

Plan de Control Ambiental Fase Ingeniería Guía de Elaboración (PCAI)

Derivado del compromiso de PEP con la seguridad, la salud en el trabajo y la protección ambiental (Sistema PEMEX-SSPA) se le proporciona a la contratista la siguiente guía con la finalidad de establecer una herramienta que le permita elaborar el Plan de Cumplimiento Ambiental Fase Ingeniería (PCAI).

El objetivo del PCAI, es contar con una herramienta para evaluar los criterios que se toman durante el diseño para dar atención a los aspectos e impactos ambientales que pueda provocar una obra durante su operación para dar cumplimiento a la legislación nacional e internacional.

En el PCAI se identificarán los aspectos e impactos ambientales a partir del diseño de la ingeniería de los procesos, productos o servicios y sus mecanismos de control que serán generados durante la operación de la obra.

El contratista verificará el cumplimiento de todos los requisitos ambientales pertinentes de los equipos que pudieran provocar un impacto al ambiente mediante una matriz de identificación de aspectos e impactos ambientales, ya sea por emisiones al aire, agua, suelo, etc.

El Plan indicará las responsabilidades del personal del diseño de ingeniería para la Protección Ambiental y el organigrama de la Gerencia ambiental ó su similar.

El contenido del Plan de Cumplimiento Ambiental Fase Ingeniería (PCAI), dependerá de las características y alcances de cada proyecto e incluirá como mínimo los siguientes requisitos:

Plan de Control Ambiental Fase Ingeniería

Formato y Contenido (PCAI)

Sección	Título	Contenido
1. INTRODUCCION		
1.1	Descripción General del Proyecto	<p>Describir un panorama general del alcance del proyecto, así como identificar y describir las diferentes disciplinas involucradas.</p> <p>Anexar los PLG del proyecto</p>
1.2	Descripción del Entorno Ambiental	<p>Describir el entorno ambiental de la ubicación donde se vayan a desarrollar el proyecto, incluyendo, pero sin limitarse a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Descripción de cualquier área ambiental presente: (Área Natural Protegida, Programas de Ordenamiento Ecológico del Estado y/o Municipio, Uso de suelo, Áreas prioritarias, Zona Federal Marítimo Terrestre, Áreas sensitivas que pudiesen existir en la vecindad / recursos naturales (arrecifes, playas, malecones, etc.). Descripción del entorno socioeconómico de la ubicación proyecto indicando las estructuras significativas existentes (caminos, edificios / áreas vecinas (granjas, área pobladas). <p>Anexar un mapa de ubicación geográfica.</p>
1.3	Propósito y Alcance	<p>Describir el alcance y propósito del PCAI tomando en cuenta la política, objetivos de la contratista en términos ambientales, alineada al Sistema PEMEX SSPA.</p>
2	Diseño Ambiental	
2.1	Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales	<p>Realizar y mantener (un) procedimiento(s) para la identificación de los aspectos e impactos ambientales del(os) proceso(s) que pueden controlarse.</p> <p>El Proceso para identificar los aspectos ambientales significativos asociados con la instalación y operación de la maquinaria y equipo. En la filosofía de operación se deberán considerar las emisiones por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Generación de aguas residuales Emisiones al aire Residuos Derrames Protección de especies sensitivas marinas y terrestres Emisiones radioactivas Uso de materias primas y recursos naturales

Plan de Control Ambiental Fase Ingeniería

Formato y Contenido (PCAI)

Sección	Título	Contenido
2.2	Inventarios de Emisión de Contaminantes	<p>Describir de manera detallada los equipos o sistemas a ser instalados y que pudieran generar un impacto al ambiente y los parámetros de diseño para la operación.</p> <p>Realizar un balance de diseño de materia y energía de las emisiones al aire, agua o suelo que se provocarán por la instalación de los equipos o durante la operación del proceso o sistema.</p> <p>Presentar mediante planos, los puntos de generación de contaminantes (aire, agua, residuos sólidos, residuos peligrosos, etc.)</p>
2.3	Requisitos Legales	<p>Realizar una revisión reglamentaria completa e identificar todas las normas, reglamentos, leyes, acuerdos, tratados y demás disposiciones ambientales nacionales e internacionales pertinentes, aplicables en el diseño e ingeniería del proyecto y que se deberá(n) aplicar para la operación.</p> <p>Las áreas específicas de revisión reglamentaria incluyen, de manera enunciativa mas no limitativa, lo siguiente</p> <ul style="list-style-type: none"> * Emisiones a la atmosfera * Emisiones radiantes * Tratamiento y descargas de aguas residuales * Drenajes * Manejo de materiales y residuos peligrosos. * Manejo y disposición de residuos no peligrosos * Ruido y vibraciones * Uso de materia primas y Recursos naturales, entre otros
3	Organización	
3.1	Estructura y Responsabilidades	<p>Incluir el organigrama general del personal que participe en el proyecto en el que se identifique a los individuos que van a ser los responsables del diseño y Gerencia Ambiental o su similar.</p> <p>Describir la responsabilidad y autoridad del representante ambiental del proyecto.</p>
3.2	Competencia, Formación y Concientización.	<p>Establecer y mantener un plan de capacitación para lograr que todo el personal técnico que desarrollará alguna actividad de ingeniería para el proyecto este consciente de:</p> <p>a) La importancia de la política ambiental y los requisitos del PCAI.</p> <p>b) De los impactos ambientales significativos, reales o potenciales de los procesos o equipos a diseñarse o instalarse y los beneficios ambientales durante la operación de dichos equipos, sistemas o maquinaria si desde el diseño se consideran todos los aspectos que pudieran ocasionar impacto al medio ambiente.</p> <p>c) Del compromiso de la empresa de alinearse a la política del Sistema PEMEX – SSPA.</p>

Plan de Control Ambiental Fase Ingeniería
Formato y Contenido
(PCAI)

Sección	Título	Contenido
4	Referencias	
	Citar las fuentes de información	
5	Glosario de Términos y Abreviaturas	
	Citar las expresiones técnicas usadas y su definición	