terreno.
- Constancia emitida por el consultor responsable sobre la situación arqueológica del terreno donde se localizará el Proyecto.

Contenido de los Informes de Cumplimiento de Medidas Ambientales ICMA

DEPARTAMENTO DE CONTROL DECA / SERNA

FORMA DECA 019:

CONTENIDO BÁSICO DE LOS INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Los Informes de Cumplimiento de Medidas Ambientales serán de carácter periódico y tendrán como objetivo primordial documentar el cumplimiento de las Medidas de Control Ambiental (**MCA's**) establecidas en los Contratos que los proyectos hayan suscrito con la **SERNA** u otra autoridad acreditada por la misma, de manera que permita realizar el control y seguimiento *ex situ* de aquellas actividades susceptibles de degradar o contaminar el ambiente.

Abreviaturas y Siglas:

ICF	Instituto de Conservación Forestal
CESCO	Centro de Estudios y Control de Contaminantes
CONSULTOR	Empresa o Prestador Individual de Servicios Ambientales debidamente inscritos en el Registro de Prestadores de Servicios Ambientales de la DECA/ SERNA.

**Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras**

1. Nombre de la Sociedad Mercantil propietaria del proyecto o nombre del dueño del proyecto (cuando aplique, dirección, teléfono, fax, correo electrónico, página web);
2. Nombre del Titular de Contrato(s) suscrito(s) con la **SERNA** u autoridad acreditada por la misma, dirección, teléfono, fax, correo electrónico, página web;
3. Ubicación del proyecto (caserío(s), aldea(s), colonia(s) Municipio(s), Departamento(s)) ;

...Datos de (los) autor(es) del ICMA:

- a) Si el **ICMA** es elaborado por personal dentro de la estructura administrativa permanente de la empresa, incluir: Nombre(s) de (los) autor(es), formación profesional, cargo(s) y nombre(s) de Departamento(s) a que pertenece(n) dentro de la estructura administrativa permanente de la empresa.
- b) Si el **ICMA** es elaborado por un consultor o empresa consultora, incluir: Nombre (formación profesional, número(s) de registro, clasificación (Temas Generales o Generalista Especialista).

III. Contenido del Informe

Deberá presentarse el contenido de cada uno de los capítulos y anexos del ICC, indicando el número de página, de manera que permita la expedita ubicación de los diferentes temas de interés para el lector.

IV. Introducción

Deberá incluirse una introducción no mayor a dos (2) páginas que presente de manera clara y concisa el propósito y alcance del ICC correspondiente al período.

V. Cumplimiento de las MCA's

En este apartado, se copiarán textualmente cada una de las **MCA' s** establecidas en el (los) Contrato(s) suscrito(s) con la **SERNA** u autoridad acreditada por la misma.

Para cada medida, el **ICMA** deberá presentar de manera clara y concisa lo siguiente:

1. Acciones realizadas por el Titular para la implementación de la **MCA** (desglose de actividades, avances logrados en cuanto a su implementación, así como la fase del proyecto en la cual se implementó).
2. Nombre(s) de responsable(s) directo(s) de la implementación de la **MCA**.
3. Documentación fotográfica que refleje la implementación de la **MCA**.
4. Interpretación de los resultados de los análisis y mediciones efectuadas (cuando aplique) de contaminación sónica o ruido, emisiones atmosféricas, partículas en suspensión (**PMIO**), efluentes (aguas residuales), aguas subterráneas, aguas

Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras

MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL	CUMPLIMIENTO			MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	Si	No	N/A		
Se deberá copiar textualmente cada una de las MCA's del Contrato suscrito con SERNA y las MCA's producto de las Inspecciones de control y seguimiento (Si hubiere), así como las demás medidas Implementadas por el titular.				<p>Aquí se hará referencia a los indicadores verificables de cumplimiento de las MCA's, tales como fotos, figuras contenidas dentro del cuerpo del ICMA o anexos del mismo, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informes Técnicos de las autoridades competentes o acreditadas por la SERNA que hayan realizado inspecciones, así como Constancias y Certificados otorgados por las mismas (UMA, ICF, CESCO, DEFOMIN/ SERNA, SENASA/ SAG, DIGEPESCA/ SAG, Secretaría de Salud, Secretaría de Trabajo, Cuerpo de Bomberos, etc.) - Análisis de laboratorio de muestras y mediciones de los contaminantes; - Bitácoras y registros; - Otros; 	<p>En caso que el titular no haya cumplido con una de las MCA's, incluirá la debida Justificación para ello. Asimismo, podrá incluirse cualquier otra observación que el titular considere importante mencionar referente al grado de avance logrado en la implementación de la medida. En caso que se considere que algunas MCA's no aplican, también se brindará la debida justificación técnica.</p>

VII. Conclusiones v Recomendaciones

En este apartado se incluirán las principales conclusiones y recomendaciones del responsable de la elaboración del **ICMA**, derivadas de las interpretaciones de análisis de laboratorio de muestras y/o mediciones de contaminantes, así como los demás indicadores del grado de avance en la implementación o cumplimiento de las **MCA 's** exigidas por la **SERNA**, autoridades acreditadas por la misma o autoridades competentes.

Contrato para llevar a cabo el Diseño, Financiamiento, Construcción, Conservación,
Operación y Explotación de la Terminal de Contenedores y Carga General de
Puerto Cortés, República de Honduras

- 2 Toda la documentación fotográfica que refleje la debida implementación de las respectivas **MCA' s**, tendrá que ser incluida en el apartado denominado Avances en el Cumplimiento de las **MCA's** dentro del cuerpo del **ICMA**.
- 3 Toda la información deberá ser presentada en el idioma español. En caso de presentar información en otro idioma, la misma deberá ser traducida.
- 4 La periodicidad con la cuál el Titular presentará el **ICMA** será establecido por la **DECA/ SERNA** o autoridad acreditada por la **SERNA**, pudiendo ser ésta de carácter trimestral, semestral, anual, etc.
- 5 La **DECA/ SERNA**, así como las autoridades acreditadas por la **SERNA**, se reservan el derecho de realizar control y seguimiento al proyecto en el momento que las mismas estimen conveniente, a fin de comprobar la veracidad de la información presentada en el **ICMA**.
- 6 Toda la información presentada dentro del **ICMA** será fidedigna. En caso de comprobarse que el Titular haya presentado información falsa o haya omitido datos de relevancia en cuanto a los avances logrados en la implementación de las **MCA's** o incumplimiento de normativas aplicables, la **SERNA** procederá a sancionar al Titular y al consultor(es) que hayan participado en la elaboración del documento.

Cuando aplique a los proyectos

7. Los principales resultados y avances logrados en la Implementación del **PGA**, formarán la base del contenido de los **ICMA's** que serán presentados a la **SERNA**, autoridades acreditadas por la misma y autoridades competentes.