Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

INFORME PREVENTIVO

Proyecto:

ESTACIÓN DE SERVICIO ANACUAS 08411

Promovente:

SERVICIOS GASOLINEROS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Responsable Técnico del Estudio:

Ing. Jorge Garza Salgado.

Cedula Profesional 3921343

Junio 2017.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Índice.

Сар.	Contenido
I.	DATOS GENERALES DEL PROYECTO, DEL PROMOVENTE Y DEL RESPONSABLE DEL ESTUDIO.
II.	REFERENCIAS, SEGÚN CORRESPONDA, AL O LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 31 DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.
III.	ASPECTOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES.
IV.	CONCLUSIONES.
V.	GLOSARIO DE TÉRMINOS.
VI.	BIBLIOGRAFÍA
VII.	ANEXOS





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

FIGURAS.

Figura III.1. Diagrama de flujo del proceso.

TABLAS.

labia III.I. Cuadro de areas del proyecto	Tabla III.1.	Cuadro de áreas del proyecto.	
---	--------------	-------------------------------	--

Tabla III.2. Colindancias del sitio en evaluación.

Tabla III.3. Cronograma de actividades del proyecto.

Tabla III.4. Sustancias que podrían causar impacto al ambiente.

Tabla III.5. Características físico químicas de las sustancias que van a emplearse en el sitio en evaluación.

Tabla III.6. Tecnologías utilizadas en los tanques de almacenamiento.

Tabla III.7. Temperaturas registradas en la Estación Climatológica más cercana al sitio del proyecto.

Tabla III.8. Precipitaciones registradas en la estación climatológica más cercana al sitio del proyecto.

Tabla III.9. Listado de vegetación observada en el sitio del proyecto.

Tabla III.10. Listado de vegetación observada en el área de influencia del proyecto.

Tabla III.11. Matriz de determinación de impactos significativos.

Tabla III.12. Descripción de las acciones.

Tabla III.13. Factores y componentes ambientales que podrían ser afectados por el proyecto.

Tabla III.14. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales.

Tabla III.15. Criterios y escalas utilizados para obtener la magnitud del impacto ambiental.

Tabla III.16. Criterios tomados para obtener la importancia del componente ambiental afectado (IC).

Tabla III.17. Clase de Significancia.

Tabla III.18. Matriz Cribada.

Tabla III.19. Destacabilidad de los Impactos Ambientales.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

ANEXOS.

- **Anexo I.1.** Documentación legal del predio.
- **Anexo I.2.** Documentación legal del promovente.
- **Anexo I.3.** Documentación del responsable de la elaboración del estudio.
- **Anexo I.4.** Anexo cartográfico.
- Figura 1. Croquis de ubicación del estado, municipio y zona donde se localiza el sitio en evaluación.
- Figura 2. Polígono del sitio en evaluación en coordenadas métricas UTM (Datum WGS 84, zona 14).
- Figura 3. Imagen aérea del proyecto y sus colindancias.
- Figura 4. Delimitación del área de influencia del sitio en evaluación.
- Figura 5. Carta geológica Garza García G14C25.
- Figura 6. Carta topográfica Garza García G14C25.
- Figura 7. Carta edafológica Garza García G14C25.
- Figura 8. Datos vectoriales. Red hidrográfica edición 2.0. Región hidrográfica Bravo Conchos.
- Figura 9. Atlas de riesgo para el estado de Nuevo León Plano de riesgo hidrológico.
- Figura 10. Datos vectoriales. Uso de suelo y vegetación G14-07, serie V.
- Figura 11. Unidades ambientales biofísicas del Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio.
- Figura 12. Unidades de gestión ambiental del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Cuenca de Burgos.
- Figura 13. Ubicación de las zonas prioritarias con respecto al sitio en evaluación.
- Figura 14. Ubicación de las áreas naturales protegidas con respecto al sitio en evaluación.
- Figura 15. Plano de microlocalización.
- **Anexo III.1.** Plano del proyecto.
- **Anexo III.2.** Fotografías relativas a las condiciones del sitio en evaluación.
- **Anexo III.3.** Hoja de datos de seguridad.
- **Anexo III.4.** Programa de vigilancia ambiental.
- **Anexo III.5.** Procedimientos de procesos.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, DEL PROMOVENTE Y DEL RESPONSABLE DEL ESTUDIO.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

I.1. Proyecto.

Nombre del proyecto.

Estación de Servicio Anacuas 08411.

I.1.1. Ubicación del proyecto.

El sitio en evaluación se localiza en la ubicada en la Carretera Monterrey – Saltillo, número 2748-A, Fraccionamiento Las Anacuas, municipio Santa Catarina, Nuevo León. Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico-Figura 1.

I.1.2. Superficie total del predio y del proyecto.

El proyecto se desarrolla sobre un polígono con superficie total de 1,215.00 m².

El promovente acredita la posesión del predio bajo un contrato de arrendamiento, el cual se muestra en el Anexo I.1. Documentación legal del predio.

I.1.3. Inversión requerida.

Reportar el importe total del capital total requerido (inversión + gasto de operación), para el proyecto.

La empresa promovente invirtió un capital total estimado de \$ 5,000,000.00 (Cinco millones de pesos 00/100 M.N.) para la puesta en operación del proyecto.

Especificar los costos necesarios para aplicar las medidas de prevención y mitigación.

En cuanto al costo estimado para la aplicación de las medidas de prevención y mitigación se considera una inversión de \$ 250,000.00 (Doscientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.) anuales.

I.1.4. Número de empleos directos e indirectos generados por el desarrollo del proyecto.

Para la etapa de operación y mantenimiento de la estación de servicio se tienen contratados 7 empleados.

I.1.5. Duración total de proyecto.

De conformidad a los 30 años de tiempo de vida estipulado para los tanques de almacenamiento subterráneos, y al inicio de operaciones de la estación de servicio, con fecha de 15 de diciembre de 2005, se considera que a la estación de servicio le resta un estimado de 18 años de vida útil.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

No obstante, la duración del proyecto podrá ser extendida mediante la instalación de tanques de almacenamiento nuevos y el retiro de los tanques actuales, una vez llegado a término su vida útil. Para las actividades de retiro definitivo de tanques de almacenamiento subterráneo se deberán seguir los procedimientos mencionados en la NOM-005-ASEA-2016, numeral 8.8. Retiro definitivo de tanques de almacenamiento, o la normativa aplicable que la sustituya o reemplace, mientras que la instalación de tanques de almacenamiento nuevos se realizará de conformidad a lo estipulado en la NOM-005-ASEA-2016, numeral 6.3. Diseño y construcción de sistemas de almacenamiento, o la normativa aplicable que la sustituya o reemplace

I.2. Promovente.

Nombre o razón social.

Servicios Gasolineros de México, S.A. de C.V.

Acreditado en la Escritura Pública No. 18,907 (Diez y ocho mil novecientos siete). Ver Anexo I.2. Documentación legal del promovente.

I.2.1. Registro Federal de Contribuyentes de la empresa promovente.

SGM 950714 DC2. Ver Anexo I.2. Documentación legal del promovente.

I.2.2. Nombre y cargo del representante legal, Registro Federal de Contribuyentes y Clave Única de Registro de Población.

C. Juan Carlos Díaz Fernández.	
RFC:	Registro Federal de Contribuyentes Y Clave Única de Registro de Población del representante legal, artículo 113 fracción I de
CURP:	la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Acreditado en la Escritura Pública No. 38,705 (Treinta y ocho mil setecientos cinco). Ver Anexo I.2. Documentación legal del promovente.

I.2.3. Dirección del promovente para recibir u oír notificaciones.

Domicilio, teléfono y correo electrónico del representante legal, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

I.3. Responsable del Informe Preventivo.

Nombre o razón social.

A4 Estrategia Ambiental, S. A. de C. V.

Registro Federal de Contribuyentes.

RFC: AEA 160128 R87

Nombre del responsable técnico del estudio, Registro Federal de Contribuyentes y Clave Única del Registro de Población.

Ing. Jorge Garza Salgado

RFC:

CURP:

Registro Federal de Contribuyentes, Clave Única de Registro de Población y Firma del responsable técnico, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.







Fotografía, Firma y Clave Única de Registro de Población del responsable técnico, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Profesión y Número de Cedula profesional

Ingeniero Químico.

Cédula Profesional: 3921343

Dirección del Responsable del Estudio.

Domicilio, teléfono y correo electrónico del responsable del estudio, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Documentación del Responsable de la Elaboración del Estudio.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

II. REFERENCIAS, SEGÚN CORRESPONDA, AL O LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 31 DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

I. REFERENCIAS, SEGÚN CORRESPONDA, AL O LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 31 DE LA EY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.

II.1 Existan normas oficiales mexicanas u otras disposiciones que regulen las emisiones, las descargas o el aprovechamiento de recursos naturales y, en general, todos los impactos a, ambientales relevantes que puedan producir o actividad.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-005-ASEA-2016. DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIO PARA ALMACENAMIENTO Y EXPENDIO DE DIESEL Y GASOLINAS.

Publicada en el Diario Oficial de la Federación en fecha 07 de noviembre de 2016.

La Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016, es vinculante con mi proyecto, en virtud de que las obras y actividades que se realizan se encuentran en el supuesto establecido en los artículos 28 fracción II y 31 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; 29 fracción I del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental. Asimismo, se tiene que la industria del Sector Hidrocarburos es de exclusiva jurisdicción federal, por lo que en consecuencia, únicamente el Gobierno Federal puede dictar las disposiciones técnicas, reglamentarias y de regulación en la materia, incluyendo aquéllas relacionadas con el desarrollo sustentable, el equilibrio ecológico y la protección al medio ambiente en el desarrollo de la referida industria. La presente Norma, se aplica en todo el territorio nacional y es de observancia obligatoria para los regulados, establece las especificaciones, parámetros y requisitos técnicos mínimos de seguridad industrial y berativa, y protección ambiental que se deben cumplir en el diseño, construcción, mantenimiento y operación de estaciones de servicio de fin específico y asociadas a la actividad de expendio en su modalidad de estación de servicio para autoconsumo para qasolinas y diésel.

OPERACIÓN.

PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
7. Operación.	Para una adecuada operación de las instalaciones el Regulado debe cumplir las disposiciones del ANEXO 4 (inciso 3) y las operativas y de seguridad siguientes:	Mi proyecto se ajustará al cumplimiento de los lineamientos o disposiciones en materia de seguridad industrial, seguridad operativa y protección al medio ambiente que emita la Agencia.
7.1. Disposiciones Operativas.	Para efectos de control y verificación de las actividades de operación, debe contar con uno o varios libros de bitácoras foliadas, se permite el uso de aplicaciones (software) de base(s) de datos electrónica(s), para el registro de las incidencias y actividades de operación, entre otros de: recepción y descarga de productos, limpiezas programadas o no programadas, desviaciones en el balance de producto, Incidentes e inspecciones de operación. La bitácora(s) debe cumplir con los incisos del numeral 8.3. El encargado de la Estación de Servicio es responsable de la operación de despacho de los combustibles, a través de los despachadores. El Regulado debe desarrollar su(s) procedimiento(s) de operación, y debe incluir al menos los siguientes: a. Procedimiento para la recepción de Auto-tanque y descarga de productos inflamables y combustibles a tanque de almacenamiento. b. Procedimiento de suministro de productos inflamables y combustibles a vehículos.	Mi proyecto cumplirá con la implementación, en lo relativo al control y verificación de las actividades de operación con la utilización de bitácoras en las que se constatará el registro de las incidencias, limpieza y descarga de productos. Por lo que, se somete a la regulación y acatamiento de las condiciones y obligaciones establecidas en el presente punto de la Norma y sus anexos.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
7.2. Disposiciones de Seguridad.	El Regulado debe cumplir con las disposiciones administrativas que sean emitidas por la Agencia.	Se manifiesta que las obras y actividades que se realizarán en el inmueble se someten a la regulación de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambienta, por lo que se cumplirá la Legislación Ambiental aplicable en materia de hidrocarburos.
7.2.2. Análisis de Riesgos.	La Estación de Servicio debe contar con un Análisis de Riesgos elaborado por una persona moral con reconocimiento nacional o internacional, para las etapas en las que se solicita en la Norma, de conformidad con la regulación que emita la Agencia.	Mi proyecto cumple con la realización del estudio para el análisis de riesgos en los términos establecidos en el presente punto de la Norma.
7.2.3. Incidentes y/o Accidentes.	El Regulado debe informar a la Agencia de incidentes y/o accidentes que impliquen un daño a las personas, a los equipos, a los materiales y/o al medio ambiente, de conformidad con las Disposiciones Administrativas de Carácter General que emita la Agencia.	Se precisa que el promovente, en caso de encontrarse en los supuestos señalados, cumplirá con las Disposiciones Administrativas de carácter General que establecen los lineamientos para informar la ocurrencia de incidentes y accidentes a la Agencia.
7.2,4. Procedimientos	El Regulado debe desarrollar su(s) procedimiento(s) internos de seguridad, y debe incluir al menos los siguientes: a. Preparación y respuesta para las emergencias (Fuga, derrame, incendio, explosión). b. Investigación de Accidentes e Incidentes. c. Etiquetado, bloqueo y candadeo para interrupción de líneas eléctricas. d. Etiquetado, bloqueo y candadeo para interrupción de líneas con productos. e. Trabajos Peligrosos con fuentes que generen ignición (soldaduras, chispas y/o flama abierta). f. Trabajos en alturas con escaleras o plataformas superiores a 1.5 m. g. Trabajos en áreas confinadas.	Se manifiesta que se cumplirán con los requisitos establecidos para el desarrollo de los procedimientos internos de seguridad, de acuerdo a lo dispuesto en el presente punto de la Norma.

MANTENIMIENTO.

PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
8. Mantenimiento	Para un adecuado mantenimiento el Regulado debe cumplir las disposiciones del ANEXO 4 (inciso 3). La Estación de Servicio debe contar con un programa de mantenimiento para conservar en condiciones óptimas de seguridad y operación los elementos constructivos, equipos e instalaciones. El regulado debe desarrollar su(s) procedimiento(s) de mantenimiento de conformidad con lo establecido en la presente Norma. El mantenimiento debe ser de carácter preventivo y correctivo, a efecto de identificar y corregir situaciones que pudieran generar riesgos e interrupciones repentinas en la operación de equipos e instalaciones, así como para reparar o sustituir equipos o instalaciones que estén dañadas o que no funcionan. Se debe elaborar un programa mensual de detección de fugas y derrames tomando como base la información del sistema de control de inventarios para detectar situaciones de riesgo en la Seguridad Operativa y la protección al ambiente. El programa de mantenimiento debe elaborarse conforme lo prevean los manuales de mantenimiento de cada equipo, o en su caso, conforme a las indicaciones de los fabricantes, proveedores de materiales y constructores. En este programa se debe establecer la periodicidad de las actividades que se llevarán a cabo en un año calendario.	Mi proyecto se ajustará y cumplirá con la implementación de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo en la realización de las obras y actividades para la operación de la estación de servicio.





DUNTO	CONTENEDO	VINCULACIÓN
PUNTO. 8.1. Aplicación	CONTENIDO. El programa de mantenimiento debe aplicarse a todos los elementos y sistemas	VINCULACIÓN. Se manifiesta que el Programa de
del programa de	de la Estación de Servicio indicados en esta Norma.	Mantenimiento será aplicado
mantenimiento	de la Escación de Servicio maisados en esca Norma.	durante la operación de la
		estación de servicio, en los
		términos dispuestos por la
		presente Norma.
8.2.	El programa de mantenimiento de los sistemas debe contar con los	Mi proyecto se ajusta a los
Procedimientos	procedimientos enfocados a:	procedimientos establecidos para
en el programa	a. Verificar el funcionamiento seguro de los equipos relacionados con la	el programa de mantenimiento de
de mantenimiento.	operación; b. Asegurar que los materiales y refacciones que se usan en los equipos cumplen con las especificaciones requeridas; c. Testificar que se lleven	los sistemas de la estación de servicio, por lo que se cumplirán
mantenninento.	a cabo las revisiones y pruebas periódicas a los equipos; d. Realizar el	las disposiciones señaladas en el
	mantenimiento con base en las recomendaciones del fabricante y el	presente punto de la Norma.
	procedimiento de la empresa; e. Revisar el cumplimiento de las acciones	
	correctivas resultantes del mantenimiento; f. Revisar los equipos nuevos y de	
	reemplazo, para el cumplimiento con los requerimientos de diseño donde	
	estarán instalados, y g. Definir los criterios o límites de aceptación; la frecuencia	
	de las revisiones y pruebas, conforme a las recomendaciones del fabricante; las buenas prácticas de ingeniería; los requerimientos regulatorios y las políticas del	
	Regulado, entre otros.	
	Por seguridad y para evitar riesgos, las actividades de mantenimiento deben ser	
	realizadas cumpliendo las medidas de seguridad descritas en el punto 8.4 de	
	esta Norma, y se utilizarán herramientas, equipos de seguridad y refacciones	
	que garanticen los trabajos de mantenimiento.	
	Todo trabajo de mantenimiento debe quedar documentado en la(s) bitácora(s)	
0.2 0:4/	y registrado en los expedientes correspondientes.	Mi
8.3. Bitácora.	Para efectos de control y verificación de las actividades de mantenimiento la Estación de Servicio debe contar con uno o varios libros de bitácoras foliadas,	Mi proyecto cumplirá con la implementación de bitácoras para
	para el registro de lo siguiente: mantenimiento preventivo y correctivo de	los casos en que se realice el
	edificaciones, elementos constructivos, equipos, sistemas e instalaciones de la	mantenimiento preventivo y
	Estación de Servicio, pruebas de hermeticidad, incidentes e inspecciones de	correctivo de las edificaciones,
	mantenimiento, entre otros.	equipos, sistemas e instalaciones
	a. La(s) bitácora(s) no debe(n) contener tachaduras y en caso de requerirse	en la estación de servicio,
	alguna corrección, ésta será a través de un nuevo registro, sin eliminar ni tachar el registro previo.	siguiendo las modalidades y requisitos establecidos en el
	b. La(s) bitácora(s) estará(n) disponible(s) en todo momento en la Estación de	presente punto de la Norma.
	Servicio y en un lugar de fácil acceso tanto para el responsable de dicha estación	presente panto de la Norma.
	como para los trabajadores autorizados.	
	c. La(s) bitácora(s) debe(n) contener como mínimo, lo siguiente: nombre de la	
	Estación de Servicio, domicilio, nombre del equipo y firmas de los trabajadores	
	autorizados, firma autógrafa del o los trabajadores que realizaron el registro de	
	actividades, así como la fecha y hora del registro. Se permite el uso de aplicaciones (software) de base(s) de datos electrónica(s)	
	para dar el seguimiento a las labores que deben ser registradas en la(s)	
	bitácora(s), éstas deben permitir la rastreabilidad de las actividades y los	
	registros requeridos de operación y/o mantenimiento, tales como actividades	
	ejecutadas por personal competente o interacción con personal competente	
	externo en la actividad, informes externos, evidencias objetivas (reportes de	
	servicio, fotografías, manejo de residuos, manifiestos de disposición de residuos,	
	entre otros). Se deben de incluir todos los registros de concepto requeridos a lo	
8.4. Previsiones	largo de esta Norma. Todos los trabajos peligrosos efectuados por los trabajadores de la Estación de	Mi proyecto cumplirá con las
para realizar el	Servicio o contratados con externos deben ser autorizados por escrito por el	previsiones establecidas para
mantenimiento	responsable de la Estación de Servicio y se registrarán en la(s) bitácora(s),	realizar el mantenimiento a los
a equipo e	anotando la fecha y horas de inicio y terminación programadas, así como el	equipos e instalaciones,
instalaciones.	equipo y materiales de seguridad que serán utilizados.	asimismo, con las medidas y
		recomendaciones para realizar las





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

VINCULACIÓN.

actividades de mantenimiento en

la estación de servicio, de

conformidad con lo dispuesto en

el presente punto de la Norma.

PUNTO. CONTENIDO.

8.4.1. Preparativos para realizar actividades de mantenimiento.

Los trabajadores de la Estación de Servicio y el personal externo contarán con el equipo de seguridad y protección; así como con herramientas y equipos adecuados de acuerdo al lugar y las actividades que vayan a realizar.

Antes de realizar cualquier actividad de mantenimiento se deben seguir las medidas establecidas en los procedimientos de mantenimiento, las recomendaciones de fabricante y las siguientes:

- **a.** Suspender el suministro de energía eléctrica al equipo en mantenimiento y aplicar el procedimiento de seguridad de etiquetado, bloqueo y candadeo.
- **b.** Para actividades en dispensarios, suspender el despacho de producto desde la bomba sumergible al dispensario.
- c. Delimitar la zona en un radio de:
- 1. 6.10 m a partir de cualquier costado de los dispensarios.
- 2. 3.00 m a partir de la bocatoma de llenado de tanques de almacenamiento.
- 3. 3.00 m a partir de la bomba sumergible.
- 4. 8.00 m a partir de la trampa de grasas o combustibles.
- **d.** Verificar con un explosímetro que no existan o se presenten concentraciones explosivas de vapores (si el área es clasificada como peligrosa).
- e. Eliminar cualquier punto de ignición.
- **f.** Todas las herramientas eléctricas portátiles estarán aterrizadas y sus conexiones e instalación deben ser a prueba de explosión.
- **g.** En el área de trabajo se designarán a dos personas capacitadas en el uso de extintores, cada una con un extintor de 9.0 kg y estarán especificados y deben cumplir con la función de sofocar fuego de las clases A, B y C.
- **h.** Cuando se realicen trabajos en el interior del tanque de almacenamiento se tendrá una persona en el exterior encargado de la seguridad.
- i. Estas medidas preventivas son enunciativas y no limitativas.

8.4.2. Medidas de seguridad para realizar trabajos "en caliente" o que generen fuentes de ignición. Para los casos en los que se justifique realizar trabajos "en caliente", antes de iniciar debe analizarse las actividades que serán realizadas y las áreas donde se llevarán a cabo para identificar los riesgos potenciales y definir las medidas a seguir para garantizar la seguridad de las personas e instalaciones durante el desarrollo de las actividades. Además, se debe cumplir con lo establecido en sus procedimientos de mantenimiento y recomendaciones del fabricante.

Antes de realizar cualquier actividad de mantenimiento se deben seguir las medidas establecidas en los procedimientos de mantenimiento, las recomendaciones de fabricante y las siguientes:

- **a.** Suspender el suministro de energía eléctrica a todos los equipos de bombeo y despacho de combustibles y aplicar procedimiento de seguridad de etiquetado, bloqueo y candadeo donde sea requerido.
- **b.** Despresurizar y vaciar las líneas de producto.
- c. Inspeccionar las áreas donde se realizarán las actividades, y eliminar fugas, derrames o acumulaciones de combustibles.
- d. Limpiar las áreas de trabajo.
- e. Retirar los residuos peligrosos generados.
- f. Verificar con un explosímetro que no existan concentraciones explosivas de vapores.
- g. Estas medidas preventivas son enunciativas y no limitativas.

8.4.3. Medidas de seguridad para realizar trabajos en áreas cercanas a líneas eléctricas de media y alta tensión.

Todos los trabajos de inspección, mantenimiento, limpieza y sustitución de equipo e instalaciones que se realicen en áreas cercanas a líneas eléctricas de media y alta tensión, deben cumplir con los requisitos siguientes:

- a. Instalar plataforma en áreas con suelo firme.
- **b.** Para estabilizar la plataforma, la relación entre la altura y ancho de la plataforma no debe exceder de 3.5:1 para instalación fija y 3:1 para instalación móvil.
- **c.** Verificar que las ruedas instaladas en los montantes de las plataformas móviles sean de por lo menos 125 mm de diámetro y que estén equipadas con dispositivos de frenos en las ruedas que no se puedan soltar por accidente.
- **d.** Instalar la escalera de acceso en el interior de la plataforma y contar con una tapa de acceso con seguro en la sección superior.

Mi proyecto cumplirá con las previsiones dictadas para el mantenimiento de los equipos y las instalaciones, asimismo, se ajustará a las medidas de seguridad diseñadas para realizar trabajos "en caliente", que generen fuentes de ignición, de acuerdo a lo dispuesto en el presente punto de la Norma.

Se manifiesta que en caso de encontrarse en el supuesto, mi proyecto se ajustará a las medidas de seguridad diseñadas para realizar trabajos en áreas cercanas a líneas eléctricas de media y alta tensión, de conformidad con lo dispuesto en el presente punto de la Norma.





PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
⊗	 e. Al realizar los trabajos sobre la plataforma utilizar equipo de protección personal, tales como: casco, guantes, calzado dieléctrico y equipo de protección personal para interrumpir caídas de altura. f. Todas las herramientas eléctricas portátiles deben estar aterrizadas. g. Ningún objeto debe exceder el límite establecido por la superficie superior del andamio y si por alguna razón no se puede cumplir con esta condición, las maniobras deben realizarse en la zona más alejada de las líneas eléctricas. h. Estas medidas preventivas son enunciativas y no limitativas. Los trabajos "en caliente" o que generen fuentes de ignición, deben estar autorizados por escrito por el Responsable de la Estación de Servicio y deben ser registrados en la bitácora, anotando la fecha y hora de inicio y terminación programada, indicar el equipo y materiales de seguridad que serán utilizados. Al finalizar los trabajos deben registrarse los datos y los eventos relevantes que ocurrieron. 	VINCOLACION
8.4.4. Medidas de seguridad en caso de derrames de combustibles.	Cuando al realizar actividades de mantenimiento en la Estación de Servicio se presenten fugas o derrames de productos en tuberías, conexiones y cualquier otro elemento presurizado o con acumulaciones de combustibles, se deben realizar las acciones siguientes: a. Suspender inmediatamente los trabajos de mantenimiento que se estén realizando. b. Suspender el suministro de energía eléctrica a los equipos que originaron el derrame. c. Activar el sistema de paro por emergencia de la instalación. d. Eliminar todas las fuentes de calor o que produzcan ignición (chispas, flama abierta, etc), que estén cercanas al área del derrame. e. Evacuar al personal ajeno a la instalación. f. Corregir el origen del derrame. g. Lavar el área con abundante agua y recolectar el producto derramado en la trampa de combustibles. h. Colocar los residuos peligrosos en los lugares de almacenamiento temporal. i. Una vez realizada la corrección del origen del problema y establecidas las condiciones seguras de operación de la instalación se podrá continuar con los trabajos de operación y mantenimiento, de acuerdo a los lineamientos del procedimiento de emergencia por fugas y derrames de Hidrocarburos. j. Estas medidas preventivas son enunciativas y no limitativas.	Se manifiesta que en caso de derrames de combustibles, las obras y actividades realizadas en la estación de servicio se ajustarán a lo establecido en el presente punto de la Norma.
8.5. Mantenimiento a Tanques de almacenamiento.	Previo a la realización de trabajos de mantenimiento de tanques de almacenamiento se debe proceder a verificar los resultados de las pruebas de hermeticidad, realizar el drenado de agua del tanque.	Mi proyecto cumplirá con el cumplimiento de las pruebas de hermeticidad y drenado de agua en la estación de servicio, previamente a la realización de trabajos de mantenimiento en los tanques de almacenamiento, de conformidad con el presente punto de la Norma.
8.5.1. Pruebas de hermeticidad.	Para la realización de las pruebas de hermeticidad se utilizarán los sistemas fijos, los cuales consisten en equipos del sistema de control de inventarios y de detección electrónica de fugas o bien los sistemas móviles que aplican métodos de prueba volumétricos y no volumétricos. El responsable de la Estación de Servicio debe asegurarse de que los equipos del sistema de control de inventarios y detección electrónica de fugas operen en óptimas condiciones a los diferentes niveles de producto que tenga el tanque. Los resultados que se obtengan de las pruebas de hermeticidad realizados con equipo fijo o móvil quedarán registrados en la bitácora y el original se guardará en el archivo de la Estación de Servicio, y se exhibirá a la Agencia cuando así se solicite. Con los resultados de las pruebas de hermeticidad de tanques y accesorios se podrá identificar si se requiere realizar actividades de mantenimiento, en su caso, determinar las acciones para llevar a cabo la suspensión temporal del tanque, el retiro definitivo y sustitución por equipos nuevos.	Mi proyecto cumplirá con los lineamientos e indicaciones dispuestas en el presente punto de la Norma, para la realización de las pruebas de hermeticidad en los tanques de almacenamiento de la estación de servicio.





PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
PONTO.	En caso de ser detectada alguna fuga en tanques de almacenamiento al aplicar	VARCOLACIONI
	las pruebas de hermeticidad, se retirarán de inmediato de operación y se	
	apegarán a lo dispuesto por la legislación aplicable en materia de prevención y	
	gestión integral de los residuos.	NO STATE OF THE ST
8.5.2. Drenado de agua.	Llevar a cabo las actividades necesarias para determinar la presencia de agua en el interior del tanque.	Mi proyecto cumplirá con los lineamientos e indicaciones
ue agua.	Para conocer la existencia de agua en el interior del tanque de almacenamiento	dispuestas en el presente punto
	será necesario revisar la lectura del indicador del nivel de agua en el sistema de	de la Norma, en lo relativo al
	control de inventarios.	drenado de agua, para efecto de
	En caso de identificar la presencia de agua, se procederá a realizar el drenado	determinar la presencia de agua
	de la misma. Los líquidos extraídos deben ser almacenados en tambores herméticos de 200 litros, correctamente identificados como residuos	en el interior de los tanques de almacenamiento de la estación de
	contaminantes, para su posterior recolección y transporte a los lugares de	servicio y realizar las acciones
	disposición final aprobados por las autoridades correspondientes.	respectivas.
8.6. Trabajos en	El Responsable de la Estación de Servicio realizará estos trabajos de acuerdo al	Se manifiesta que se cumplirán
el tanque.	procedimiento interno de trabajos en áreas confinadas y los numerales 8.7.1 y	las disposiciones, lineamientos y
8.6.1. Consideraciones	8.7.2 de la presente Norma.	requisitos dictados para la realización de los trabajos en el
de seguridad,		tanque, atendiendo a las
para trabajos en		consideraciones de seguridad
espacios		para los espacios confinados en la
confinados.		estación de servicio, de acuerdo a
8.6.2. Monitoreo	Se monitoreará constantemente el interior del tanque para verificar que la	lo establecido en el presente punto de la Norma y la Norma
al interior en	atmósfera cumpla con los requisitos indicados en el numeral 8.7.2 de la Norma.	Oficial Mexicana NOM-033-STPS-
espacios confinados.	Las lámparas que se utilicen para iluminar un espacio confinado, deben ser de uso rudo y a prueba de explosión. Todos los equipos de bombeo, venteo, y	2015.
commados.	herramientas deben ser de función neumática, anti chispa o a prueba de	
	explosión.	
8.7. Limpieza	La limpieza de los tanques se debe realizar preferentemente con equipo	Mi proyecto cumplirá con las
interior de	automatizado de limpieza de tanques, con base en su programa de	disposiciones y lineamientos
tanques.	mantenimiento o cuando la administración de la Estación de Servicio así lo	relativos a la limpieza interior de
	determine. Las actividades de limpieza deben ser ejecutadas con personal	tanques, en los términos
	interno o externo, competente en la actividad y se debe registrar en bitácora. Se deben cumplir los requisitos siguientes:	establecidos en el presente punto de la Norma.
8.7.1.	El Responsable de la Estación de Servicio realizará estos trabajos de acuerdo al	Mi proyecto se ajustará y cumplirá
Requisitos	procedimiento interno de trabajos en áreas confinadas. El cual contendrá como	con las disposiciones previas para
previos para	mínimo:	la limpieza interior de los tanques,
limpieza interior	a. Extender autorización por escrito, registrando esta autorización y los trabajos	de acuerdo a lo señalado en el
de tanques.	realizados en la Bitácora. b. Drenar y vaporizar los tanques de almacenamiento, antes de realizar	presente punto de la Norma.
	cualquier trabajo en su interior, en caso de que ingrese personal al interior.	
	Durante el tiempo que el trabajador se encuentre dentro del tanque de	
	almacenamiento de combustibles, estará vigilado y supervisado por trabajadores	
	de acuerdo con los procedimientos de seguridad establecidos, además utilizará	
	equipo de protección y seguridad personal, un arnés y cuerda resistente a las sustancias químicas que se encuentren en el espacio confinado, con longitud	
	suficiente para poder maniobrar dentro del área y ser utilizada para rescatarlo	
	cuando se requiera, y equipo de respiración en caso de ser necesario.	
	El responsable de la Estación de Servicio debe cumplir los procedimientos	
	internos Etiquetado, bloqueo y candadeo para interrupción de líneas eléctricas; Etiquetado, bloqueo y candadeo para interrupción de líneas con productos y	
	colocar señales y avisos de seguridad que indiquen las restricciones mientras se	
	lleva a cabo el trabajo.	
8.7.2.	a. Que el contenido de oxígeno esté entre 19.5% y 23.5%; en caso contrario se	Mi proyecto cumplirá atenderá a
Requisitos de la	tomarán las medidas pertinentes, tanto para el uso de equipo de protección	los criterios y señalamientos que





	ozog∧s		
h	PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
	atmósfera para trabajos en el interior del tanque.	respiratoria autónomo con suministro de aire, como para la realización de actividades en atmósferas no respirables. b. La concentración de gases o vapores inflamables no será superior en ningún momento al 5% del valor del límite inferior de inflamabilidad y de 0% en el caso de que se vaya a realizar un trabajo de corte y/o soldadura. c. Se debe contar con un sistema de extracción mecánica portátil para ventilar el espacio confinado. d. Las lámparas que se utilicen para iluminar un espacio confinado, deben ser	establece el presente punto de la Norma para la realización de los trabajos en el interior del tanque de la estación de servicio.
	8.7.3. Retiro temporal de operación de tanques de almacenamiento.	 d. Las lamparas que se utilicen para iluminar un espacio confinado, deben ser de uso rudo y a prueba de explosión. El retiro temporal de operación de los recipientes, se hará por las razones siguientes: a. Para la instalación de los equipos del sistema de control de inventarios y monitoreo electrónico, recuperación de vapores o para instalar la válvula de sobrellenado. b. Para limpieza interior del tanque de almacenamiento, para cambio de producto o para el retiro de desechos sólidos. c. Por suspensión temporal de despacho de producto. d. Para realizar pruebas de hermeticidad en tanques de almacenamiento y tuberías. e. Para mantenimiento preventivo a dispensarios e instrumentos de control. f. En caso de que el tanque de almacenamiento se deje temporalmente fuera de operación, se aplicará lo siguiente: 1. Periodo menor a tres meses: a. Mantener en operación los sistemas de protección contra la corrosión que se encuentren instalados. b. Mantener en operación el equipo del sistema de control de inventarios y el de detección electrónica de fugas, o remover el producto que contenga, de tal forma que el volumen remanente no exceda 0.3% de la capacidad total del tanque o su nivel sea como máximo 25 mm con respecto a la parte más baja del interior del tanque. 2. Periodo igual o superior a tres meses: a. Mantener en operación el equipo del sistema de control de inventarios y el de detección electrónica de fugas, o remover el producto que contenga, de tal forma que el volumen remanente no exceda 0.3% de la capacidad total del tanque o su nivel sea como máximo 25 mm con respecto a la parte más baja del interior del tanque. c. Dejar abierta y en funcionamiento la tubería de venteo. d. Cerrar todas las boquillas del tanque de almacenamiento (de llenado, bomba 	Mi proyecto de ajustará y cumplirá con los requerimientos de seguridad en el caso de que se proceda a realizar el retiro temporal de los tanques de almacenamiento en la estación de servicio, de conformidad con lo señalado en el presente punto de la Norma.
	8.7.4. Requisitos del programa de trabajo de limpieza.	sumergible, etc.), excepto la de la tubería de venteo. e. Asegurar el tanque contra actos vandálicos que puedan dañarlo o alterarlo. El programa de trabajo debe incluir la información siguiente: a. Datos de la Estación de Servicio. b. Objetivo de la limpieza. c. Responsable de la actividad. d. Fecha de inicio y de término de los trabajos. e. Hora de inicio y de término de los trabajos. f. Características y número del tanque y tipo de producto. g. Producto.	Mi proyecto cumplirá con los requisitos establecidos para la realización del programa de trabajo de limpieza, de conformidad con lo establecido en el presente punto de la Norma.
	8.8. Retiro definitivo de tanques de almacenamiento.	El retiro y la disposición final de los tanques de almacenamiento deben hacerse conforme a lo establecido en la Normatividad en seguridad y protección ambiental aplicable, debiendo quedar asentadas las actividades realizadas en la bitácora.	Mi proyecto se ajustará y cumplirá con los requerimientos de seguridad en el caso de que se proceda a realizar el retiro definitivo de los tanques de almacenamiento en la estación de servicio, de conformidad con lo





PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
		señalado en el presente punto de la Norma.
8.9. Accesorios de los tanques de almacenamiento.	Antes de iniciar las actividades de mantenimiento en los accesorios de los tanques de almacenamiento, se deben tomar las acciones preparativas de seguridad establecidas en el apartado 7.2.4 que sean aplicables.	Mi proyecto cumplirá con las acciones preparativas de seguridad para el mantenimiento de los accesorios en los tanques
8.9.1. Motobombas y bombas de transferencia.	En caso de falla de algún(os) accesorio(s), como motobomba(s) o bomba(s) de transferencia, se procederá a su reemplazo para garantizar la operación segura del tanque. Se podrá(n) reemplazar la(s) motobomba(s) o bomba(s) de transferencia por otra(s) similar(es) mientras se corrige(n) la(s) falla(s), debiéndose documentar la administración al cambio en la bitácora.	de almacenamiento, de acuerdo a lo establecido en el presente punto de la Norma.
8.9.2. Válvulas de prevención de sobrellenado.	Mientras no esté instalada la válvula de prevención de sobrellenado no se procederá a realizar carga de producto a los tanques.Las actividades de mantenimiento consistirán en verificar que la válvula esté completa, hermética y que su ubicación en el interior del tanque permita el cierre del paso de combustible como máximo al 95% de la capacidad total del tanque.	
8.9.3. Equipo del sistema de control de inventarios.	Los Regulados están obligados a verificar cada treinta días y contar con un reporte impreso de los datos de los tanques que la consola del equipo señale, respecto a nivel de producto y agua. Se debe verificar que el equipo del sistema de control de inventarios identifique correctamente el tanque de almacenamiento y que indique el nivel del producto y el contenido de agua.	
8.9.4. Protección catódica.	Cuando aplique, las conexiones eléctricas del rectificador así como las de alimentación de corriente alterna o de cualquier fuente de energía de corriente directa, se deben proteger, limpiar y ajustar una vez al año, para mantener bajas resistencias de contacto y evitar sobrecalentamientos. Cualquier defecto o falla en los componentes del sistema debe eliminarse o corregirse. Debe aplicarse recubrimiento anticorrosivo a la cubierta de las fuentes de energía, transformador y a todas las partes metálicas de la instalación.	Mi proyecto cumplirá con los requerimientos de seguridad y mantenimiento para las conexiones eléctricas, la limpieza de contenedores y boquillas de los tanques, de conformidad con lo señalado en el presente punto de
8.9.5. Limpieza de contenedores de derrames de boquillas de llenado.	Debe realizarse por lo menos cada mes verificando que esté limpio, que no esté dañado y sea hermético.	la Norma.
8.9.6. Registros y tapas en boquillas de tanques.	Los registros se revisarán por lo menos cada 30 días verificando que estén limpios y secos, y que tengan instaladas las conexiones, empaques y accesorios en buenas condiciones. Las boquillas de llenado deben contar con sus respectivas tapas, las cuales deben contar con empaques que permitan el sellado hermético.	
8.9.7. Conectores rápidos y codos de descarga de mangueras de llenado y de recuperación de vapores.	Asegurarse que las mangueras y conectores no estén golpeados o dañados, y que sus componentes están ensamblados conforme a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. Asegurarse que los accesorios estén completos y se ajusten herméticamente a las boquillas de las mangueras.	
8.10. Tuberías de producto y accesorios de conexión. 8.10.1. Pruebas de hermeticidad.	Las actividades de mantenimiento para las tuberías consistirán en verificar los resultados de las pruebas de hermeticidad, a fin de realizar las correcciones que sean necesarias. Para la realización de las pruebas de hermeticidad se utilizarán los sistemas móviles. Los resultados que se obtengan de las pruebas de hermeticidad realizados con equipo móvil quedarán registrados en la bitácora y el original se guardará en el archivo de la Estación de Servicio, y se exhibirá a la Agencia cuando así se solicite. Con los resultados de las pruebas de hermeticidad se podrá identificar si se requiere realizar actividades de mantenimiento a las tuberías y, en su caso, determinar las acciones para llevar a cabo las reparaciones correspondientes, la	Mi proyecto cumplirá con los requerimientos y especificaciones dictados para el mantenimiento de las tuberías de producto y accesorios de conexión en la estación de servicio, realizando las pruebas de hermeticidad respectivas, en los periodos dispuestos en el presente punto de la Norma.





suspensión temporal de las mismas o el retiro definitivo y sustitución por tuberías nuevas. En caso de ser detectada alguna fuga, se procederá a suspender la operación del tanque que alimenta dichas tuberías y a verificar la parte afectada para su reparación o sustitución según sea el caso. Las pruebas de hermeticidad en tuberias alimentadas por tanques de alimacenamiento se deben realizar, las dos iniciales indicadas en el numeral 6.4.6, previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los cinco años y a partir del sexto año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. El mantenimiento de registros y tapas sea el cambio de dirección de de tuberías. 8.10.2. Registros y tapas sa perimentados y que las tapas sea del las dimensiones que tiene el registro y asienten completamente en los mismos. Además, si los registros y tapas se en tenten completamente en los mismos. Además, si los registros y tapas se en tenten completamente en los mismos. Además, si los registros y tapas se de tubería en contenedores. 8.10.4. Váhvulas de corte rápido de de tubería en contenedores. 8.10.5. Váhvulas de corte rápido de corte de completa de corte rápido de corte de corte de corte rápido de corte rápido de corte de corte rápido de corte de corte rápido de corte de co	PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
tuberías nuevas. En caso de ser detectada alguna fuga, se procederá a suspender la operación del tanque que alimenta dichas tuberías y a verificar la parte afectada para su reparación o sustitución según sea el caso. Las pruebas de hermeticidad en tuberías alimentadas por tanques de alimacenamiento se deben realizar, las dos iniciales indicadas en el numeral 6.4.6, previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los cinco años y a partir del sexto año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. 8.10.2. Registros y tapas para el cambio de dirección de tubería en contenedores. 8.10.3. Siguia de la contenedores. 8.10.3. Conectores fexibles de tubería en contenedores. 8.10.4. Váviuals de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Váviuals de venteo o presión vacio. 8.10.5. Váviuals de venteo o presión vacio. 8.10.6. Registros y tubería. 8.10.7. Juntas de expansión de flama. 8.10.8. Harcetador de de mantener limplo y libre de obstrucciones. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe remplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa de acuerdo a los resultados de las pruebas de hermeticidad aplicadas a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe remplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa de acuerdo a los resultados de las pruebas de hermeticidad aplicadas a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe remeter libre de elemente en condiciones de operación. 8.10.1. Sistemas de derenaje en considerado en la ser recolectados en un tambor corredo de conserve libre de elidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. 8.11.1. Registros y tubería	PUNTO.		VINCOLACION.
En caso de ser detectada alguna fuga, se procederá a suspender la operación del tanque que alimenta dichas tuberías y a verificar la parte afectada para su reparación o sustitución según sea el caso. Las pruebas de hemeticidad en tuberías alimentadas por tanques de almacenamiento se deben realizar, las dos iniciales indicadas en el numeral 6.4.6, previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los cinco años y a partir del sexto año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. 8.10.2. Registros y tapas para en mantenimiento de registros y tapas se hará para comprobar que no estén fracturados y que las tapas sean de las dimensiones que tiene el registro y acaba para en completamente en los mismos. Además, si los registros y tapas se encuentran en áreas clasificadas como no peligrosas se debe comprobar que las tapas selen heméticamente. 8.10.3. El mantenimiento consistirá en revisar que los conectores no estén golpeados o torcidos y que no tengan fugas de producto. 8.10.4. Válvulas de contre rápido (shut-off). 8.10.5. Vivulas de venteo o presión vacio. 8.10.5. Arrestador de deventeo o presión vacio. 8.10.5. Arrestador de debe mantener limpio y libre de obstrucciones y especificaciones del fabricante. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas prou no en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas flexible) se debe mentener limpio y libre de obstrucciones. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone la siguintas de veneras en debe remembra de derenaje. 8.11.1. Sistemas de derenaje se tenda de las pruebas de hermeticidad aplicadas a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de expansión (mangueras metalicas de la correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11.1. Sistemas de derenaje experimo el producto para el mantenimiento de los correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11.1. Sistemas de derenaje e	2		
reparación o sustitución según sea el caso. Las pruebas de hermeticidad en tuberias alimentadas por tanques de almacenamiento se deben realizar, las dos iniciales indicadas en el numeral 6.4.6, previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los cinco años y a partir del sexto año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. El mantenimiento de registros y tapas se hará para comprobar que no estén facturados y que las tapas sean de las dimensiones que tiene el registro y adisenten completamente en los mismos. Además, si los registros y tapas se encuentran en áreas clasificadas como no peligrosas se debe comprobar que las tapas selen herméticamente. El mantenimiento consister en revisar que los conectores tubería en contenedores. 5.10.4. Váhvulas de corte rápido destrucción. 8.10.5. Arrestador de filama. El mantenimiento consister en verificar que la válvula funciona y mantiene su integridad operativa conforme a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento consister en verificar que la válvula funciona y mantiene su integridad operativa conforme a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las válvulas funcionen y mantiene su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. 8.10.7. Juntas de expansión (manguera per uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Sistemas de despacho de los despachos de la sempa de gasolinas y videsel deben ser recolectados en un tambor cerado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de		ASS.	
Las pruebas de hermeticidad en tuberias alimentadas por tanques de alimacenamiento se deben realizar, las dos iniciales indicadas en el numeral 6.4.6, previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los cinco años y a partir del estota año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. 8.10.2. Registros y tapas par el cambio de cirrección de tuberias en cuentran en el combiento de cirrección de tuberias en contenedores. 8.10.3. Conectores flexibles de tuberia en contenedores. 8.10.4. Válvulas de conte rápido (shut-orf). 8.10.5. Válvulas de conte rápido (shut-orf). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tuberia. 8.11.1. Registros y tuberia. 8.11.1. Registros y tuberia. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Pilitos. 8.12. Dispensarios. 8.12. Mangueras para el despando de combustibile y recuperación de combustibile y recupe			
almacenamiento se deben realizar, las dos iniciales indicadas en el numeral 6.4.6, previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los cinco años y a partir del sexto año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. 8.10.2. Registros y tapas para el cambiento de dirección de derendado de decenidado. 8.10.3. Conectores flexibles de tuberías. 8.10.3. Conectores flexibles de tubería en contenedores. 8.10.4. Náviluas de corte rápido (sut-orf). 8.10.5. Válvulas de corte rápido (sut-orf). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. A restador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas flexibles). 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas flexibles). 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas flexibles). 8.10.8. La comprobación se hará de acuerdo a los resultados de las pruebas de hardicidad gelemento que compone el arresta flama se debe reemplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas flexibles). 8.10.8. La comprobación se hará de acuerdo a los resultados de las pruebas de herenaje. 8.10.1. Registros y tubería. 8.11. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Pilitros. 8.12. Mangueras para el despando de la despando de la despando de la despando de la del peligrosos y éstos deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un lettero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosida del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12. Pilitros. 8.12. Mangueras para el despando de combienta funcione en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosida del mismo. 8.12. Registros de combustible y recuperación de la caragina de producto o vapores.			
8.10.2. Registros y tapas para el cambio de de dirección de tuberías. 8.10.3. Conectores flexibles de tubería en contenedores. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (shut-off). 8.10.4. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tapas se hará para comprobar que no estén directivo de la matenimiento como no peligrosas se debe comprobar que las tapas seelan herméticamente. El mantenimiento consistrá en revisar que los conectores no estén golpeados o torcidos y que no tengan fugas de producto. El mantenimiento consistrá en revisar que los conectores no estén golpeados o torcidos y que no tengan fugas de producto. El mantenimiento consistre en verificar que la válvula funciona y mantiene su integridad operativa conforme a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las válvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las válvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las válvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las válvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las válvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. B.10.7. Juntas de expansión (mangueras de debe mantener limpio y libre de obstrucción, y que permita el flujo hacia los sistemas de debe mantener limpio y libres de cual tende de la funciona de expansión (mangueras metálica flexible) se debe reemplazar por una en buen			
años y a partir del sexto año, en forma anual a través de un laboratorio de pruebas acreditado. 8.10.2. Registros y tapas para el cambio de dirección de tuberias. 8.10.3. Conectores flexibles de tuberia en contenedores. 8.10.4. Si vivulas de corte répido (sut-orf). 8.10.5. Válvulas de vente o o presión vacio. 8.10.5. Válvulas de tente o o presión vacio. 8.10.6. Nativulas de corte répido (sut-orf). 8.10.5. Válvulas de vente o o presión vacio. 8.10.6. Nativulas de tente o o presión vacio. 8.10.6. Nativulas de tente o o presión vacio. 8.10.6. Válvulas de tente o o presión vacio. 8.10.6. Nativulas de vente o o presión vacio. 8.10.6. Válvulas de tente o o presión vacio. 8.10.6. Válvulas de vente o o presión vacio. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas de presión vacio de la valvula funciona y mantiene su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas de presión de la valvula funciona y mantiene su integridad operativa. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas de la valvula funciona y vivilar de la vivila de la valvula funciona y vivilar de la vivila de la valvula funciona y vivila			
pruebas acreditado. 9.10.2. Registros y tapas para el cambio de dirección de tuberías. 8.10.3. Conectores flexibles de tubería en contenderderes. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vaíc. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles), 8.10.7. Sistemas de expansión (mangueras metálicas flexibles), 8.11. Sistemas de de derenaje. 8.11. Registros y tubería. 8.11. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios Comprobaci de la manguera y ercuperación de combustible y recuperación de combustible y			
y tapas para el cambio de dirección de tuberías. 8.10.3. 8.10.3. Conectores flexibles de tubería en contendedores. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Válvulas de verteco o presión vacío. 8.10.5. Válvulas de el mantenimiento consistra en verificar que la válvula funciona y mantiene su integridad operativa conforme a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. 8.10.5. Válvulas de verteco o presión vacío. 8.10.5. Valvulas de verteco o presión vacío. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Bispensarios. 8.13. Listemas de derenaje contende que la peligrosidad del mismo. 8.15. Sistemas de derenaje con un tempo que permita el flujo hacia los sistemas de drenaje prosos y étoso deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésels deben producto que complemente que la trampa de gasolinas y diésels deben producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Mangueras de despacho de combustible y recuperación de los manueras que permitan fluga de producto o vapores.		DESTRUCTION OF THE PROPERTY CONTRACTOR SERVICES CONTRACTOR DESIRED TO THE PROPERTY OF THE PROP	
asienten completamente en los mismos. Además, si los registros y tapas se encuentran en àreas clasificadas como no peligrosas se debe comprobar que las tapas sellen herméticamente. 8.10.3. Conectores flexibles de tubería en contenedores. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (sut-off). 8.10.5. Válvulas de corte rápido (sut-off). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cuplacira de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cuplacira de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.12. Bispensarios. 8.13. Li sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles) de defenaje municipal se debe verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados con u		El mantenimiento de registros y tapas se hará para comprobar que no estén	
dirección de tuberias. 8.10.3. Ronectores fiexibles de tuberia en contenedores. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.5. Várvulas de venteo o presión vacio. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas fiexibles). 8.10.1. Sistemas de denaje. 8.10.1. Sistemas de denaje. 8.10.1. Sistemas de denaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Mangueras para el despacho de combustible y el combustible			
tuberias. 8.10.3. Conctores flexibles de tuberia en contenedores. 8.10.4. Vábrulas de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Vábrulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metalicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de denaje. 8.11.1. Sistemas de denaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. 8.12. Dispensarios. 8.12. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. 8.12. Mangueras para el despacho de combustible y comprobar que las mangueras y sus uniones no presenten daños, o tarteaduras que permitan fuga de producto o vapores.			
El mantenimiento consistirá en revisar que los conectores no estén golpeados o torcidos y que no tengan fugas de producto. 8.10.4: Válvulas de corte ràpido (shut-off). 8.10.5: Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Comprobar que las mangueras y sus uninoes no presenten daños, o cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores.		Compared to the control of the contr	
Conectores fiexibles de tubería en contenedores. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (shu-orf). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de denaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras el despansios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras el despansios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras el despansios. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras per de despansios el de producto el as mangueras y sus uniones no presenten daños, o cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores.	8.10.3		
flexibles de tuberá en contenedores. 8.10.4. Válvulas de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.10.5. Sintemas de derenaje se debe reemplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11. Sistemas de derenaje. 8.11. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Pispensarios. 8.12. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de sancia de derenaje va cuardo de la mangueras y sus uniones no presenten daños, o cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores.	Conectores		
8.10.4. Válvulas de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.5. Sistemas de denenje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12.1. Piltros. 8.12.1. Sistemas de de la peligrosidad del mismo. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de contentación per a contentación de contentación	Office allowages in the second of the	()	
8.10.4 Válvulas de corte rájulo (shut-off). 8.10.5 Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.5. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Sistemas de la peligrosión final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que comproba el arrestaflos de la peligrosidad operativa. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de romos de la manguera su integridad operativa conforme a las recomendaciones y especificaciones del fabricaciones del fabricante. El mantenimiento de be contemplar que las válvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. El mantenimiento debe contemplar que las sválvulas funcionen y mantengan su integridad operativa de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. Se debe mantener limpio y libre de obstrucciones. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe nermeticidad aplicadas a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles) e debe reemplazar por una en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier especificaciones y requerimientos para el mantenimiento de los obstrucción, y que permita el flujo hacia los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de a	100 CO		
de corte rápido (shut-off). 8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12.1. Dispensarios. 8.12.1. Piltros. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Piltros. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Piltros. 8.12. Ala Mangueras producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de combustible y ercuperación de combustible y establecidos en el cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores.		El mantenimiento consiste en verificar que la válvula funciona y mantiene su	
8.10.5. Válvulas de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de recemplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de derenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12.1. Dispensarios. 8.12.1. Pitros. 8.12.1. Pitros. 8.12.2. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Ragueras de despacho de combustible y estadora de la peligrososar que las mangueras y sus uniones no presenten daños, o cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores.			
de venteo o presión vacio. 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11.1. Sistemas de dernaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.11.1. In los sistemas de de denaje. 8.11.1. Sistemas de denaje se deben mantener limpios y libres de cualquier opzos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de deronaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de deronaje verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de la brampa de gasolinas y diésel deben car recolectados en un tambor cerado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Nanqueras por uno en buen estado, con el fi	Newscarding Street, St		
## Presión vacio 8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.10.7. Juntas de algún elemento que compone el arresta flama se debe reemplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de de denaje. 8.11. Sistemas de de denaje. 8.11. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Nangueras para el despacho de combustible y recuperación de combustible y recuperació			
8.10.6. Arrestador de flama. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Mangueras par de debe mantener limpio y libre de obstruccion e de debe mantener limpio y la mitegridad operativa. Se debe mantener limpio y libre de obstrucciones. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexible) se debe reemplazar por una en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.10. Los sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier obstrucción, y que permita el flujo hacia los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal se debe verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Mi proyecto cumplirá con e mantenimiento preventivo y correctivo para los dispensarios de la estación de servicio, en los términos establecidos en e presente punto de la Norma.	Different Printing Appeared Street		
fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe reemplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Dispensarios. 8.12. Comprobar que las mangueras para el despacho de combustible y recuperación de la sagura el acuardo a los resultados de las pruebas de hermeticidad aplicadas a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arresta flama se debe reremplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. Mi proyecto cumplirá con las especificaciones y requerimientos pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Mi proyecto cumplirá con las disposiciones de producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Mi proyecto cumplirá con la especificaciones y especificaciones y especificaciones y especificaciones y requerimientos preventivo y correctivo para los disposiciones de la espacho de combustible y recuperación de servicio, en los producto que contiene e			
Registros y tubería. 8.12. Bispensarios. 8.12. Bispensarios. 8.12. Bispensarios. Bi	Washington and State of the Control		
8.10.7. Juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11. Sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier oposos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal oposos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal os deben verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de			
hermeticidad aplicadas a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálica flexible) se debe reemplazar por una en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11.1 Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. Registros y tubería. 8.12.2. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de de compone las juntas de expansión (mangueras netálica flexible). En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras para el despacho de combustible y recuperación de de compone las juntas de expansión (mangueras para el despacho de combustible y recuperación de de compone las juntas de expansión (mangueras para el despacho de compositados a las tuberías. En caso de existir daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras para el despacho de compositados puntas de expansión (mangueras par el despacho de compositados puntas de expansión (mangueras para el expansión (para la sistema de drenaje municipal o pozos de cabsorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o para el mantenimiento de los sistemas de drenaje municipal o para el mantenimiento de los sistemas de despan	600 VICTOR AND 88 90		
de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. Registros y tubería. 8.12.2. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras per de de deparación de algún elemento que las mangueras y sus uniones no presenten daños, o cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores. de algún elemento que compone las juntas de expansión (mangueras metálica flexible) se debe reemplazar por una en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa. Mi proyecto cumplirá con las especificaciones y requerimientos de los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal se debe verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Mi proyecto cumplirá con las disposiciones dispuestas en las Normas Oficiales Mexicanas aplicables. Mi proyecto cumplirá con e mantenimiento preventivo y correctivo para los dispensarios de la estación de servicio, en los términos establecidos en e presente punto de la Norma.			
flexibles). 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de cormotor funcionamiento y la integridad operativa. I co riccto funcionamiento y la integridad operativa. Los sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier obstrucción, y que permita el flujo hacia los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal se deben verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Mi proyecto cumplirá con las disposiciones y requerimientos de los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal se debe verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentres especiales, para el mantenimiento de los sistemas de drenaje vegistros de tubería, en caso de encontrarse el presente punto, asimismo dispuestas en las Normas Oficiales Mexicanas aplicables. 8.12. Bispensarios. 8.12.1 Filtros. 8.12.2 Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de producto o vapores.			
correcto funcionamiento y la integridad operativa. 8.11. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. Registros y tubería. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de combustible y recuperación de en de combustible y recuperación de en de combustible y recuperación de en description de construcción de combustible y recuperación de en description de cost sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier obstrucción, y que permita el flujo hacia los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal o pozos de debe consistemas de drenaje municipal o pozos de debe verificaciones y requerimientos de tobs sistemas de drenaje y registros de tubería, en caso de encontrarse en los supuestos establecidos en el presente punto, asimismo cumplirá con las disposiciones dispensarios de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Mi proyecto cumplirá con las disposiciones de lubería, en caso de encontrarse en los supuestos establecidos en los sistemas de drenaje municipal o para el mantenimiento de los sistemas de drenaje municipal o para el mantenimiento de los sistemas de drenaje municipal obseitomas de incapación. Ni proyecto cumplirá con las disposiciones dubería, en caso de encontrarse en los supuesto	Highway Addition wife of		
8.11. Sistemas de drenaje. 8.11.1. Registros y tubería. Los sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier obstrucción, y que permita el flujo hacia los sistemas de drenaje municipal o pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal se debe verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de	flexibles).		
pozos de absorción. Para no impactar al sistema de drenaje municipal se debe verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel se conserve libre de Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de		Los sistemas de drenaje se deben mantener limpios y libres de cualquier	Mi proyecto cumplirá con las
Registros y tubería. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Sustituir los filtros cuando se encuentren saturados. Comprobar que las mangueras y sus uniones no presenten daños, o cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores. Verificar diariamente que la trampa de gasolinas y diésel de residuos en los supuestos establecidos en el presente punto, asimismo cumplirá con las disposiciones dispuestas en las Normas Oficiales Mexicanas aplicables. Mi proyecto cumplirá con e mantenimiento preventivo y correctivo para los dispensarios de la estación de servicio, en los términos establecidos en e presente punto de la Norma.	de drenaje.		
Hidrocarburos y se encuentre en condiciones de operación. En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de	0 1 1 1		- reflectivities - course divina and recommendations occurrenced in this course in the filters in
En los sistemas de drenaje aceitoso, éste se debe mantener libre de residuos peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de	300 AM ECO-310 A 300		
peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su disposición final. Los residuos extraídos de la trampa de gasolinas y diésel deben ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de			en los supuestos establecidos en
ser recolectados en un tambor cerrado, el cual tendrá un letrero señalando el producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de		peligrosos y éstos deben ser depositados en recipientes especiales, para su	el presente punto, asimismo,
producto que contiene en uno de sus costados y la leyenda o aviso que alerte de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de			cumplirá con las disposiciones
de la peligrosidad del mismo. 8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de			
8.12. Dispensarios. 8.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de			Officiales Mexicarias aplicables.
B.12.1. Filtros. 8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de	8.12.		Mi proyecto cumplirá con el
8.12.2. Mangueras para el despacho de combustible y recuperación de	Dispensarios.		
para el despacho de combustible y recuperación de cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores. cuarteaduras que permitan fuga de producto o vapores. términos establecidos en e presente punto de la Norma.		Commence are les managements y sur residence de management	correctivo para los dispensarios
de combustible y recuperación de presente punto de la Norma.	and the same of th		de la estación de servicio, en los
recuperacion de	de combustible y	cuarteaduras que permitan ruga de producto o vapores.	The state of the s
			presente punto de la Norma.
8.12.3. Válvulas Las válvulas deben funcionar de acuerdo con las recomendaciones y	vapores. 8.12.3. Válvulas	Las válvulas deben funcionar de acuerdo con las recomendaciones v	
de corte rápido especificaciones del fabricante.	See a first the second section of the section of the second section of the sectio		
(break-away).			





PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.			
8.12.4. Pistolas para el despacho de combustibles.	Las pistolas de despacho no deben presentar fuga por la boquilla al suspender el despacho de combustible.	VINCOLACION			
8.12.5. Sistema de recuperación de vapores fase II.	Debe cumplir con las recomendaciones y especificaciones del fabricante y con la regulación que emita la Agencia.				
8.12.6. Anclaje a basamento.	Revisar el sistema de anclaje y los elementos de sujeción constatando que no esté suelto el dispensario.				
8.13. Zona de despacho. 8.13.1. Elementos Protectores de módulos de despacho o abastecimiento.	El mantenimiento consistirá en reparar o sustituir los elementos dañados o golpeados.	Mi proyecto se ajustará y cumplirá con el mantenimiento preventivo y correctivo en los módulos de abastecimiento y surtidores de agua y aire en la estación de servicio, en los términos establecidos en el presente punto de la Norma.			
8.14. Cuarto de máquinas. 8.14.1. Equipo hidroneumático.	máquinas. 8.14.1. Equipo hidroneumático. recomendaciones y especificaciones del fabricante.				
8.14.2. Planta de emergencia de energía eléctrica y en su caso colectores que aprovechen energías renovables.	hidroneumático. 8.14.2. Planta de emergencia de emergencia de energía eléctrica y en su caso colectores que aprovechen energías En su caso, el mantenimiento de la planta de emergencia se hará conforme a las recomendaciones del fabricante. En su caso, el mantenimiento de la planta de emergencia se hará conforme a las recomendaciones del fabricante.				
8.15. Extintores.	El mantenimiento de extintores se sujetará al programa de mantenimiento y a las buenas prácticas de seguridad de la Estación de Servicio.				
8.16. Instalación eléctrica. 8.16.1. Canalizaciones eléctricas.	Para el mantenimiento de las instalaciones eléctricas se realizará el corte en el suministro de energía eléctrica del circuito donde se llevarán a cabo los trabajos para la protección del trabajador que realice los trabajos de mantenimiento. El mantenimiento de las instalaciones eléctricas debe ser realizado por lo menos cada seis meses y se debe: a. Revisar que los accesorios eléctricos (interruptores; contactos, cajas de conexiones, sellos eléctricos, tableros, etc.) tengan su correspondiente tapa y contratapa de protección firmemente colocada. b. Revisar el funcionamiento de interruptores de circuitos de fuerza e iluminación desde los tableros. Corregir en caso de falla. La revisión de los sistemas de tierras y pararrayos se debe realizar en apego al	Mi proyecto se ajustará y cumplirá con la normatividad y requerimientos para el mantenimiento de las instalaciones eléctricas, en los periodos establecidos y de acuerdo a las modalidades señaladas en el presente punto de la Norma.			
de tierras y pararrayos.	programa de mantenimiento.				
8.17. Otros equipos, accesorios e instalaciones. 8.17.1. Detección electrónica de fugas (sensores).	 a. Comprobar que el sensor funcione de acuerdo a las recomendaciones y especificaciones del fabricante. b. Comprobar que las alimentaciones eléctricas son las adecuadas de acuerdo al diseño de la ingeniería y sean acordes a la clasificación de áreas. c. Comprobar que funcionan las alarmas audibles y/o visibles. 	Mi proyecto se ajustará y cumplirá con las especificaciones establecidas en el presente punto de la norma para garantizar el buen funcionamiento y el mantenimiento de los equipos,			
8.17.2. Contenedores de dispensarios, bombas sumergibles y de accesorios.	Se revisarán por lo menos cada 30 días para verificar que no estén dañados y sean herméticos.	accesorios e instalaciones en la estación de servicio.			
8.17.3. Paros de emergencia.	 a. Comprobar que el paro de emergencia esté operable, que se encuentre firmemente sujeto en el lugar donde está instalado y que el pulsador o botón tipo hongo no esté flojo o roto. b. Comprobar que al activar los interruptores de emergencia, se corte el suministro de energía eléctrica a todos los circuitos de fuerza. 				





PUNTO	PUNTO. CONTENIDO.				
PONTO.	CONTENIDO. VINCULACIÓN. c. Comprobar que a falla eléctrica del sistema de Paro de Emergencia sus				
	elementos se vayan a posición segura.				
8.17.4. Pozos de observación y	a. Comprobar que el sello que se localiza alrededor del tubo, en la parte superior				
monitoreo.	del pozo sea hermético y no presente filtraciones. b. Comprobar que la parte superior metálica del registro esté sellada con				
	cemento pulido y material epóxico para evitar la infiltración de agua o líquido.				
8.17.5. Bombas de	Las bombas de agua para servicio o diversas instalaciones deben funcionar				
agua.	conforme a las especificaciones del fabricante. Cuando aplique, las bombas de				
	Agua del sistema contra incendio deben funcionar conforme a las				
	especificaciones del fabricante y lo establecido en el Código NFPA 20, o Código o Norma que lo modifique o sustituya.				
	o Norma que lo modifique o sustituya.				
8.17.6. Tinacos y	a. Los tinacos y cisternas se deben mantener limpios y no presentar fugas.				
cisternas.	b. Comprobar el funcionamiento de las válvulas conforme a las especificaciones				
8.17.7. Sistemas	del fabricante. Comprobar que el sistema de ventilación de presión positiva funciona conforme				
de ventilación de	a las especificaciones del fabricante.				
presión positiva. 8.17.8.	Se debe comprobar por lo menos cada 4 meses que las señales y avisos				
Señalamientos	verticales y el marcaje horizontal estén visibles y completos.				
verticales y marcaje					
horizontal en					
pavimentos.					
8.18.	Comprobar que no existan fracturas o fisuras en pisos de zonas de carga y	Mi proyecto cumplirá con las			
Pavimentos.	descarga y en su caso, que exista el material sellador en las juntas de expansión.	disposiciones establecidas en el			
	Comprobar que no existan baches en zonas de circulación, los cuales deben ser reparados.	presente punto, para garantizar que los pavimentos se encuentren			
	reparados.	en condiciones adecuadas, por lo			
		que se realizará su			
		mantenimiento respectivo a fin de			
8.19.	a. Reparar las áreas dañadas, aplicar recubrimientos para acabados específicos	evitar fracturas y fisuras. Mi proyecto cumplirá con las			
Edificaciones.	e impermeabilizar azoteas, así como limpieza en general.	especificaciones, condiciones y			
8.19.1. Edificios. b. Comprobar que las canaletas y bajadas del agua pluvial no se encuentr		requerimientos para el			
	obstruidas o dañadas.	mantenimiento preventivo o correctivo en su caso, y de			
8.19.2. Casetas.	a. En su caso, se debe aplicar recubrimientos a interiores y exteriores en función	limpieza en las edificaciones que			
	de las necesidades del lugar.	conforman la estación de servicio,			
b. En su caso, comprobar continuamente que los elementos metálicos no		en términos de lo dispuesto por el			
	presenten oxidación y asegurar el funcionamiento de puertas y ventanas incluyendo cerraduras y herrajes.	presente punto y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
8.19.4. Áreas	a. Podar plantas y árboles para que no obstruyan cables, canaletas, ni presionen				
verdes.	sobre techos o muros, ni sean un peligro para la zona de seguridad. b. De manera cotidiana se debe dar atención a jardineras, limpieza en general,				
	remoción de tierra, plantas, flores secas y riego con agua.				
INEX IS NOT THE					
8.19.5. Limpieza.	Los productos que se utilicen para las tareas de limpieza de Hidrocarburos, deben ser biodegradables, los desechos serán enviados a los drenajes aceitosos				
Limpleza.	que conducen a la trampa de combustible, para su posterior disposición como				
	material contaminado.				
	El desarrollo y frecuencia de estas actividades se divide como se indica a				
	continuación:				
	 a. Actividades que se deben realizar diariamente: 1. Limpieza general en áreas comunes, paredes, bardas, herrería en general, 				
n n	puertas, ventanas y señales y avisos. Lavar con agua y productos				





PLINTO	PUNTO. CONTENIDO.				
	biodegradables para la remoción o emulsión de grasas. Lavar con agua y productos biodegradables pisos de zonas de despacho y la zona próxima a la bocatoma de llenado de tanques. 2. Limpieza de dispensarios por el exterior, mangueras y pistolas de despacho. b. Actividades que se deben de realizar cada 30 días: 1. Limpieza de registros y rejillas. Retirar rejillas y lavar con agua y productos biodegradables. 2. Realizar revisión y hacer limpieza de trampas de combustibles y de grasas, cuando se requiera lavar con agua y productos biodegradables y recolectar los residuos flotantes y lodos en depósitos de cierre hermético. c. Actividades que se deben de realizar cada 90 días: Limpieza de drenajes. Desazolvar drenajes. Las actividades de limpieza deben ser ejecutadas con personal interno o externo, competente y ser registrado en bitácora.	VINCULACIÓN.			
9. DICTÁMENES TÉCNICOS	obtención de los diferentes dictámenes técnicos durante la vida útil de la Estación de Servicio. El Regulado debe contar con los dictámenes técnicos donde demuestre el cumplimiento total de las etapas de diseño, construcción, operación y mantenimiento.				
9.1. Dictamen técnico de diseño.	El Regulado podrá contar con un Dictamen técnico de diseño, en el que se haya verificado el cumplimiento de la totalidad de los requisitos y especificaciones establecidas en la Norma relativos al diseño. El Regulado debe conservar: a) Copia del Dictamen técnico de diseño, b) Copia de la información documental del Proyecto arquitectónico y del Proyecto Básico y cualquier otro que respalde lo relativo al diseño y c) Copia del Análisis de Riesgos del diseño, los cuales deben exhibirse a la Agencia cuando ésta lo requiera.				
9.2. Dictamen técnico de construcción.	El Regulado debe contar con un Dictamen técnico de construcción, en el que se haya verificado el cumplimiento de la totalidad de los requisitos y especificaciones establecidas en la Norma durante toda la etapa de construcción y debe de conservar el dictamen, el cual debe exhibirse a la Agencia cuando ésta lo requiera.				
9.3. Dictamen técnico de operación y mantenimiento.	El Regulado debe contar con un Dictamen técnico de operación y mantenimiento, en el que se haya verificado el cumplimiento de la totalidad de los requisitos y especificaciones establecidas en la Norma relativos a la operación y el mantenimiento y debe exhibir a la Agencia dicho dictamen cuando ésta lo requiera. La evaluación de cumplimiento de la operación y mantenimiento de la Estación de Servicio se debe llevar a cabo una vez al año (considerándose el periodo entre el 1 de enero al 31 de diciembre de cada año) y/o conforme al Programa de Evaluación que emita la Agencia.				
10. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. 10.1. Disposiciones generales.	Este procedimiento de evaluación de la conformidad es aplicable al diseño, construcción, operación y mantenimiento y cambios de las Estaciones de Servicio. El Regulado debe contar con la evaluación de la conformidad de la Norma para dar cumplimiento a las disposiciones legales. La evaluación de la conformidad de la presente Norma debe ser realizada por una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. El Regulado está obligado a cumplir en todo momento con los requisitos establecidos en la Norma, por lo que las visitas de inspección y verificación pueden cubrir cualquier punto de los requerimientos de la Norma. En instalaciones que ya se encuentren en operación a la fecha de entrada en vigor de la Norma, se realizará la evaluación de los requisitos indicados en la	Mi proyecto se ajustará a cualquier procedimiento de evaluación y/o visita de inspección realizada por la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente, aplicable al mantenimiento y operación de la estación de servicio, en términos de lo dispuesto por la presente Norma y sus anexos.			





PUNTO. CONTENIDO. 10.2. Evaluación de la conformidad de esta Norma, será realizada a solicitud de parte interesada. La evaluación de la conformidad de esta Norma, será realizada a solicitud de parte interesada. Las Unidades de Verificación acreditadas, y aprobadas por la Agencia deben emitir sus dictámenes integrando la información siguiente: a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicillo completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia con signar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia combinación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Norma verificada: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificador. 4. Nombre y firma del representante legal del Regulado. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio de Servicio de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio de Servicio de Servicios. La Estación de Servicio de Servicio de Servicios de la Regulación de la Agencia de Servicios. Para Diseño y
5. Construcción. La evaluación de la conformidad de esta Norma, será realizada a solicitud de parte interesada. Las Unidades de Verificación acreditadas, y aprobadas por la Agencia deben emitir sus dictámenes integrando la información siguiente: a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y ferma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para
La evaluación. La evaluación de la conformidad de esta Norma, será realizada a solicitud de parte interesada. Las Unidades de Verificación acreditadas, y aprobadas por la Agencia deben emitir sus dictámenes integrando la información siguiente: a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicillo completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la bunidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia des servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia de servicio debe del decamen a la Agencia de la Agencia de la gelslación aplicable. Pa
parte interesada. Las Unidades de Verificación acreditadas, y aprobadas por la Agencia deben emitir sus dictámenes integrando la información siguiente: a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicillo completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. la evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicillo completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicos. La Estación de Servicio debe entregar cepi ad del dictamen a la estación de Servicio que haya contratado sus servicos. La Estación de Servicio debe entregar cepi ad del dictamen a la estación de Servicio que haya contratado sus servicos. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la estación de Servicio que la la egislación de la Agencia de Servicio debe entregar copia del dictamen a la egislación acreditada, y aprobada por la Agencia de la legislación a
Las Unidades de Verificación acreditadas, y aprobadas por la Agencia deben emitir sus dictámenes integrando la información siguiente: a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dicitamen. la evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. la Datos de la Estación de Servicio verificada: l. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. lo Domicilio completo. l. Nombre, denominación o razón social de la Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: l. Nombre, denominación o razón social. l. Nombre, denominación o razón social. l. Nombre y firma del verificación. l. Nombre y firma del verificación. l. Nombre y firma del verificación. l. Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto.
emitir sus dictámenes integrando la información siguiente: a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia cundidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
a. Datos del centro de trabajo. b. Nombre, denominación social. c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia cua deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado del averificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado del la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. 1. Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
b. Nombre, denominación social. c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Procedimientos. Procedimientos.
c. Domicilio completo. d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Norma verificada. 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre y firma del representante legal del Regulado. 4. Nombre y firma del verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicos. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Procedimientos. 6. Vigencia de la decumenta la Estación de Sevicio de la Camplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. 6. Vigencia del dictamen. 6. Vigencia del
d. Datos de la Unidad de la Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. 1. Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Procedimientos. Procedimientos. d. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
e. Nombre, denominación o razón social de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre y firma del verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Se manifiesta que se somete a la regulación de la Agencia de Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
y aprobada por la Agencia. f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicillo completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Se manifiesta que se somete a la regulación de la Agencia de Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
f. Norma verificada. g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Porcedimientos. Procedimientos. Frocedimientos.
g. Resultado de la verificación. h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Procedimientos. Se manifiesta que se somete a la regulación de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambientes de Seguridad, Energía y Ambientes
h. Nombre y firma del representante legal del Regulado. i. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
j. Vigencia del dictamen. La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. 10.3. Procedimientos.
La evaluación de la conformidad con la presente Norma debe ser realizada por la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Procedimientos. Se manifiesta que se somete a la regulación de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambientes.
la Agencia o una Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia. Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. 10.3. Procedimientos. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente
Los dictámenes emitidos por la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
por la Agencia deben consignar la siguiente información: a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificación. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
a. Datos de la Estación de Servicio verificada: 1. Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. 2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
 Nombre, denominación o razón social de la Estación de Servicio. Domicilio completo. Nombre y firma del representante legal del Regulado. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: Nombre, denominación o razón social. Norma verificada. Resultado de la verificación. Nombre y firma del verificador. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. Vigencia del dictamen. Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
2. Domicilio completo. 3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Procedimientos. 2. Norma verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
3. Nombre y firma del representante legal del Regulado. b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: 1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
 b. Datos de la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia: Nombre, denominación o razón social. Norma verificada. Resultado de la verificación. Nombre y firma del verificador. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. Vigencia del dictamen. Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
1. Nombre, denominación o razón social. 2. Norma verificada. 3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
3. Resultado de la verificación. 4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
4. Nombre y firma del verificador. 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
 5. Lugar y fecha en la que se expide el dictamen. 6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
6. Vigencia del dictamen. La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe entregar el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
el original del dictamen a la Estación de Servicio que haya contratado sus servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambientes
servicios. La Estación de Servicio debe entregar copia del dictamen a la Agencia cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
cuando ésta lo solicite, para los efectos legales que corresponda en los términos de la legislación aplicable. 10.3. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
de la legislación aplicable. 10.3. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
Procedimientos. Para Diseño y construcción se debe evaluar el cumplimiento de lo contenido en los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
Procedimientos. los numerales 5 y 6 de acuerdo a las necesidades del proyecto. regulación de la Agencia de Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
Para operación, mantenimiento y cambios se debe evaluar el cumplimiento de Seguridad, Energía y Ambiente
La contraction of the second o
lo contenido en los numerales 7 y 8: para efecto de que constate el
cumplimiento a lo establecido en
10.3.1. Sistema Corresponde a la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia, la presente Norma, en lo relativo
de tierras y verificar el cumplimiento de conformidad de los estudios realizados para la a los procedimientos, sistema de
pararrayos. instalación del sistema de tierras y pararrayos. tierras, pararrayos, prueba de instalaciones, de hermeticidad,
10.3.2. Prueba Las pruebas tienen como objeto verificar que la instalación eléctrica se tuberías de agua, dispensarios,
de encuentre perfectamente balanceada, libre de cortos circuitos y tierras mal válvulas y juntas de expansión en
instalaciones. colocadas. la estación de servicio.
El sistema de control, los circuitos y la instalación eléctrica deben ser
inspeccionados, verificados y puestos en condiciones de operación, realizando
los ajustes que se consideren necesarios. Toda la instalación eléctrica estará
certificada por la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas.
Después de concluir la obra, los instaladores procederán a realizar las pruebas
de funcionamiento de los aparatos y equipos que hayan instalado.





PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
10.3.3. Pruebas	Verificación documental del resultado de las pruebas de hermeticidad inicial y	VINCOLACIONI
de	anual con sistema móvil y las mensuales con sistema fijo, según corresponda.	
hermeticidad.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
10.3.4. Tuberías	Las características y materiales empleados deben cumplir con los requisitos	
para	establecidos en el Código NFPA 30 o Código o Norma que lo modifique o	
combustibles.	sustituya y contar con certificación UL-971.	
10 2 F. T. L. (Marificantife de consente l'al monthodo de les entrebes de boursehierde d'estre de	
10.3.5. Tuberías	Verificación documental del resultado de las pruebas de hermeticidad solicitada en el numeral 6.4.6 inciso b.	
de agua.	en el numeral o.4.0 inciso b.	
10.3.6.	El Regulado debe evidenciar el cumplimiento en el programa de mantenimiento	
Dispensarios.	las pruebas de funcionalidad y operatividad de los dispensarios.	
	Sand Busharana Carlos C	
10.3.7.	Previo al inicio de operaciones y de conformidad a lo establecido en el programa	
Verificación y	de mantenimiento se verificará la instalación del dispensario de acuerdo a lo	
prueba de	siguiente:	
dispensarios.	a. Que el dispensario se encuentre correctamente anclado al basamento del	
	módulo de despacho y que la sección de fractura de la válvula shut-off se ubique al nivel correcto.	
	b. Que las tuberías y sus conexiones, así como las válvulas de corte rápido en	
	contenedores de dispensarios y mangueras de combustibles, se encuentren	
	correctamente instaladas y calibradas.	
	c. Que al presurizar las líneas de combustibles no existan fugas en conexiones	
	y mangueras.	
Į.	d. Que no tengan aire las líneas y mangueras de combustibles.	
	e. Que al activar el paro de emergencia o al accionar la válvula shut-off de la tubería de combustible del dispensario, deje de fluir combustible al dispensario.	
	f. Que al transferir combustible a un recipiente aprobado se apegue a las	
	especificaciones del fabricante y a los requerimientos de la Normatividad	
	correspondiente.	
	g. Que al trasvasar combustible hacia un recipiente a través de la pistola de	
	despacho y accionar manualmente el pasador de la válvula de seguridad, se	
	cierre la compuerta de la misma y cese el paso de combustible hacia el	
	recipiente. h. Que las válvulas shut-off funcionen de acuerdo a las especificaciones del	
	fabricante.	
10.3.8. Válvulas	El mantenimiento consiste en verificar lo siguiente:	
de corte rápido	La sección de ruptura de la válvula se encontrará a ± 12.7 mm del nivel de piso	
shut-off.	terminado y las compuertas deben funcionar correctamente, para que en caso	
	de emergencia no se derrame producto de la manguera de despacho y de la	
	tubería que va de la bomba sumergible al dispensario.	
1	Antes de modificar la posición de la válvula o la reparación de la misma debe	
	cumplirse con lo establecido en el punto 8.4 Previsiones para realizar el mantenimiento a equipo e instalaciones.	
10.3.9. Válvulas	El mantenimiento debe contemplar que las válvulas abran y cierren, sin	
de venteo o	obstrucción alguna y para el caso de válvulas de presión/vacío se debe verificar	
presión vacío.	que estén calibradas de acuerdo a las especificaciones de operación y	
Vibration William	recomendaciones del fabricante.	
10.3.10.	Cuando se utilice este elemento se debe verificar que esté correctamente	
Arrestador de	instalado y que cuente con el elemento (malla metálica) que impide la	
flama.	propagación de fuego hacia el interior de la tubería de venteo. En caso de existir	
	daño, fractura o ruptura de algún elemento que compone el arrestador de flama se debe reemplazar por uno en buen estado, con el fin de asegurar el correcto	
	funcionamiento y la integridad operativa.	
10.3.11. Juntas	Las juntas de expansión normalmente no son visibles, por lo que deben ser	
de expansión	verificadas de acuerdo a los resultados de las pruebas de hermeticidad aplicadas	
(mangueras		





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
metálicas flexibles).	compone las juntas de expansión (mangueras metálicas flexibles) se debe reemplazar por una en buen estado, con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y la integridad operativa.	
10.3.12. SRV.	El Regulado debe evidenciar de forma documental el cumplimiento de la regulación que emita la Agencia.	
10.3.13. Presencia de agua en tanques. 10.3.14. Equipo del sistema de control de inventarios.	Para identificar la presencia de agua en el interior del tanque, se debe tomar la lectura del indicador del nivel de agua en la consola del equipo del sistema de control de inventarios; en caso de ser necesario, se introducirá al interior del tanque una regleta con pasta o cinta indicadora sensible al contacto con el agua. Situarse en la consola del equipo del sistema de control de inventarios y solicite un reporte impreso del producto almacenado de cada uno de los tanques de almacenamiento de la Estación de Servicio. Verificar que el reporte identifique correctamente el tanque de almacenamiento y que indique el nivel del producto y el contenido de agua (el sistema debe medir ambos niveles).	
10.4. Aspectos técnicos que debe verificar la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia.	La Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe realizar la evaluación de la conformidad observando el siguiente orden: a) Información documental; y b) Verificación en campo. En cada una de estas etapas, la Unidad de Verificación acreditada, y aprobada por la Agencia debe verificar que el diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento de la Estación de Servicio, observen lo dispuesto por la presente Norma.	Mi proyecto se ajustará a cualquier procedimiento de evaluación y/o visita de inspección realizada por la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente, aplicable al
10.4.1. Información documental.	El Regulado debe contar con los dictámenes técnicos correspondientes a cada etapa y/o cualquier otra documentación con la que acredite el cumplimiento de la Norma.	mantenimiento y operación de la estación de servicio, en términos de lo dispuesto en el presente
10.4.2. Verificación en campo.	Se debe constatar que la zonificación, las delimitaciones y las distancias de seguridad a elementos externos se encuentren conforme al diseño contemplado en el numeral 6.1.3. Se debe constatar que se cumpla con los lineamientos, los aspectos de diseño, pavimentos, accesos y circulaciones, estacionamientos, sistemas contra incendio y la comercialización de algunos bienes y servicios dentro del área comercial destinada para tal fin, conforme a lo estipulado por la presente Norma. Se debe verificar que se cuenta con los certificados o documentación que avale la calidad y las especificaciones de los materiales, componentes y equipos utilizados, así como solicitar la información adicional que considere necesaria para la evaluación de la conformidad con la Norma. Se debe constatar que la documentación esté completa y que las especificaciones de los equipos, dispositivos y accesorios así como su instalación, cumplan con los procedimientos de operación y seguridad que se señalan en las Normas y prácticas correspondientes.	punto de la Norma.

ANEXO 4: Gestión Ambiental.

PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
Disposiciones Generales.	 b. Los Regulados deben contar con: 1. El Registro de generador de residuos peligrosos. 2. El Registro de generador de residuos de manejo especial, de 	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de que se cumplirán con las disposiciones señaladas en la Legislación Ambiental
1. Para el desarrollo de las actividades	conformidad con la regulación que emita la Agencia.	aplicable en materia de residuos y lo dispuesto por la presente Norma Oficial Mexicana.
indicadas en la presente Norma, el Regulado debe cumplir con lo siguiente:	c. El Regulado debe contar con un Programa de Vigilancia Ambiental que contenga las medidas preventivas de mitigación y/o compensación de los impactos ambientales generados por el desarrollo de la Estación de Servicio.	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de las obras y actividades que se desarrollarán en la estación de servicio se ajustarán a un Programa de Vigilancia Ambiental, en los términos establecidos en el presente informe.
	d. Los residuos sólidos urbanos y los residuos de manejo especial generados en las diversas etapas del desarrollo de la Estación de Servicio	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de que se cumplirán las disposiciones,





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

PUNTO.	CONTENIDO.	VINCULACIÓN.
	se deben depositar en contenedores con tapa, colocados en sitios estratégicos al alcance de los trabajadores, y trasladarse al sitio que indique la autoridad local competente para su disposición, con la periodicidad necesaria para evitar su acumulación, generación de lixiviados y la atracción y desarrollo de fauna nociva.	lineamientos y obligaciones dispuestas en la Legislación Ambiental aplicable en materia de residuos sólidos urbanos y de manejo especial.
	e. Debe indicar las acciones a implementar para cumplir con los límites máximos permisibles de emisión de ruido.	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de que no se rebasarán y se cumplirán con los límites máximos permisibles, dispuestos en las Normas Oficiales Mexicanas y la Legislación Ambiental aplicable en materia de ruido.
	h. Para la realización de las obras o actividades en cualquiera de las etapas del proyecto se debe usar agua tratada y/o adquirida. (no potable).	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplirá con la utilización de agua tratada y/o adquirida para la realización de las obras y actividades en la estación de servicio.
	i. En caso de que haya resultado suelo contaminado debido a los trabajos en cualquiera de las etapas del proyecto, se debe proceder a la remediación del suelo.	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de que en caso de encontrarse en el supuesto establecido, se realizarán acciones de remediación en el sitio, de acuerdo a lo señalado en la Legislación Ambiental aplicable en materia de suelos.
3. Operación y mantenimiento.	Se debe realizar el monitoreo del suelo, subsuelo y mantos acuíferos a través de los pozos de observación y monitoreo, y en caso de encontrarse niveles de Hidrocarburos se debe actuar de conformidad a la legislación y Normatividad vigentes aplicables en materia ambiental.	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de que se realizarán actividades de monitoreo y en caso de encontrarse en el supuesto señalado, se cumplirán las disposiciones establecidas en la Legislación Ambiental aplicable.
4. Abandono del sitio.	 a. En caso de que la Estación de Servicio requiera el retiro de los tanques de almacenamiento y demás instalaciones a fin de evitar daños ambientales, el Regulado debe cumplir con la legislación y Normatividad vigentes aplicables en materia ambiental. b. Cuando todas aquellas instalaciones superficiales, así como edificaciones dejen de ser útiles para los propósitos para los que fueron instalados, se procederá al desmantelamiento y/o demolición de ésta, restaurando dicho sitio a sus condiciones originales. Esto aplicará de igual forma en caso de que el Regulado desista de la ejecución del proyecto en cualquiera de sus etapas. 	Es vinculante con mi proyecto, en virtud de que se cumplirán las disposiciones establecidas en la Legislación Ambiental y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables para la realización del retiro de los tanques, desmantelamiento y/o demolición de instalaciones en la etapa de abandono de sitio.

II.2 Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un plan parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sido evaluado por esta Secretaría.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO GENERAL DEL TERRITORIO.

Publicado en el Diario Oficial de la Federación en fecha 7 de septiembre de 2012.

Se precisa que la zona del proyecto se encuentra ubicada, dentro de la **UAB 111**, la cual corresponde a las **Sierras y Llanuras de Coahuila y Nuevo León**, misma que tiene como Rectores del Desarrollo: El Desarrollo Social, la Ganadería y la Industria; como Coadyuvantes del Desarrollo: La Minería, la Preservación de Flora y Fauna y como Asociados del Desarrollo: El Turismo; La Política Ambiental: Es la establecida como la Protección y el Aprovechamiento Sustentable, compatible con las estrategias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15BIS, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 44.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Tal y como se describe a continuación:

REGIÓN.	UAB.	RECTORES DEL DESARROLLO.	COADYUVANTES DEL DESARROLLO.	ASOCIADOS DEL DESARROLLO.	POLÍTICA AMBIENTAL.	PRIORIDAD DE ATENCIÓN.	ESTRATEGIAS SECTORIALES.
7.12	111 Sierras y Llanuras de Coahuila y Nuevo León	Desarrollo Social, Ganadería e Industria.	Minería, Preservación de Flora y Fauna.	Turismo.	Restauración y Aprovechamiento Sustentable.	Ваја	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15BIS, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 44

Estrategias Sectoriales.

GRUPO.	SECTOR.	ESTRATEGIA.	VINCULACIÓN.
Grupo I. Dirigidas a lograr la Sustentabilidad	A) Preservación.	Conservación in situ de los ecosistemas y su biodiversidad.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
Ambiental del Territorio.		2. Recuperación de especies en riesgo.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
		3. Conocimiento, análisis y monitoreo de los ecosistemas y su biodiversidad.	Es vinculante con el proyecto, toda vez que el presente informe, contiene una descripción del ambiente, fuentes de emisión de contaminantes, impactos generados y las acciones o medidas para su prevención y/o mitigación en el sitio.
	B) Aprovechamiento Sustentable.	 Aprovechamiento sustentable de ecosistemas, especies, genes y recursos naturales. 	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizará aprovechamiento de recursos naturales en el sitio.
		5. Aprovechamiento sustentable de los suelos agrícolas y pecuarios.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán actividades de aprovechamiento de suelos agrícolas y/o pecuarios en el sitio.
		 Modernizar la infraestructura hidroagrícola y tecnificar las superficies agrícolas. 	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán actividades en materia agrícola en el sitio.
		7. Aprovechamiento sustentable de los recursos forestales.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán dichas actividades en el sitio.
		8. Valoración de los servicios ambientales.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán dichas actividades en el sitio.
	C) Protección de los Recursos Naturales.	Propiciar el equilibrio de las cuencas y acuíferos sobreexplotados.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán dichas actividades en el sitio
		 Reglamentar para su protección, el uso del agua en las principales cuencas y acuíferos. 	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán dichas actividades en el sitio.
		11. Mantener en condiciones adecuadas de funcionamiento las presas administradas por CONAGUA.	No es vinculante con el proyecto ya que el predio no se encuentra cerca de presas
		12. Protección de los ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto puesto que el predio se encuentra en una zona





GRUPO.	SECTOR.	ESTRATEGIA.	VINCULACIÓN.
			que ya presenta impacto, delimitado y urbanizado.
		13. Racionalizar el uso de agroquímicos y promover el uso de biofertilizantes.	No es vinculante con el proyecto ya que no se realizan actividades en materia agrícola.
	D) Restauración.	14. Restauración de ecosistemas forestales y suelos agrícolas.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán actividades de restauración en materia agrícola.
	E) Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales No Renovables y	15. Aplicación de los productos del Servicio Geológico Mexicano al desarrollo económico y social y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales no renovables.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán actividades para el aprovechamiento de recursos naturales no renovables.
	Actividades Económicas de Producción y Servicios.	15 Bis. Consolidar el marco normativo ambiental aplicable a las actividades mineras, a fin de promover una minería sustentable.	No es vinculante con el proyecto, toda vez que no se realizarán actividades mineras en el sitio.
		16. Promover la reconversión de industrias básicas (textil-vestido, cuero-calzado, juguetes, entre otros), a fin de que se posicionen en los mercados doméstico e internacional.	No es vinculante con el proyecto ya que la preponderancia del predio es distinta.
		17. Impulsar el escalamiento de la producción hacia manufacturas de alto valor agregado (automotriz, electrónica, autopartes, entre otras).	Es vinculante con el proyecto ya que de manera simbiótica se impulsa a las manufactureras automotrices a la elaboración y distribución de vehículos.
		21. Rediseñar los instrumentos de política hacia el fomento productivo del turismo.	No es vinculante con el proyecto ya que el presente informe no es producto del turismo.
		22. Orientar la política turística del territorio hacia el desarrollo regional.	No es vinculante con el proyecto ya que el presente informe no es producto del turismo.
		23. Sostener y diversificar la demanda turística doméstica e internacional con mejores relaciones consumo (gastos del turista) beneficio (valor de la experiencia, empleos mejor remunerados y desarrollo regional).	No es vinculante con el proyecto ya que el presente informe no es producto del turismo.
Grupo II. Dirigidas al mejoramiento	A) Suelo Urbano y Vivienda	24. Mejorar las condiciones de vivienda y entorno de los hogares en condiciones de pobreza para fortalecer su patrimonio.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente las tareas o funciones de las Autoridades Competentes.
del sistema social e infraestructura.	B) Zonas de Riesgo y Prevención de	25. Prevenir y atender los riesgos naturales en acciones coordinadas con la sociedad civil.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente las tareas o funciones de las Autoridades Competentes.
	Contingencias	26. Promover la Reducción de la Vulnerabilidad Física.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente las tareas o funciones de las Autoridades Competentes.
	C) Agua y Saneamiento	27. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la región.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente las tareas o funciones de las Autoridades Competentes.
	 D) Infraestructura y equipamiento urbano y regional. 	31. Generar e impulsar las condiciones necesarias para el desarrollo de ciudades y zonas metropolitanas seguras,	No es vinculante con el proyecto, toda vez que dicho criterio no es atribución





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

	GRUPO.	SECTOR.	ESTRATEGIA.	VINCULACIÓN.
			competitivas, sustentables, bien estructuradas y menos costosas.	del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
-			32. Frenar la expansión desordenada de	Es vinculante con el proyecto, toda vez
			las ciudades, dotarlas de suelo apto para	que las obras y actividades que se
			el desarrollo urbano y aprovechar el	realizarán, no se encuentran prohibidas,
			dinamismo, la fortaleza y la riqueza de las mismas para impulsar el desarrollo	de conformidad con las Normas y Planes de Desarrollo Urbano correspondientes.
			regional.	de Desarrollo orbano correspondientes.
		E) Desarrollo	35. Inducir acciones de mejora de la	No es vinculante con el proyecto, toda
		Social.	seguridad social en la población rural para	vez que dicho criterio no es atribución
			apoyar la producción rural ante impactos climatológicos adversos.	del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
			37. Integrar a mujeres, indígenas y grupos	No es vinculante con el proyecto, toda
1			vulnerables al sector económico-	vez que dicho criterio no es atribución
			productivo en núcleos agrarios y localidades rurales vinculadas.	del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
			38. Fomentar el desarrollo de capacidades	No es vinculante con el proyecto, toda
			básicas de las personas en condición de	vez que dicho criterio no es atribución
			pobreza.	del promovente y corresponde a las
Ì				autoridades competentes.
			39. Incentivar el uso de los servicios de salud, especialmente de las mujeres y los	No es vinculante con el proyecto, toda vez que dicho criterio no es atribución
			niños de las familias en pobreza.	del promovente y corresponde a las
			Timos de las falfillas en pobreza.	autoridades competentes.
			40. Atender desde el ámbito del desarrollo	No es vinculante con el proyecto, toda
			social, las necesidades de los adultos	vez que dicho criterio no es atribución
			mayores mediante la integración social y	del promovente y corresponde a las
			la igualdad de oportunidades. Promover la asistencia social a los adultos mayores en	autoridades competentes.
			condiciones de pobreza o vulnerabilidad,	
			dando prioridad a la población de 70 años	
			y más, que habita en comunidades rurales	
			con los mayores índices de marginación.	No actional pate and all arranges to the
			41. Procurar el acceso a instancias de protección social a personas en situación	No es vinculante con el proyecto, toda vez que dicho criterio no es atribución
1			de vulnerabilidad.	del promovente y corresponde a las
				autoridades competentes.
- 1		Planeación del	44. Impulsar el ordenamiento territorial	Es vinculante con el proyecto, toda vez
		ordenamiento	estatal y municipal y el desarrollo regional	que se cumplirán los lineamientos
		territorial	mediante acciones coordinadas entre los tres órdenes de gobierno y concertadas	establecidos en los ordenamientos territoriales de los tres niveles de
			con la sociedad civil.	gobierno, de conformidad con lo
			Solice Sociedad Civili	establecido en la presente.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DE LA REGIÓN CUENCA DE BURGOS.

Publicado en Periódico Oficial en fecha 30 de marzo de 2012.

En principio, se manifiesta que la zona del proyecto se encuentra en la Unidad de Gestión Ambiental señalada como **RES 636**, la cual señala como Política Ecológica la **Restauración y Conservación**, a continuación, se describen los criterios vinculantes al proyecto.

Tabla. UGA aplicable al Sistema de Gestión Ambiental.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO. LOS SISTEMAS DEGRADADOS
01 Conservar las características físico-químicas y biológicas de suelos.	03. Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no existen zonas de recarga, barrancas y/o cañadas en el sitio.
	Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	17. Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que la obras y actividades se ajustan a las medidas y acciones que establece la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016.
	18. Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros.	No es vinculante con el proyecto ya que no se realizaran trabajos en materia agrícola.
	 19. Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. 20. Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. 	No es vinculante con el proyecto ya que no se realizaran trabajos en materia agrícola. No es vinculante con el proyecto debido a que el predio se encuentra en zona metropolitana y no requiere de este tipo de acciones.
	22. Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero.	No es vinculante con el proyecto ya que el predio no es de agostadero.
	24. En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33,fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.	No es vinculante con el proyecto debido a que no si realizaran actividades de este tipo.
	26. Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal.	No es vinculante con el proyecto debido a que n corresponde al promovente realizar estas acciones tareas que son exclusivas de la Autoridad.
	37. Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que s cumplen las disposiciones y lineamientos establecido por las autoridades en materia de desarrollo urbano protección ambiental competentes.
	50. Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que e inmueble, dónde se realizarán las obras y actividade





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
	L3. REHABILITAR LOS SISTEMAS DEGRADADOS	
	regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y el Programa de Manejo de cada área.	en materia de hidrocarburos, no se encuentra en un área natural protegida.
	69. Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente tales tareas sino que corresponden a la Autoridad competente.
	71. Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas.	No es vinculante con el proyecto debido que el predio no es de agostadero.
	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de este tipo.
	77. Elaboración de estudios que fundamenten la incorporación de sitios prioritarios para la conservación/protección como ANP.	No es vinculante con el proyecto debido a que no es Área Natural Protegida.
	79. Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran dichas actividades.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se presentan antecedentes de impacto.
	82. Promover la elaboración de estudios técnicos que determinen las causas ambientales y sociales de la degradación de los suelos en la región.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se presentan antecedentes de impacto.
	84. Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto debido a que no existen esquemas que sugieran el pago por los mismos.
	85. Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran dichas actividades.
	86. Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos.	Es vinculante con el proyecto debido a que se cumplirán con las disposiciones señaladas en la Legislación Ambiental aplicable en materia de residuos y lo dispuesto por la Norma Oficial Mexicana NOM- 005-ASEA-2016.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto debido a que no compete al promovente realizar dichas acciones.
	91. Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola.	No es vinculante con el proyecto debido a que no compete al promovente realizar dichas acciones.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
	L3. REHABILITAR	LOS SISTEMAS DEGRADADOS
	93.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que
	950-200	dicho criterio no existe en el Programa de
		Ordenamiento Ecológico.
	96.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que
		dicho criterio no existe en el Programa de
		Ordenamiento Ecológico.
	97.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que
		dicho criterio no existe en el Programa de
		Ordenamiento Ecológico.
02. Promover programas	16. Promover la recuperación física,	No es vinculante con el proyecto debido a que no
de	química y biológica de suelos	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
rehabilitación/remediación	afectados por algún tipo de	
delas zonas de actividades	degradación.	
extractivas.	20. Prevenir la erosión eólica a	No es vinculante con el proyecto debido a que no
extractivas.	través de la estabilización de los	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	suelos con cobertura vegetal y el	Seran realizadas dichas detividades en el sido.
	establecimiento de cortinas rompe	
	vientos.	
	21. Promover acciones de	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	remediación en sitios contaminados	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	(minas, jales, canteras, entre otros).	Seran realizadas dichas actividades en el sido.
	30. Impulsar la restauración de las	No es vinculante con el proyecto debido a que no
		serán realizadas dichas actividades en el sitio.
		Seran realizadas dichas actividades en el sido.
	explotaciones industriales, mineras,	
	y/o tras que provoquen la	
	degradación de los suelos y de la	
	cobertura vegetal.	No es vinaulante can el provecto, en virtud de que no
	43. Recuperar las poblaciones de	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	fauna acuática nativa mediante la	seran realizadas actividades de siembra en el sido.
	restauración de las condiciones de	
	los ecosistemas acuáticos.	No controllerate and of animals deligible a second
	47. Fortalecer el Sistema Nacional de	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	Información de la Calidad del Aire	corresponde al promovente cumplir con dichas
	(SINAICA).	acciones.
	48. Promover la creación de un	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	sistema que permita monitorear los	corresponde al promovente cumplir con dichas
	impactos de las actividades turísticas	acciones.
	y recreativas en Areas Naturales	
	Protegidas.	
	50. Fomentar la integración de las	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	actividades productivas en cadenas	corresponde al promovente cumplir con dichas
	sistema-producto a nivel municipal y	acciones.
	regional. Las actividades que	
	pretendan realizarse dentro de las	
	áreas naturales protegidas de	
	competencia federal se regirán por	
	lo dispuesto en la declaratoria	
	respectiva y en el Programa de	
	Manejo de cada área.	
	51. Impulsar la creación de sistemas	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	silvo-pastoriles con el uso de	corresponde al promovente cumplir con dichas
	leguminosas forrajeras, de	acciones.
	preferencia nativas de la región.	
	64. Promover el manejo adecuado	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	de residuos sólidos mediante la	corresponde al promovente cumplir con dichas
		acciones.
		(A CONTRACT OF THE CONTRACT O





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
	L3. REHABILITAR	LOS SISTEMAS DEGRADADOS
	construcción de rellenos sanitarios y	
	otras tecnologías idóneas.	
	75. Identificar los cultivos básicos	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	genéticamente modificados y	realizaran estas actividades.
	realizar control y monitoreo de su	And the state of t
	siembra y producción.	
	84. Fomentar esquemas o	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	mecanismos de pago local o regional	corresponde al promovente cumplir con dichas
	por servicios ambientales de los	acciones.
	ecosistemas.	
	85. Impulsar la realización de	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	estudios sobre la ecología de las	corresponde al promovente cumplir con dichas
	poblaciones y de diversidad de	acciones.
	especies de fauna silvestre.	
	88. Impulsar programas de apoyo a	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	proyectos de restauración de	corresponde al promovente cumplir con dichas
	ecosistemas.	acciones.
	93.	No es vinculante con el proyecto debido a que no existe tal ordenamiento.
02 Implements	20. Prevenir la erosión eólica a	No es vinculante con el proyecto debido a que no
03. Implementar	través de la estabilización de los	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
programas de manejo	suelos con cobertura vegetal y el	Scrair realizadas dicitas actividades en el sido.
de poblaciones	establecimiento de cortinas rompe	
forestales enfocados	vientos.	
a la recuperación de	24. En la realización de actividades	No es vinculante con el proyecto debido a que no
los ecosistemas	de aprovechamientos forestales, se	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
ios ecosistemas	deberá evitar la erosión o	Scrait realizadas dienas actividades en el sicio.
	degradación del suelo, para lo cual	
	dichas actividades se realizarán de	
	manera tal que mantenga su	
	integridad, su capacidad productiva	
	forestal, y que no se comprometa su	
	biodiversidad y los servicios	
	ambientales que presta, para	
	hacerlo consistente con los criterios	
	obligatorios de política forestal de	
	carácter ambiental y silvícola a que	
	se refiere el Artículo 33,fracciones V	
	y VI, de la Ley General de Desarrollo	
	Forestal Sustentable.	
	25. El aprovechamiento de tierra de	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	monte debe hacerse de manera que	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	se mantenga la integridad física y la	
	capacidad productiva del suelo,	
	controlando en todo caso los	
	procesos de erosión y degradación.	
	29. Fortalecer y extender los	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	programas que inciden sobre el	corresponde al promovente realizar estas acciones
	control de incendios, plagas y	sino que les son competentes a las Autoridades.
	enfermedades.	Sino que les son competentes à las Autonades.
	34. Fomentar la conservación del	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se
	matorral espinoso tamaulipeco, de	cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos
	los mezquitales y el matorral	por las autoridades en materia de desarrollo urbano y
	submontano.	protección ambiental competentes.
	Jaunionano.	protection ambiental competences.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
0332111031	L3. REHABILITAR LOS SISTEMAS DEGRADADOS	
	35. Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	36. Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	37. Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.
	39. Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático.40. Considerar métodos de cosecha	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	51. Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	56. Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA).	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	60. Fomentar la identificación, evaluación y promoción de tecnologías tradicionales adecuadas alas condiciones socio-ambientales actuales	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	62. Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.).	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	64. Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	68. Capacitar a los productores en producción acuícola integral.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	69. Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.
	71. Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas.	No es vinculante con el proyecto debido a que no corresponde al promovente realizar estas acciones sino que les son competentes a las Autoridades.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
	L3. REHABILITAR	LOS SISTEMAS DEGRADADOS
	72. Promover la difusión de	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	información sobre el impacto de la	corresponde al promovente realizar estas accione
	introducción de especies exóticas en	sino que les son competentes a las Autoridades.
	los ecosistemas de la región.	
	75. Identificar los cultivos básicos	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	genéticamente modificados y	realizaran actividades de dicha índole.
	realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	
	81. Elaboración de proyectos	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	específicos de recuperación de	existe indicio de afectación en los suelos impactados
	suelos de acuerdo al nivel y tipo de	existe maidle de directación en los sucios impactados
	afectación.	
	86. Elaboración de un inventario	Es vinculante con el proyecto debido a que s
	sobre la generación y descargas de	cumplirán con las disposiciones señaladas en l
	residuos.	Legislación Ambiental aplicable en materia de residuo
		y lo dispuesto por la Norma Oficial Mexicana NOM
		005-ASEA-2016.
	89. Promover el pago de servicios	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que e
	ambientales a los propietarios de	inmueble no se encuentra inscrito en el programa d
	terrenos con ecosistemas forestales.	pago por servicios ambientales.
04 Decuments	9. Promover acciones para el	No es vinculante con el proyecto debido a que no s
04. Recuperar la	mejoramiento de la cobertura	realizaran actividades de dicha índole.
cobertura vegetal	vegetal y para la conservación de los	realization detividades de diena master
para evitar la erosión	suelos, con el objeto de evitar la	
del suelo y el azolve	sedimentación en los principales	
de los cuerpos de	cuerpos de agua (laguna madre y	
agua.	grandes presas).	
	20. Prevenir la erosión eólica a	No es vinculante con el proyecto debido a que no s
	través de la estabilización de los	realizaran actividades de dicha índole.
	suelos con cobertura vegetal y el	
	establecimiento de cortinas rompe	
	37. Promover la reforestación con	No es vinculante con el proyecto debido a que n
	especies nativas y con obras de	corresponde al promovente realizar dichas actividade
	conservación de suelos.	que le son competencia a la Autoridad.
	38. Promover la reforestación con	No es vinculante con el proyecto debido a que n
	especies adecuadas para la	corresponde al promovente realizar dichas actividade
	recuperación de las zonas riparias	que le son competencia a la Autoridad.
	43. Recuperar las poblaciones de	No es vinculante con el proyecto debido a que n
	fauna acuática nativa mediante la	corresponde al promovente realizar dichas actividade
	restauración de las condiciones de	que le son competencia a la Autoridad.
	los ecosistemas acuáticos.	
	84. Fomentar esquemas o	No es vinculante con el proyecto debido a que n
	mecanismos de pago local o regional	corresponde al promovente realizar dichas actividade
		The state of the s
	por servicios ambientales de los	que le son competencia a la Autoridad.
	por servicios ambientales de los ecosistemas.	3 November 19 metalog metalog besteret solvere eg viste at ektrajon corpodet en
	por servicios ambientales de los ecosistemas. 85. Impulsar la realización de	No es vinculante con el proyecto debido a que n
	por servicios ambientales de los ecosistemas. 85. Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las	No es vinculante con el proyecto debido a que n corresponde al promovente realizar dichas actividade
	por servicios ambientales de los ecosistemas. 85. Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de	No es vinculante con el proyecto debido a que n
	por servicios ambientales de los ecosistemas. 85. Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre.	No es vinculante con el proyecto debido a que n corresponde al promovente realizar dichas actividade que le son competencia a la Autoridad.
	por servicios ambientales de los ecosistemas. 85. Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de	No es vinculante con el proyecto debido a que n corresponde al promovente realizar dichas actividade





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACION AL PROYECTO.
	L4. DETENER Y REV	ERTIR LA SOBREEXPLOTACIÓN Y
	CONTAMINA	CIÓN DE LOS ACUÍFEROS
01. Coadyuvar, en	07. Promover la modernización y	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
la creación de	tecnificación de los Distritos de Riego regionales y los sistemas de	realizaran actividades de dicha índole.
mecanismos para	distribución del agua.	
que el	08. Promover la utilización de técnicas	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
aprovechamiento	para el drenaje parcelario (surcos en	realizaran actividades de dicha índole.
de aguas	contorno, represas filtrantes, diques u	
subterráneas sea	ollas parcelarias).	No os vinculante con al provecto debido a que no co
sustentable.	10. Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	disponibilidad de aguas superficial y	realizaran detividades de diena masie.
	subterránea, manteniendo los	
	caudales ambientales.	
	14. Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	consideren los escenarios de cambio	realizaran actividades de dicha indole.
İ	climático	
	47. Fortalecer el Sistema Nacional de	No es vinculante con el proyecto ya que no compete al
	Información de la Calidad del Aire	promovente realizar actividades exclusivas de las Autoridades.
	(SINAICA). 51. Impulsar la creación de sistemas	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	silvo-pastoriles con el uso de	realizaran actividades de dicha índole.
	leguminosas forrajeras, de preferencia	
	nativas de la región.	A second
	54. Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal.	No es vinculante con el proyecto ya que no compete al promovente realizar actividades exclusivas de las
	bancos de germopiasma forestar.	Autoridades.
	75. Identificar los cultivos básicos	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	genéticamente modificados y realizar	realizaran actividades de dicha índole.
	control y monitoreo de su siembra y producción.	
	81. Elaboración de proyectos	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	específicos de recuperación de suelos	presentan antecedentes de impacto.
	de acuerdo al nivel y tipo de	
	afectación.	
	89. Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que el inmueble no se encuentra inscrito en el programa de
	terrenos con ecosistemas forestales.	pago por servicios ambientales.
02. Promover la	03. Promover la conservación de la	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
recarga de los	vegetación natural y acciones de	realizaran actividades de esa índole.
acuíferos.	conservación de suelos en zonas de	
	recarga, barrancas y cañadas. 06. Promover el mantenimiento del	No es vinculante con el proyecto debido a que no
	caudal ambiental en los principales ríos	corresponde al promovente dichas actividades que son
	de la región.	exclusivas de las Autoridades.
	10. Controlar el crecimiento urbano,	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	pecuario e industrial en función de la	realizaran actividades de dicha índole.
	disponibilidad de aguas superficial y	





	subterránea, manteniendo los	
	caudales ambientales 16. Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se reporta ningún antecedente de impacto.
	34. Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral sub montano.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.
	38. Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias.	No es vinculante con el proyecto debido a que no compete al promovente realizar dichas actividades que son exclusivas de la Autoridad.
	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto debido a que no compete al promovente realizar dichas actividades que son exclusivas de la Autoridad.
	47. Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA).	No es vinculante con el proyecto debido a que no compete al promovente realizar dichas actividades que son exclusivas de la Autoridad.
	54. Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal.	No es vinculante con el proyecto debido a que no compete al promovente realizar dichas actividades que son exclusivas de la Autoridad.
	64. Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	79. Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran actividades de dicha índole.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se presentan antecedentes de impacto.
	89. Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. 92.	pago por servicios ambientales. No es vinculante con el proyecto debido a que no existe
	93.	tal normativa. No es vinculante con el proyecto debido a que no existe tal normativa.
	94.	No es vinculante con el proyecto debido a que no existe tal normativa.
03. Promover mecanismos para reducir la contaminación de los acuíferos por	Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales).	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplirán con las disposiciones señaladas en la Legislación Ambiental aplicable en materia de residuos y lo dispuesto por la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016.
diferentes fuentes.	5. Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades. No es vinculante con el proyecto debido a que no se
	7. Promover la modernización y tecnificación de los Distritos de Riego	realizaran este tipo de actividades.





regionales y los sistemas de distribución del agua.	
8. Promover la utilización de técnicas para el drenaje parcelario (surcos en contorno, represas filtrantes, diques u ollas parcelarias).	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
12. Promover la reutilización de las aguas tratadas.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que las aguas residuales son recicladas por la autoridad en materia de Agua y Drenaje competente, para su reutilización.
 Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. 	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán procesos que contaminen el agua superficial y subterránea en el sitio.
15. Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que las aguas residuales son recicladas por la autoridad en materia de Agua y Drenaje competente, para su reutilización.
18. Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
19. Promover el uso de abonos	No es vinculante con el proyecto debido a que no se
orgánicos en áreas agrícolas. 21. Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros).	realizaran este tipo de actividades. No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
22. Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
47. Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
51. Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
55. Mejorar el manejo piscícola apoyando la realización de estudios biológico-pesqueros y económicos.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
63. Promover la utilización de especies nativas en la restauración de caminos y áreas perimetrales a las instalaciones de las actividades extractivas.	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
66. Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
73. Capacitar en materia ambiental a los municipios.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción	No es vinculante con el proyecto debido a que no se realizaran este tipo de actividades.
76. Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de restauración de sitios degradados.





Ubicación:	San	ta	Catarina,
Nu	evo	Le	ón

de los ecosist	ar la capacidad de carga emas para las actividades que se realicen en la	HONOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE
	programas de apoyo a de restauración de realizarán este tipo de actividad	
97.	No es vinculante con el proyect normtiva.	cto debido a que no existe

OBJETIVOS.	FUNCIÓN DE LA CON SUSTENTABLE D	VINCULACIÓN AL PROYECTO. RTUNIDADES SOCIOECONÓMICAS EN SERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO E LOS RECURSOS NATURALES.
01. Apoyar económicamente la restauración y protección de	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán actividades de restauración de ecosistemas acuáticos en el sitio.
ecosistemas degradados.	62. Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán dichas actividades en el sitio.
	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no existe indicio de afectación en los suelos impactados.
	84. Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no existen esquemas de pago por servicios ambientales en el sitio.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	92.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
	93.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
	94.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
02. Promover y difundir programas de educación	61. Emplear únicamente agroquímicos permitidos por la Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas y Sustancias Tóxicas (CICOPLAFEST).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
ambiental y de transferencia de	62. Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán dichas actividades en el sitio.





OBJETIVOS.	FUNCIÓN DE LA CON	VINCULACIÓN AL PROYECTO. RTUNIDADES SOCIOECONÓMICAS EN SERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO E LOS RECURSOS NATURALES.
tecnología limpia y de bajo costo.	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de cultivo en el sitio.
	89. Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que el inmueble no se encuentra inscrito en el programa de pago por servicios ambientales.
03. Promover programas de capacitación en	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán actividades de restauración de ecosistemas acuáticos en el sitio.
manejo integral de ecosistemas.	72. Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	74. Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra y/o cultivo en el sitio.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no existe indicio de afectación en los suelos impactados.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.

OBJETIVOS.	CRITERIOS. L9. PRESERVAR LAS ÁREAS	VINCULACIÓN AL PROYECTO. IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS.
01. Promover la incorporación de las regiones terrestres prioritarias y las	03. Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
áreas importantes para la conservación de las aves, sitios RAMSAR, zonas de	29. Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no existe un Programa de Control de Plagas, Incendios y Enfermedades.
recarga y otras áreas prioritarias, a los	31. Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
sistemas de áreas naturales protegidas en sus diversas modalidades (federales, estatales o municipales).	33. En aquellas zonas colindantes a las áreas naturales protegidas de competencia federal, o que se determinen como zonas de influencia de las mismas en los programas de manejo respectivos, privilegiar actividades compatibles con la	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO,
	L9. PRESERVAR LAS ÁREAS	IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE
	ECOSISTEMAS.	
	zonificación y subzonificación de dichas Áreas Naturales Protegidas.	
	34. Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.
	51. Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	54. Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de cultivo en el sitio.
	80. Realización de estudios que planteen interconexiones entre las ANP.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán dichas actividades en el sitio.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de recuperación de suelos en el sitio.
	83. Elaborar escenarios y sus impactos de cambio climático en la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	92.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
	93.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
	94.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
02. Mantener la integridad y salud de ecosistemas para asegurar la provisión de los servicios	01. Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales).	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplirán con las disposiciones señaladas en la Legislación Ambiental aplicable en materia de residuos y lo dispuesto por la Norma Oficial Mexicana NOM-005- ASEA-2016.
ambientales (cobertura de vegetación, calidad del suelo, ciclo	03. Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
hídrico, presencia de especies entre otros).	06. Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	09. Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos,	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.





OBJETIVOS.	CRITERIOS. L9. PRESERVAR LAS ÁREAS I	VINCULACIÓN AL PROYECTO. IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS.
	con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). 13. Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	actividades productivas. 17. Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas 20. Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que las obras y actividades se ajustan a las medidas de mitigación que permiten reducir los desequilibrios en el impacto a los suelos. No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	establecimiento de cortinas rompe vientos. 24. En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de aprovechamiento forestal en el sitio.
	Forestal Sustentable. 29. Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no existe un Programa de Control de Plagas, Incendios y Enfermedades.
	enfermedades. 34. Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. 35. Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes. No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	36. Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	37. Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO,
	L9. PRESERVAR LAS ÁREAS	IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE
		ECOSISTEMAS.
	39. Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.
	40. Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se serán realizadas actividades de cultivo en el sitio.
	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizará restauración de ecosistemas acuáticos.
	49. Monitorear la eficiencia de las acciones de conservación en el mejoramiento de la calidad del suelo.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	51. Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	56. Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	69. Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	76. Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán actividades de restauración de sitios degradados.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	94.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
03. Promover la participación de la iniciativa privada en	05. Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se instalarán sistemas de riego en el sitio.
el financiamiento de proyectos de desarrollo sustentable.	18. Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de cultivo en el sitio.
	24. En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de aprovechamiento forestal en el sitio.





OBJETIVOS.	CRITERIOS. L9. PRESERVAR LAS ÁREAS	VINCULACIÓN AL PROYECTO. IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS.
	degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.	
	55. Mejorar el manejo piscícola apoyando la realización de estudios biológico-pesqueros y económicos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	90. Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades en materia cinegética.
	91. Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	92.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.

OBJETIVOS.		VINCULACIÓN AL PROYECTO. FACIÓN DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS FUA PERENNES Y TEMPORALES.
01. Mantener o mejorar las condiciones actuales de la cobertura de	03. Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades.
vegetación y presencia de especies para el	06. Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
funcionamiento de los ecosistemas riparios.	10. Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que en el inmueble donde se realizan las obras y actividades no existe caudal ambiental alguno.
	16. Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.





OBJETIVOS.		VINCULACIÓN AL PROYECTO. ACIÓN DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS
		UA PERENNES Y TEMPORALES.
	31. Mantener y extender las áreas de	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	pastizales nativos o endémicos.	serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	32. Privilegiar la siembra de pastos	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	nativos sobre los pastos exóticos.	serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	34. Fomentar la conservación del	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se
	matorral espinoso tamaulipeco, de los	cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos
	mezquitales y el matorral	por las autoridades en materia de desarrollo urbano y
	submontano.	protección ambiental competentes.
	35. Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	37. Promover la reforestación con	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se
	especies nativas y con obras de conservación de suelos.	cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.
	38. Promover la reforestación con	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	especies adecuadas para la recuperación de zonas riparias.	serán realizadas actividades de recuperación de zonas riparias.
	39. Promover que la reforestación	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se
	considere los escenarios de cambio climático.	cumplen las disposiciones y lineamientos establecidos por las autoridades en materia de desarrollo urbano y protección ambiental competentes.
	40. Considerar métodos de cosecha	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se
	de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus	serán realizadas actividades de cultivo en el sitio.
	poblaciones.	No section de la companya de la comp
	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizará restauración de ecosistemas acuáticos.
	44. Promover la preservación y	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial.	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	45. Generar sistemas de información	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho
	que permitan la prevención de	criterio no es atribución del promovente y corresponde a
	riesgos meteorológicos, geológicos y	las autoridades competentes.
	antropogénicos.	
	51. Impulsar la creación de sistemas	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	silvo-pastoriles con el uso de	serán realizadas actividades de siembra en el sitio.
	leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región	
	56. Promover la creación de Unidades	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no
	para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la	serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	vida silvestre (UMA).	No se vineviente con el provente en vistori de esse distri
	57. Promover la creación de granjas ecoturísticas y rutas agropecuarias.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
0232111031		ACIÓN DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS
	CUERPOS DE AG	UA PERENNES Y TEMPORALES.
	68. Capacitar a los productores en producción acuícola integral.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	69. Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	74. Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	75. Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de cultivo en el sitio.
	80. Realización de estudios que planteen interconexiones entre las ANP.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán dichas actividades en el sitio.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
02. Mantener los servicios ambientales que prestan las zonas riparias; así como los	03. Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades.
cuerpos de agua perennes y temporales.	06. Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	09. Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	13. Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizarán procesos de contaminación de agua superficial y subterránea.
	14. Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se consideren los escenarios de cambio climático.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	15. Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que las aguas residuales son recicladas por la autoridad en materia de Agua y Drenaje competente.
	16. Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.





OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
023211703.	L10. MANTENER LA VEGET	ACIÓN DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS
	CUERPOS DE AG	UA PERENNES Y TEMPORALES.
	17. Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que las obras y actividades se ajustan a las medidas de mitigación que permiten reducir los desequilibrios en el impacto a los suelos, de acuerdo a lo establecido en el presente informe.
	19. Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que el inmueble no será utilizado con fines agrícolas.
	20. Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	22.Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	36. Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	38. Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de zonas riparias.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de recuperación de zonas riparias.
	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no se realizará restauración de ecosistemas acuáticos.
	44. Promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	45. Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	47. Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA).	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	50. Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que el inmueble, no se encuentra en un área natural protegida.
	51. Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas actividades de siembra en el sitio.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

OBJETIVOS.	CRITERIOS.	VINCULACIÓN AL PROYECTO.
		ACIÓN DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS
	56. Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA).	UA PERENNES Y TEMPORALES. No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	69. Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	70. Implementar programas de capacitación y comercialización de los productos del sector.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	72. Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	74. Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	81. Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que no serán realizadas dichas actividades en el sitio.
	86. Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos.	Es vinculante con el proyecto, en virtud de que se cumplirán con las disposiciones señaladas en la Legislación Ambiental aplicable en materia de residuos y lo dispuesto por la Norma Oficial Mexicana NOM-005- ASEA-2016.
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	91. Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no es atribución del promovente y corresponde a las autoridades competentes.
	92.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.
	94.	No es vinculante con el proyecto, en virtud de que dicho criterio no existe en el Programa de Ordenamiento Ecológico.

II.3 Si la obra o actividad está prevista en un parque industrial que haya sido evaluado por esta Secretaría.

Al efecto, se precisa que las obras y actividades que se realizarán no se encuentran prevista en un parque industrial que haya sido evaluado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, lo anterior, para todos los efectos legales a que haya lugar.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

III.1. Descripción general de la obra o actividad proyectada.

El estudio consiste en la evaluación de la operación y mantenimiento de la estación de servicio Anacuas 08411. Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico – Figura 3.

a) Localización del proyecto.

El sitio en evaluación se localiza en la ubicada en la Carretera Monterrey – Saltillo, número 2748-A, Fraccionamiento Las Anacuas, municipio Santa Catarina, Nuevo León.

En el Anexo I.4. Anexo cartográfico – Figura 2 se presenta el polígono del sitio en evaluación en coordenadas métricas UTM, Datum WGS 84, Zona 14.

b) Dimensiones del proyecto.

El inmueble para el proyecto cuenta con una superficie de 1.215.00 m², donde la estación de servicio ocupa la totalidad del predio, distribuida como se menciona en la tabla III.1. Cuadro de áreas del proyecto.

Tabla III.1. Cuadro de áreas del proyecto.

Descripción	m2
SUPERFICE TOTAL	1,215.00
SUPERFICE OXXO GAS	640.55
SUPERFICE OXXO TIENDA	574.45

Ver Anexo III.1. Plano del Proyecto.

c) Características del proyecto.

En la Estación de Servicio se lleva a cabo la venta al por menor de gasolinas Magna y Premium, además se tendrán exhibidores para la comercialización de aceites, lubricantes, aditivos, anticongelantes, etc.

La Estación de Servicio cuenta con dos tanques de almacenamiento, uno para gasolina magna con capacidad de 60,000.00 litros y uno para gasolina premium de 40,000.00 litros de capacidad.

El sitio cuenta con dos dispensarios para gasolina Magna y gasolina Premium.

Durante la operación de la estación de servicio se lleva a cabo la descarga del producto del autotanque al tanque de almacenamiento de combustibles, almacenamiento de combustibles, despacho de producto al





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

vehículo del usuario, venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc., mantenimiento de instalaciones, recolección y disposición de residuos.

Como parte de los proyectos asociados se tienen oficina, almacén de limpios, cuarto de basura, baños, cuarto de máquinas, cuarto eléctrico, etc. Ver Anexo III.1. Plano del Proyecto.

La estación de servicio se encuentra construida y operando desde el 15 de diciembre de 2005, y cuenta con el permiso para expendio de petrolíferos número PL/8063/EXP/ES/2015, el cual tiene una vigencia de 30 años contados a partir del 01 de enero de 2016, por lo que se presenta ante esta AGENCIA el Informe Preventivo correspondiente a las etapas de operación, mantenimiento y abandono del proyecto, con la finalidad de establecer en nuestra organización mecanismos que nos permitan dar cabal cumplimiento a la legislación ambiental aplicable a las estaciones de servicio. Ver Anexo I.1. Documentación legal del predio. Ver Anexo III.2. Fotografías relativas a las condiciones del sitio en evaluación.

d) Indicar el uso actual del suelo en el sitio seleccionado.

Actualmente en el sitio en evaluación se encuentran las construcciones correspondientes a la estación de servicio. Ver Anexo III.2. Fotografías relativas a las condiciones del sitio en evaluación.

Las colindancias que presenta el área en evaluación son las siguientes:

Tabla III.2. Colindancias del sitio en evaluación.

Punto Cardinal	Colindancia	
Norte	Vialidad / Predio sin uso aparente	
Sur	Estacionamiento	
Este	Empresa	
Oeste	Vulcanizadora	

Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico - Figura 3.

e) Se realizará un programa de trabajo en el cual se incluya una descripción de las actividades a realizar en cada una de las etapas del proyecto.

A continuación, se presenta el cronograma de actividades de las etapas en evaluación. Posteriormente se describe cada una de las etapas y actividades que comprenderá el proyecto.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Tabla III.3. Cronograma de actividades del proyecto.

-	Achividad	Du	ració	n (Aí	ios)
Etapa	Actividad	1	***	18	***
0	Arribo de autotanque a estación de servicio				
nt(Descarga del producto a tanque de almacenamiento	7.00	* 44.4	A Ta	
ón je	Almacenamiento del combustible	din 1			
Operación antenimie	Despacho del producto al vehículo del usuario.				
te	Venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.				
Op	Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.)		10 may 1		
Ε	Recolección y disposición de residuos	4			
	Información a la autoridad del abandono del sitio.				EDV.
0	Desconexión y desarme de equipos.				
sitio	Retiro de inmobiliario, equipo y maquinaria.				(Internal
dels	Abandono y/o Extracción de tanque de almacenamiento y tuberías conducción de				
	combustible, recuperación de vapores, etc.				
Abandono	Desmantelamiento y demolición de construcciones.				
ğ	Inspección para verificar las condiciones del predio.				
Jar	Limpieza, caracterización y/o remediación del sitio				
A	Recuperación de materiales reciclables.				
	Recolección y disposición final de los residuos.				

Periodo de duración de la actividad.

Etapa de operación y mantenimiento de la estación de servicio.

El proyecto corresponde a la operación, mantenimiento y abandono de una estación de servicio, en la cual se realiza la venta al por menor de gasolinas Premium y Magna, así como la comercialización de aditivos, anticongelantes, aceites, etc. teniéndose como principales actividades las siguientes:

<u>Descarga del producto a tanque de almacenamiento.</u> En el anexo III.5 se describe el procedimiento para realizar la descarga del producto al tanque de almacenamiento.

<u>Almacenamiento del combustible.</u> Dentro de las instalaciones se encuentran dos tanques de almacenamiento, uno para gasolina magna con capacidad de 60,000.00 litros y uno para gasolina premium de 40,000.00 litros de capacidad.

<u>Despacho del producto al vehículo del usuario.</u> En el anexo III.5 se describe el procedimiento para realizar la descarga del producto al vehículo del usuario.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

<u>Mantenimiento de instalaciones. (tuberías, sistema eléctrico, etc.).</u> Se debe contar con un programa de mantenimiento de las instalaciones y equipos que cumpla los puntos dictaminados en el numeral 8 de la NOM-005-ASEA-2016, o la normatividad aplicable que se encuentre vigente.

<u>Recolección y disposición de residuos.</u> Dentro de las instalaciones se debe contar con contenedores para el depósito de los residuos, los cuales deben ser separados, para su adecuado manejo y disposición, conforme a lo establecido en la legislación ambiental aplicable y vigente.

<u>Operación de proyectos asociados.</u> Como proyectos asociados se tiene oficina, almacén de limpios, cuarto de basura, baños, cuarto de máquinas, cuarto eléctrico, etc.

Etapa de abandono de sitio.

<u>Información a la autoridad del abandono del sitio.</u> El propietario de la estación de servicio está obligado a notificar por escrito y con anticipación a las autoridades competentes del abandono y/o retiro definitivo de los tanques de almacenamiento.

<u>Desconexión y desarme de equipos.</u> Durante esta actividad se realizará la desconexión y desarme de equipo y maquinaria de los cuartos de control, maquinaria, eléctrico, etc. En cuanto a la tubería, líneas eléctricas y conexiones de los tanques serán desconectadas y aisladas previamente, antes de iniciar las maniobras.

<u>Retiro de inmobiliario, equipo y maquinaria.</u> Se efectuará el retiro del inmobiliario (escritorios, computadoras, copiadoras, archiveros, etc.) del área de oficinas, así como de equipo y maquinaria que pudiera encontrarse en el cuarto de maquinaria, eléctrico y control.

Abandono y/o Extracción de tanques de almacenamiento y tubería de conducción de combustibles, recuperación de vapores, etc. Se realizará el retiro definitivo de los tanques conforme a lo establecido en la normatividad ambiental aplicable, en base a los requerimientos de seguridad derivados de un análisis de riesgos, tal como está estipulado en la NOM-005-ASEA-2016, en su numeral 8.8., o a la normatividad aplicable que esté vigente en su momento.

Desmantelamiento y demolición de construcciones. Como parte del abandono del sitio se procederá a





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

realizar el desmantelamiento y demolición de las construcciones, utilizando maquinaria pesada.

<u>Inspección para verificar las condiciones del predio:</u> Una vez concluido el desmantelamiento y la demolición de las construcciones se llevará a cabo la inspección de las condiciones del predio, en donde se verificará que el suelo no haya sido afectado con hidrocarburos, ya que en su caso se procedería a realizar análisis que permitirán determinar los procedimientos a seguir, como podrían ser la caracterización, limpieza y/o remediación del sitio.

<u>Limpieza, Caracterización y/o Remediación el sitio.</u> En caso que durante la verificación de las condiciones del sitio se encuentre algún indicio de contaminación, se procederá a realizar muestreos por personal especializado y autorizado, por lo que los resultados del mismo determinarán los procedimientos a seguir.

<u>Recuperación de materiales reciclables:</u> Los residuos generados por el desmantelamiento y demolición de las instalaciones, serán segregados y de acuerdo a sus condiciones se determinará si pueden ser considerados para su reciclaje o reutilización.

<u>Recolección y disposición de residuos:</u> Los residuos generados durante esta etapa serán separados de acuerdo a su composición, retirados y dispuestos de acuerdo a lo establecido en la Legislación y normatividad ambiental aplicables.

Los residuos peligrosos que pudieran generarse durante esta etapa deberán ser recolectados, transportados y dispuestos mediante prestadores de servicio autorizados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y/o la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA). Los residuos peligrosos y de manejo especial se manejarán de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) y su Reglamento.



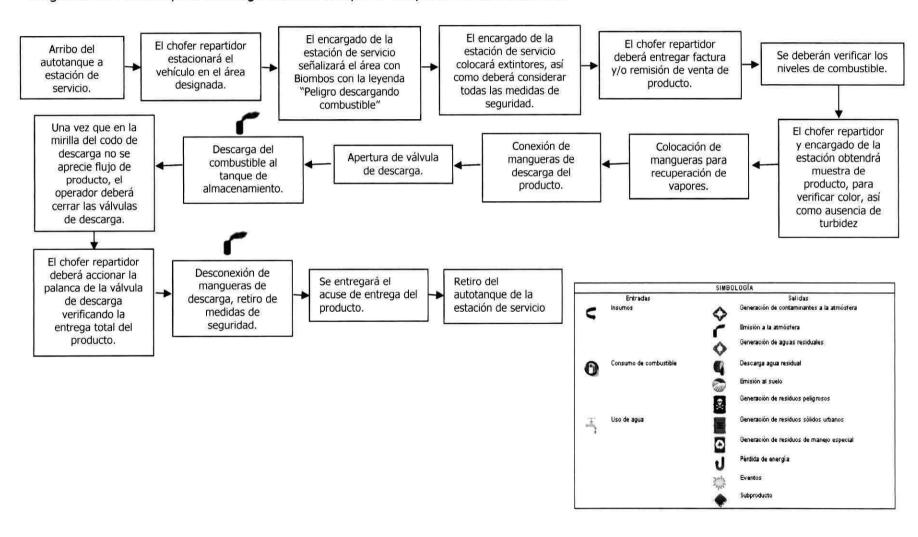




Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Figura III.1. Diagrama de flujo del proceso

Diagrama de Proceso para descarga del auto tanque al tanque de almacenamiento:







Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Diagrama de Proceso para despacho de combustible:

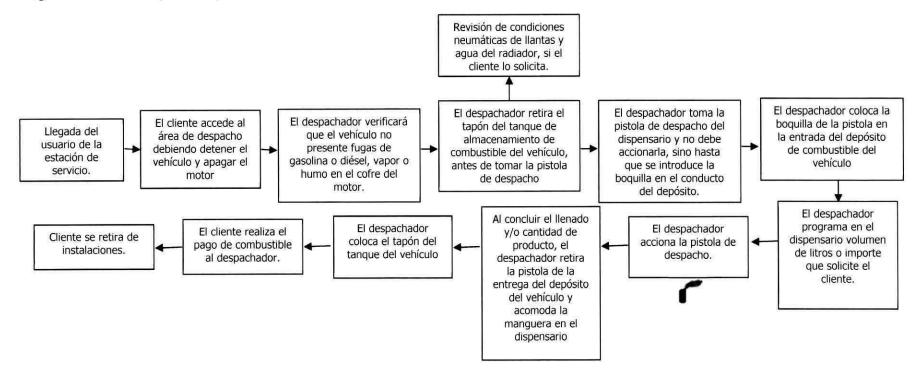
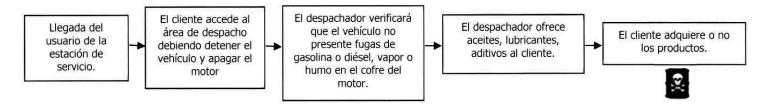


Diagrama de Proceso para venta de aceites, lubricantes, aditivos, etc:









Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Diagrama de Proceso Oficinas administrativa:







Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

f) Presentar un programa de abandono del sitio.

Estimación de la vida útil.

De conformidad a los 30 años de tiempo de vida estipulado para los tanques de almacenamiento subterráneos, y al inicio de operaciones de la estación de servicio, con fecha de 15 de diciembre de 2005, se considera que a la estación de servicio le resta un estimado de 18 años de vida útil.

No obstante, la duración del proyecto podrá ser extendida mediante la instalación de tanques de almacenamiento nuevos y el retiro de los tanques actuales, una vez llegado a término su vida útil. Para las actividades de retiro definitivo de tanques de almacenamiento subterráneo se deberán seguir los procedimientos mencionados en la NOM-005-ASEA-2016, numeral 8.8. Retiro definitivo de tanques de almacenamiento, o la normativa aplicable que la sustituya o reemplace, mientras que la instalación de tanques de almacenamiento nuevos se realizará de conformidad a lo estipulado en la NOM-005-ASEA-2016, numeral 6.3. Diseño y construcción de sistemas de almacenamiento, o la normativa aplicable que la sustituya o reemplace.

III.2. Identificación de las sustancias o productos que van a emplearse y que podrían provocar un impacto al ambiente, así como sus características físicas y químicas.

Como se estableció anteriormente, dentro de la estación de servicio se realiza la comercialización de gasolinas magna y premium, por lo que a continuación se describen las sustancias, el volumen y el tipo de almacenamiento de los mismos dentro del sitio en evaluación:

Tabla III.4. Sustancias que podrían causar impacto al ambiente.

Tipo de Sustancia	Volumen	Tipo de almacenamiento	Estado físico	No. CAS	CRETIB
Gasolina Magna	210,000.00 litros	Tanque de	Líquido	8006-61-9	E, I, T
Gasolina Premium	150,000.00 litros	almacenamiento de doble pared.	Líquido	8006-61-9	E, I, T

Tabla III.5. Características físico químicas de las sustancias que van a emplearse en el sitio en evaluación.

Características de las sustancias.	Gasolina Premium	Gasolina Magna
Nombre químico	ND	ND
Nombre comercial	Gasolina Pemex Premium	Gasolina Pemex - Magna
Familia química	ND	ND
Estado físico	Líquido	Líquido





Ubicación:	Santa	Catarina,
Nu	evo Le	eón

Características de las sustancias.	Gasolina Premium	Gasolina Magna
Descripción general del producto.	Mezcla de hidrocarburos parafínicos de cadena recta y ramificada, olefinas, cicloparafinas y aromáticos que se obtiene del petróleo.	Mezcla de hidrocarburos parafínicos de cadena recta y ramificada, olefinas, cicloparafinas y aromáticos, que se obtienen del petróleo.
Temperatura de ebullición (°C)	70 (temp. Max 10% destilac.)	60-70 (máx. 10% destilac.)
Temperatura de fusión (°C)	NA	NA
Temperatura de inflamación (°C)	Inferior a 0°C	Inferior a 0 °C
Temperatura de auto ignición (°C)	Aproximadamente 250 °C.	Aproximadamente 250 °C
Densidad relativa de vapor (aire=1)	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0
pH	ND	ND
Peso molecular	ND	ND
Color	Sin anilina	Rojo (visual)
Olor	Característico a gasolina	Característico a gasolina
Velocidad de evaporación	ND	ND
Solubilidad en agua	Insoluble	Insoluble
Presión de vapor (kPa)	45 – 54 (6.5 – 7.8 lb/pulg²)	Presión de vapor @ 37.8 °C (kPa): 54.0 – 79.0 (7.8 – 11.5 lb/pulg²).
% de volatilidad	NA	NNA
Límites de explosividad inferior - superior	1.3 - 7.1	1.3 – 7.1
Gravedad específica 20/4 °C	0.700 - 0.770	0.700 - 0.770

Además, dentro de la estación de servicio se realiza la exhibición y venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.

III.3. Identificación y estimación de las emisiones, descargas y residuos cuya generación se prevea, así como medidas de control que se pretendan llevar a cabo.

<u>Residuos sólidos.</u> Los residuos sólidos que se generan durante la etapa de operación son papel, cartón, plástico, aluminio, unicel, etc., los cuales serán depositados en recipientes ubicados en las áreas generadoras, estos serán recolectados y podrían ser dispuestos por el servicio de recolección municipal o un prestador de servicios.

<u>Residuos líquidos</u>. Durante el funcionamiento de la estación de servicio, los residuos líquidos que se generan son aguas residuales producto del aseo de las instalaciones y los servicios sanitarios, las cuales son vertidas a la red de drenaje público.

En el área de almacenamiento y dispensarios de la Estación de Servicio se generan aguas aceitosas, las cuales son captadas y conducidas por el sistema de drenaje aceitoso hasta llegar a la trampa de aceites,





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

cuyo contenido es manejado, transportado y dispuesto por un prestador de servicios autorizado, de acuerdo a lo establecido en la legislación y normatividad ambiental aplicables.

Durante el abandono del sitio, los residuos líquidos que pudieran generarse serán los provenientes de los servicios sanitarios, los cuales deberán ser manejados y dispuestos por el arrendador de dicha infraestructura.

<u>Residuos de manejo especial.</u> Si llegara a efectuarse la etapa de abandono del sitio, los residuos de manejo especial que pudieran originarse serán los provenientes de la demolición en general (escombros, láminas, etc.), los cuales deberán ser segregados, almacenados temporalmente y dispuestos con un prestador de servicio para su reusó, reutilización y/o reciclaje.

Residuos peligrosos. En la etapa de funcionamiento de la Estación de Servicio se generan residuos peligrosos, como envases de lubricantes, aditivos o líquido de frenos, estopas, papel y tela impregnados de aceites o combustible, arena o aserrín utilizado para contener o limpiar derrames de combustibles, lodos extraídos del tanque de almacenamiento, dichos residuos son recolectados temporalmente en tambores de 200.00 litros cerrados herméticamente e identificados con un letrero que alerta y señala su contenido, y almacenados en un almacén de residuos peligrosos, cuyo piso está canalizado al sistema de drenaje aceitoso, tal como estipula la NOM-005-ASEA-2016.

Se debe llevar un manejo integral de los residuos de acuerdo a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y las disposiciones administrativas de carácter general que emita la Agencia.

<u>Emisiones a la atmósfera.</u> El funcionamiento de la Estación de Servicio propicia la generación de emisiones de vapores combustibles al ambiente, durante la descarga del autotanque al tanque de almacenamiento, así como durante despacho del combustible a los vehículos automotores.

Así mismo durante esta etapa, el constante ingreso de vehículos de los usuarios a las instalaciones, propicia las emisiones a la atmósfera.

Durante la etapa de abandono del sitio, las emisiones que pudieran generarse serán las provenientes de





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

la operación de maquinaria y transporte, así como por las actividades de demolición de las construcciones y el retiro y disposición de los residuos, las cuales podrían favorecer la dispersión de material particulado al ambiente.

Tecnologías que se utilizarán, en especial las que tengan relación directa con la emisión y control de residuos líquidos, sólidos o gaseosos.

Dentro del proyecto se cuenta con dos tanques de almacenamiento subterráneo instalados, éstos son de doble pared (acero y fibra de vidrio) y con capacidades de 60,000.00 litros y 40,000.00 litros.

A continuación, se presenta una tabla con las tecnologías con las cuales cuentan los tanques de almacenamiento de la estación de servicio. Ver Tabla III.6. Tecnologías utilizadas en los tanques de almacenamiento.

Tabla III.6. Tecnologías utilizadas en los tanques de almacenamiento.

Tanques de almacenamiento	Tecnología	
Doble pared	Al ser de doble pared los tanques de almacenamiento cuentan con espacio anular, que es un espacio libre entre los contenedores primario y secundario, para contener posibles fugas.	
Válvula de sobrellenado	La válvula de sobrellenado, que se trata de un accesorio instalado en el tanque de almacenamiento para dar aviso y cortar el suministro al mismo cuando se acerca a niveles peligrosos de petrolíferos, con el fin de evitar derrames.	
Bomba sumergible	La bomba sumergible, cuyo motor es a prueba de explosión, se encuentra dentro del tanque de almacenamiento y cuenta con un sistema de paro a control remoto.	
Sistema de control de inventarios	Sistema de control de inventarios, que cuantifica y emite reportes impresos y en pantalla de las existencias de combustibles y/o agua en los tanques de almacenamiento.	
Detección electrónica de fugas en el espacio anular	Detección electrónica de fugas del espacio anular, que es un equipo electrónico que detecta por medio de sensores la presencia de líquidos y vapores de gasolina y diésel en el espacio anular del tanque.	
Dispositivo para la purga	El dispositivo de purga se trata de un accesorio que permite la succión de agua y sedimentos del tanque de almacenamiento que se lleguen a almacenar en el fondo del tanque a causa de la condensación.	
Recuperación de vapores fase I	Durante la carga de los tanques de almacenamiento se utilizará el sistema de recuperación de vapores fase I, que consiste en un conjunto de accesorios, tuberías	
Entrada hombre	Entrada hombre, que permite el acceso al interior del tanque para procedimientos de limpieza y mantenimiento.	
Venteo normal	El sistema de venteo normal consiste en una tubería que termina en una válvula de presión/vacío para el caso de gasolina, y que libera los gases explosivos generados del manejo de los hidrocarburos, y que se encarga de liberarlos de manera segura.	





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Tanques de almacenamiento	Tecnología
Pozo de observación	El sistema de venteo normal consiste en una tubería que termina en una válvula de presión/vacío para el caso de gasolina, y que libera los gases explosivos generados del manejo de los hidrocarburos, y que se encarga de liberarlos de manera segura.

La Estación de Servicio tiene un sistema de drenaje de aguas aceitosas, conformado por tuberías, una trampa de aceites y accesos con rejillas, los cuales se localizan en el área de dispensarios, almacenamiento y cuarto sucio, cada uno con pendiente del 1% hacia la red. En la trampa de aceites se captan los hidrocarburos que se derraman, estos residuos son recolectados y dispuestos por una empresa especializada y autorizada para su tratamiento y/o disposición final.

FUENTE: PEMEX. 2008. Capítulo 7 Operación, mantenimiento, seguridad y protección al ambiente. En Manual de franquicia PEMEX. México, D.F. Consulta en línea.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

III.4. Descripción del ambiente y, en su caso, la identificación de otras fuentes de emisión de contaminantes existentes en el área de influencia del proyecto.

a) Representación gráfica del área de influencia.

En el Anexo III.1. Anexo cartográfico – Figura 4 se incluye el plano del sitio del proyecto y su área de influencia.

b) Justificación del Área de influencia.

El Área de Influencia se define como: El ámbito geográfico donde se presentarán de manera evidente los impactos ambientales y socioculturales (Entrix, 20004); al respecto, es importante indicar que la determinación exacta de la extensión de los impactos es un proceso técnico complejo de realizar, para entender esto, debemos tener plenamente claro el concepto de impacto ambiental que es definido como una alteración, benéfica o adversa, en el medio o en un componente del medio, consecuencia de una actividad o acción (Conesa, 1997).

En consecuencia, la delimitación del área de influencia estaría dada por el alcance geográfico de los impactos o efectos en uno o varios componentes del entorno natural o social; así cuando se tienen efectos o impactos dominados por fenómenos naturales de transporte de contaminantes (dispersión de material particulado), como es el caso de la contaminación hídrica o atmosférica, la determinación del área de influencia se vuelve un limitante técnica a la hora de realizar el Informe Preventivo de Impacto Ambiental.

Para delimitar el área de influencia se decidió tomar como referencia una distancia de 100.00 m, la cual es la distancia máxima de amortiguamiento que establece la NOM-005-ASEA-2016. Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico.

c) Identificación de atributos ambientales.

Aspectos abióticos

Clima.

Tipo de clima.

Basándonos en la clasificación de Köppen modificada por Enriqueta García para la República Mexicana, señala que el área de influencia y el sitio en evaluación tienen un tipo de clima **BSohw**, correspondiente a semiárido, semicalido, con una temperatura media anual mayor de 18 °C, temperatura del mes más frio





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

menor de 18 °C, temperatura del mes más caliente mayor de 22 °C; lluvias de verano y un porcentaje de lluvia invernal del 5.00% al 10.20 % del total anual.

Para obtener la información climatológica del sitio en evaluación y su área de influencia se consultó el Servicio Meteorológico Nacional, cuya estación climatológica no. 19058 "Santa Catarina", ubicada en la latitud: 25°39'26" N y longitud 100°26'44" W, con una altura de 700.00 msnm, es la más cercana al predio que cuenta con información del periodo 1981 – 2010, a una distancia aproximada de 5.72 km al sureste del sitio del proyecto, registrándose lo siguiente:

Temperatura.

La estación climatológica registró una temperatura media anual de 21.7 °C, teniéndose como temperatura máxima media anual 27.5 °C y temperatura mínima media anual de 15.9 °C, en la tabla III.7 se desglosan las temperaturas registradas en la estación climatológica cercana al sitio en estudio.

Tabla III.7. Temperaturas registradas en la Estación Climatológica más cercana al sitio del proyecto.

	MES												
Temperatura	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Máxima	20.2	22.8	26.4	29.1	31.8	32.8	33	33.3	30.2	26.9	23.3	19.8	27.5
Media	14.4	16.5	19.9	22.9	25.8	27.3	27.2	27.4	25.1	21.7	17.8	14.1	21.7
Mínima	8.5	10.2	13.3	16.7	19.8	21.7	21.4	21.4	20.1	16.6	12.3	8.4	15.9

Fuente: CONAGUA, Estación climatológica 19058 "Santa Catarina" (1981-2010).

Precipitación.

La precipitación normal anual registrada en la estación climatológica, en el período 1981 – 2010, fue de 415.80 mm, en cuanto al mes con mayor precipitación fue septiembre con 135.70 mm, y el mes con menor precipitación fue marzo con 10.40 mm. En la Tabla III.8. se muestra la precipitación normal registrada en la estación climatológica más cercana al sitio del proyecto.

Tabla III.8. Precipitación registrada en la estación climatológica más cercana al sitio del proyecto.

Precipitación							ME	s					
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Media	18.7	12.3	10.4	22.2	34.2	37.0	23.1	47.7	135.7	45.4	12.1	17.0	415.8

Fuente: CONAGUA, Estación climatológica 19058 "Santa Catarina" (1981-2010).





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Geología y geomorfología

Características litológicas del área.

El sitio en estudio y su área de influencia se desarrollan sobre aluvión, conforme a lo determinado en la Carta Geológica Garza García G14C25, Escala 1: 50,000, realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico.

Aluvión. Suelo formado por el depósito de materiales sueltos (gravas y arenas) provenientes de rocas preexistentes, que han sido transportados por corrientes superficiales de agua.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2005. Guía para la interpretación de cartografía – Geología.

Características geomorfológicas.

El área de influencia y el sitio en evaluación se encuentran dentro de la Provincia Fisiográfica "Sierra Madre Oriental", subprovincia "Sierras y llanuras" y sistema de topoformas conformado por "Bajada", de acuerdo a los datos vectoriales elaborados por el INEGI.

Características del relieve.

En base a los datos vectoriales topográficos G14C25, realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), establecen que el predio y su área de influencia se encuentran entre los 740.00 y 760.00 msnm. Anexo I.4. Anexo cartográfico.

Presencia de fallas y fracturamientos.

El área de influencia y el sitio en estudio no presentan fallas, ni fracturas, esto conforme a lo establecido en la Carta Geológica Garza García G14C25, Escala 1: 50,000.00, desarrollada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico.

Susceptibilidad de la zona a riesgos geológicos:

Sismos. De acuerdo a los datos del Servicio Sismológico Nacional (SSN), no se presentan sismos cercanos al sitio del proyecto, así como su área de influencia.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Deslizamientos. De acuerdo al Altas de Riesgos para el estado de Nuevo León, el predio donde se ubica la estación de servicio y su área de influencia, no presentan riesgos de deslizamiento.

Derrumbes. De acuerdo al Altas de Riesgos para el estado de Nuevo León, el predio donde se ubica la estación de servicio y su área de influencia, no presentan riesgos de derrumbes.

Actividad volcánica. En el municipio de Santa Catarina, estado de Nuevo León no existe actividad volcánica alguna.

Suelos.

Tipos de suelo.

El tipo de suelo presente en el sitio en estudio y su área de influencia es Xerosol haplico más Regosol calcarico más Rendzina textura media (Xh+Rc+E/2), esto conforme a lo establecido en la Carta Edafológica Garza García G14C25, Escala 1: 50,000, desarrollada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico.

Hidrología superficial y subterránea

Recursos hidrológicos localizados en el área de estudio.

El sitio del proyecto y su área de influencia se localizan en la Región Hidrológica RH24 "Bravo-Conchos", dentro de la Cuenca B "Río Bravo-San Juan" y específicamente en la subcuenca f "Río Monterrey".

Embalses y cuerpos de agua.

De acuerdo al Conjunto de Datos Vectoriales de la red hidrológica de la subcuenca f "Río Monterrey", desarrollada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), no existen corrientes de agua que atraviesen el sitio del proyecto. Ver anexo I.4. Anexo cartográfico.

El área de influencia y el sitio en evaluación presentan un coeficiente de escurrimiento de 0 a 05%, el cual es la relación del caudal que fluye sobre el terreno y las unidades hidrogeomorfológicas que integran la cuenca, según lo establecido en el Mapa Digital de México V6.1, desarrollado por el INEGI.

Análisis de la calidad de aguas

No se cuenta con registros de la calidad de las aguas superficiales, ni subterráneas.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Zonas inundables

De conformidad al Atlas de riesgo para el estado de Nuevo León, en su plano de riesgo hidrológico, no existen zonas de inundación en el área del proyecto, sin embargo, en el perímetro de la estación existe una zona de guarda en corrientes menores. Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico.

Hidrología subterránea.

El área de influencia y el sitio en estudio se encuentra sobre Material no consolidado con rendimiento medio (7m), la cual es una unidad constituida principalmente por suelos, arenas, gravas, conglomerados y/o tobas arenosas mal compactadas que presentan permeabilidad media o alta, con buena capacidad para almacenar agua debido a su buena porosidad producto de su grado de cementación. Las obras de explotación existentes en esta unidad tienen rendimiento entre 10 y 40 litros por segundo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2012. Guía para la interpretación de cartografía hidrológica.

Aspectos bióticos.

Vegetación terrestre.

El sitio en evaluación y su área de influencia se encuentran localizados en una zona denominada Asentamientos humanos, según lo establecido en los datos vectoriales de uso de suelo y vegetación, serie V, desarrollados por el INEGI. Ver Anexo I.4. Anexo cartográfico.

Tipos de vegetación en el predio.

Como se mencionó anteriormente, en el sitio en evaluación se encuentran las construcciones correspondientes a la estación de servicio, por lo que la única vegetación presente en el predio es la que se encuentra en las áreas verdes designadas.

En cuanto al área de influencia la mayoría de las especies presentes en el área de influencia son de ornato y disturbio. Ver Tablas III.9 y III.10.

Tabla III.9. Listado de vegetación observada en el sitio del proyecto.

Especie	Nombre común	Estatus NOM-059		
Cycas revoluta	Cyca	26		





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Tabla III.10. Listado de vegetación observada en el área de influencia del proyecto.

Especie	Nombre común	Estatus NOM-059		
Quercus virginiana	Encino	3		

Listado de especies en el predio, señalando aquellas que se encuentren en la NOM-059- SEMARNAT-2010 y su estatus en la misma.

Ni el sitio en evaluación ni su área de influencia presentan vegetación mencionada en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental – Especies Nativas de México de flora y fauna silvestre – Categoría de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo. Publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 30 de diciembre de 2010.

Fauna.

No se observaron individuos de fauna debido a la afluencia vehicular en la zona de estudio.

Listado de Fauna observada y/o prevista para el predio. Señalar aquellas que se encuentren dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 y su estatus en la misma.

Dentro del sitio en estudio y su área de influencia no se encontraron especies de fauna enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental – Especies Nativas de México de flora y fauna silvestre – Categoría de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo. Publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 30 de diciembre de 2010.

d) Funcionalidad.

El sitio del proyecto y su área de influencia abarcan una zona urbanizada, carente de componentes ambientales que provean de un servicio de relevancia al ecosistema.

En cuanto a servicios sociales, el área de influencia abarca una zona comercial, sobre una vialidad urbana, donde la estación de servicio cumple el rol de suministrar a la población con los combustibles que necesita.

e) Diagnóstico ambiental.

La estructura del sistema ambiental en el sitio está constituida por un conjunto de factores físiconaturales, sociales, culturales, económicos y estéticos que actúan entre sí con los individuos y su comunidad. Este sistema se encuentra sub-constituido a su vez por dos subsistemas, el medio físico y





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

el medio socioeconómico.

Los elementos y procesos del Medio Físico se proyectan en tres subsistemas:

- Medio inerte: con los componentes aire, suelo y agua.
- Medio biológico: vegetación terrestre y fauna.
- Medio perceptual; paisaje.

El subsistema socioeconómico está conformado por las estructuras y condiciones sociales, históricoculturales y económicas del área de influencia. Estas sustentan un grupo de parámetros o factores ambientales que subsecuentemente están conformados por diversos componentes del medio ambiente. A continuación, se presenta el análisis de los componentes ambientales observados en el sitio del proyecto y su área de influencia.

Análisis de los componentes ambientales.

En el predio del proyecto, el clima es **BSohw**, correspondiente a semiárido, semicalido, que, de acuerdo a la estación climatológica 19058 "Santa Catarina" ubicada en la latitud: 25°39'26" N y longitud 100°26'44" W, con una altura de 700.00 msnm, durante el período 1981-2010 se presentó una temperatura media anual de 21.7 °C y una precipitación media de 415.80 mm.

El predio designado para el proyecto se encuentra localizado en la Provincia Fisiográfica "Sierra Madre Oriental", dentro de la subprovincia "Sierras y llanuras", conformado por un sistema de topoformas de Bajada.

El terreno donde se desarrollará la obra, geológicamente, está clasificado aluvión.

El predio del proyecto se localiza sobre un tipo de suelo **Xh+Rc+E/2** Xerosol haplico más Regosol calcarico más Rendzina textura media.

El proyecto estación de servicio Anacuas 08411 se lleva a cabo en el municipio de Santa Catarina, Nuevo León, ubicándose en la Región Hidrológica RH24 "Bravo - Conchos", la cuenca hidrológica en la que se localiza el predio es denominada 24B "río Bravo — San Juan", sobre la subcuenca f "río Monterrey".





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

De acuerdo a los datos vectoriales proporcionados por el INEGI, en el predio y su área de influencia no se encuentran corrientes de agua de ningún tipo.

De acuerdo al Atlas de Riesgo para el estado de Nuevo León y al Mapa Digital de México V 6.1, no existen riesgos geológicos en la zona del proyecto.

En cuanto a riesgos hidrológicos, no existen zonas de inundación en el área del proyecto, sin embargo, en el perímetro de la estación existe una zona de guarda en corrientes menores, esto de conformidad al Atlas de Riesgo para el estado de Nuevo León.

Se considera que la ejecución del proyecto objeto del presente informe no genera cambios demográficos, sin causar aislamientos de núcleos poblacionales ni cambios culturales entre los habitantes del municipio de Santa Catarina, Nuevo León.

Los cambios sociales y económicos que se prevén con la ejecución del presente proyecto, se consideran benéficos, al proporcionar empleos permanentes durante su operación y mantenimiento y temporales durante el abandono, proporcionando un servicio necesario en la zona y en concordancia con los Planes de Desarrollo y Ordenamientos Territoriales aplicables al predio y al municipio de Santa Catarina, Nuevo León.

f) Representación gráfica.

En el anexo I.4. Anexo cartográfico y el anexo III.2. Fotografías relativas a las condiciones del sitio en evaluación se encuentran las evidencias gráficas que corroboran lo anteriormente argumentado.

III.5. Identificación de los impactos ambientales significativos o relevantes y determinación de las acciones y medidas para su prevención y mitigación.

a) <u>Método para evaluar los impactos ambientales.</u>

De conformidad al Reglamento de la LGEEPA en materia de Evaluación del Impacto Ambiental, en su artículo 3, fracción IX, establece que el Impacto ambiental significativo o relevante es: aquel que resulta de la acción del hombre o de la naturaleza, que provoca alteraciones en los ecosistemas y sus recursos naturales o en la salud, obstaculizando la existencia y desarrollo del hombre y de los demás seres vivos, así como la continuidad de los procesos naturales.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Debido a la redacción de la fracción IX del artículo 3° del REIA, trascrita anteriormente, al tener una configuración de tipo sintáctico ilativa, conecta de manera obligada a cada supuesto y obliga a considerarlos a todos ellos como elementos que deben satisfacerse para alcanzar su significancia, esto es, un impacto puede obstaculizar algún proceso natural, pero no puede provocar alteraciones a la salud y por ello, no sería un impacto significativo. Ver Tabla III.11.

Tabla III.11. Matriz de determinación de impactos significativos.

		Supuestos establecidos fracción IX del REIA ORIGEN ALTERA OBSTACULIZA						REIA	Resultado		
N°	IMPACTO AMBIENTAL	Hombre	Naturaleza	Ecosistemas y recursos naturales	Salud	Existencia del hombre	Desarrollo del hombre	Existencia y desarrollo de los demás seres vivos	Continuidad de los procesos naturales	SIGNIFICATIVO	NO SIGNIFICATIVO
1	Afectación al agua superficial	\vee	Χ	\checkmark	Х	X	X	Χ	\checkmark	Х	√
2	Afectación al agua subterránea	√	Х	√	Х	X	Х	Х	√	X	√
3	Alteración a las características físico- químicas del suelo	✓	Х	√	Х	Х	х	х	√	х	√
4	Alteración a la calidad del aire	√	Х	X	Х	√	Х	Х	Χ	X	√
5	Generación de fuentes de empleo	√	Х	X	X	Х	X	X	√	X	✓
6	Riesgo	√	Х	Х	√	√	Х	√	√	Х	✓

Teniendo esto en cuenta, se observa que ningún impacto ambiental generado por el proyecto puede ser considerado como significativo de acuerdo a la definición establecida, por lo que, para realizar la identificación y categorización de impactos ambientales ocasionados por el proyecto, se procedió a utilizar la destacabilidad de los mismos.

La metodología utilizada para la identificación de los impactos ambientales utilizada considera en una primera instancia, la matriz de Leopold modificada y en una segunda la evaluación de las interacciones identificadas usando los métodos modificados propuestos por el Instituto de Ecología, A.C. (1999). De esta manera, la técnica comprende las siguientes etapas:

Indicadores de impacto.

Elaboración de una lista de las acciones relevantes que comprende el proyecto. La primera





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

etapa consistió en sintetizar y ordenar todas las actividades relacionadas con la etapa de operación, mantenimiento y abandono del sitio. Tomando como base dicha información, se elaboró una lista de las actividades principales (tabla III.12).

Tabla III.12. Descripción de las acciones.

Etapa	Actividades	Acciones
-00 30	Descarga del producto a tanque	En el anexo III.5 se describe el procedimiento para realizar la
	de almacenamiento.	descarga del producto al tanque de almacenamiento.
imiento	Almacenamiento de combustible.	Dentro de las instalaciones se encuentran dos tanques de almacenamiento, uno para gasolina magna con capacidad de 60,000.00 litros y uno para gasolina premium de 40,000.00 litros de capacidad.
ınten	Despacho del producto al consumidor.	En el anexo III.5 se describe el procedimiento para realizar la descarga del producto al vehículo del usuario.
y ma	Venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.	A la llegada del automovilista, el despachador ofrece la venta de lubricantes, aditivos, etc.
Operación y mantenimiento	Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.).	Se debe contar con un programa de mantenimiento de las instalaciones y equipos que cumpla los puntos dictaminados en el numeral 8 de la NOM-005-ASEA-2016, o la normatividad aplicable que se encuentre vigente.
	Recolección y disposición de residuos.	El área cuenta con recipientes para el depósito de los residuos, estos deben ser separados, para su adecuado manejo y disposición, conforme a lo establecido en la legislación ambiental aplicables.
	Información a la autoridad del abandono del sitio.	Una vez que el promovente decida el abandono del sitio, deberá notificar con anticipación y por escrito a las autoridades competentes, sobre el abandono y/o retiro definitivo de los tanques de almacenamiento, tuberías e instalaciones en general.
	Desconexión y desarme de equipos.	Durante esta actividad se realizará la desconexión y desarme de equipo y maquinaria de los cuartos de control, maquinaria, eléctrico, etc. En cuanto a la tubería, líneas eléctricas y conexiones de los tanques de almacenamiento serán desconectados y aislados previamente, antes de iniciar las maniobras.
Abandono del sitio	Retiro de inmobiliario y equipo.	Del área de oficinas de la estación de servicio se efectuará el retiro de inmobiliario (escritorios, computadoras, copiadoras, archiveros, etc.), al igual que se realizará el traslado de equipo y maquinaria. En cuanto a la tienda de conveniencia se retirarán el equipo de refrigeración, se desmantelarán los anaqueles, entre otros.
Abando	Extracción de tanques de almacenamiento y tuberías de conducción de combustible, recuperación de vapores, etc.	Se realizará el retiro definitivo de los tanques conforme a lo establecido en la normatividad ambiental aplicable, en base a los requerimientos de seguridad derivados de un análisis de riesgos, tal como está estipulado en la NOM-005-ASEA-2016, en su numeral 8.8., o a la normatividad aplicable que esté vigente en su momento.
	Desmantelamiento y demolición de construcciones.	Las edificaciones serán desmanteladas y demolidas empleando maquinaria pesada.
	Inspección para verificar las condiciones del predio.	posibles indicios de derrames de hidrocarburos.
	Limpieza, caracterización y/o remediación del sitio.	En caso de que llegarán a presentarse indicios de afectación del suelo, se procederán a que personal capacitado y autorizado, realice muestreos, que por medio de los análisis correspondientes





Ubicación:	Santa	Catarina,
Nu	evo Le	eón

Etapa	Actividades	Acciones
		se determinará si se requiere de la limpieza, caracterización y/o remediación del sitio.
	Recuperación de materiales reciclables.	De los residuos generados durante el desmantelamiento de las instalaciones, podrían recuperarse algunos materiales que por sus condiciones podrían ser reciclados o reutilización.
	Recolección y disposición final de los residuos.	Los residuos derivados del abandono del sitio serán recolectados, almacenados según su tipo y finalmente dispuestos por prestadores de servicios, de conformidad con las leyes, reglamentos y normas mexicanas aplicables.

Lista de Indicativa de indicadores de impactos.

Elaboración de una lista de factores y componentes ambientales. En esta fase se elaboró el inventario de los factores y componentes ambientales que podrían resultar afectados por la operación, mantenimiento y abandono del sitio en evaluación (tabla III.13).

Tabla III.13. Factores y componentes ambientales que podrían ser afectados por el proyecto.

Factor ambiental	Componente				
Λ	Características fisicoquímicas del agua superficial				
Agua	Características fisicoquímicas del agua subterránea				
Suelo	Características fisicoquímicas del suelo				
Atmósfera	Calidad del aire				
Carlesandadas	Empleo				
Socioeconómicos	Riesgo				

Identificación de efectos en el sistema ambiental. Para identificar los efectos ambientales (positivos y negativos) causados por las diferentes actividades al ambiente, se tomaron en cuenta todas las posibles interacciones, elaborándose la matriz respectiva (Ver Tabla III.14). En ésta, se ordenaron las actividades sobre las columnas y los componentes ambientales sobre los renglones.





Tabla III.14. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales.

	Etapas	(peraci	ón y n	anten	imient	0			A	bando	no d	el siti	io		
Factores Ambientales	Actividades Componentes ambientales	Descarga del producto	Almacenamiento de combustible	Despacho del producto al vehículo del usuario.	Venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.	Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.	Recolección y disposición de residuos	Información a la autoridad del abandono de sitio	Desconexión y desarme de equipos	Retiro de inmobiliario y equipo	Abandono y/o extracción de tanques de almacenamiento y tuberías. etc.	Desmantelamiento y demolición de construcciones	Inspección para verificar las condiciones del predio	Limpieza, caracterización y/o remediación del sitio	Recuperación de material reciclable	Recolección y disposición final de los residuos.
Agus	Calidad del agua superficial.			1-11												
Agua	Calidad del agua subterránea.															
Suelo	Características físico-químicas															
Atmósfera	Calidad del aire															
Socioeconómico	Empleo															
Socioeconomico	Riesgo			514/2												

Impactos Negativos	Impactos positivos
Triipactosivegauvos	Impactos positivo





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Criterios y metodologías de evaluación.

Criterios.

Los criterios mencionados fueron valorados de acuerdo a la siguiente escala:

Asignación de categorías de impacto. Después de identificar los impactos ambientales relevantes por etapas, se procedió a calificarlos considerando como características principales la magnitud del impacto y la importancia del factor afectado. La matriz fue determinada como una función de los siguientes criterios a los cuales se les asigno escalas para obtener la magnitud del impacto ambiental (tabla III.15).

Construcción de una matriz cribada de impactos. La matriz cribada se elaboró con la finalidad de presentar únicamente aquellos impactos que fueron valorados como poco destacables, destacables y/o muy destacables, eliminando las interacciones determinadas como no destacables.

Los factores y componentes ambientales susceptibles de ser afectados, así como las acciones por etapa del proyecto, se integraron con los datos señalados en las tablas III.12 y III.13.

Tabla III.15. Criterios y escalas utilizados para obtener la magnitud del impacto ambiental.

		seculas atmedados para obte		
Crit	terios	3	Escala 6	9
Extensión del efecto (E).	Tamaño de la superficie afectada por una acción.	Puntual , afectación directa en el sitio donde se ejecuta la acción (superficie del predio).	Local , si el efecto ocurre hasta una distancia de 2.5 Km del predio.	Regional, si el efecto se manifiesta a más de 2.5 Km de distancia del predio.
Duración de la acción (D)	Tiempo durante el cual se lleva a cabo una acción particular.	Corta, cuando la actividad dura menos de un mes.	Mediana, la acción dura más de un mes y menos de un año.	Larga , la actividad dura más de un año.
Continuidad del efecto (Co)	Frecuencia con la que se produce determinado efecto o presencia del mismo en relación con el tiempo que abarca la acción que lo provoca.	Ocasional, el efecto puede ocurrir incidentalmente en los ciclos de tiempo que dura una acción intermitente y existen medidas para evitar que la interacción suceda; ocurre una sola vez.	Temporal, el efecto se produce de vez en cuando (incidentalmente) en los ciclos de tiempo que dura una acción intermitente.	Permanente, el efecto se produce al mismo tiempo que ocurre la acción, pero ésta se lleva a cabo de forma continua, intermitente y/o frecuente.
Reversibilidad del impacto (R)	Posibilidad de que el factor afectado pueda volver naturalmente a su estado original, una vez producido el impacto y suspendida la acción causal.	A corto plazo, el impacto puede ser revertido por las actuales condiciones del sistema en un período de tiempo relativamente corto, menos de un año.	A mediano plazo, el impacto puede ser revertido por las condiciones naturales del sistema, pero el efecto permanece de 1 a 2 años.	A largo plazo, el impacto podrá ser revertido naturalmente en un periodo mayor a dos años.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Crit	terios	3	Escala 6	9
Susceptibilidad de medidas de mitigación (M)	Capacidad que existe para aplicar medidas correctivas a un impacto.	Factibilidad alta, remediable mediante la aplicación de ciertas actividades para contrarrestar en gran medida el impacto identificado.	Factibilidad media, implica la ejecución de determinadas actividades para remediar el impacto, con incertidumbre de éxito.	Factibilidad baja, La potencialidad de remediar el impacto ambiental es de nula a baja.
Intensidad del impacto (I)	Nivel de aproximación a los límites permisibles en las Normas Oficiales Mexicanas cuando esto aplique, o en su defecto, la proporción del stock o de las existencias del componente ambiental afectado en el área de estudio que son afectadas por el impacto.	Mínima, si los valores de la afectación son menores al 50% del límite permisible por la normativa aplicable o si las existencias afectadas son menores al 24% del total disponible en el área de estudio.	Moderada, cuando la afectación alcanza valores equivalentes a más del 50% respecto al límite permisible o si son afectadas entre 25-49% de las existencias.	Alta, cuando la afectación rebasa los valores permisibles indicados en la NOM aplicable o si la afectación es superior al 50% de las existencias de la región.
Certidumbre (C)	Grado de probabilidad de que ocurra el impacto.	Poco probable, la probabilidad de que ocurra una determinada afectación puede ser factible bajo condiciones imprevistas o extraordinarias.	Probable, cuando la actividad implica riesgos potenciales, aunque el efecto podría variar dependiendo de las condiciones del proyecto o del ambiente.	Muy probable, la probabilidad de ocurrencia del impacto es casi segura, determinada por la experiencia en otros proyectos del mismo giro.

Metodologías de evaluación y justificación de la metodología seleccionada Una vez identificadas las acciones del proyecto y los componentes del ambiente que serán impactados, se generará una matriz de importancia la cual nos permitirá obtener una valoración cualitativa, sobre los impactos esperados y poder así valorar su importancia.

Después de hacer la matriz de impactos ambientales destacables, se determinará la importancia de cada efecto, usando la metodología y criterios del modelo de identificación de impactos ambientales, que propone el Instituto de Ecología, A.C. (1999), el cual se explica de manera breve a continuación.

Dicho método considera que los impactos ambientales pueden tener varios atributos, a los cuales se les asigna un símbolo, así como una cifra de acuerdo a su importancia, mismos que se transcriben enseguida.

La metodología considera los valores asignados a los siete criterios de cada una de las interacciones identificadas y aplicando la siguiente ecuación, se obtuvo la magnitud del impacto (MI) para cada





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

MI = 1/63 (E + D + Co + R + C + M + I)

A los valores resultantes se les asigna la categoría de magnitud de impacto (MI) de acuerdo a la siguiente clasificación; el origen de la escala de valoración es 0.333 debido a que es el valor más bajo que puede tener este índice:

Bajo = 0.333 a 0.555

Moderado = 0.556 a 0.777

Alto = mayor a 0.778 y hasta 1.000 (valor máximo)

Para estimar la Importancia del componente ambiental afectado (IC), se consideraron siete criterios de importancia, en ellos se involucran los aspectos relativos a la parte abiótica, biótica y paisajística, así como a la económica y social (tabla III.16). Dividiendo el número de aspectos ambientales en los que se considera que el componente ambiental influye, entre los siete criterios de importancia valorados.

Tabla III.16. Criterios tomados para obtener la importancia del componente ambiental afectado (IC).

ir N	Criterios
1	Valor económico o comercial
2	Valor biológico (biodiversidad, conservación, naturalidad, endemismo, rareza)
3	Importancia para el funcionamiento del ecosistema regional
4	Valor estético, paisajístico o cultural
5	Porcentaje de afectación sobre la abundancia o disponibilidad del componente ambiental en el área de estudio
6	Valor para la calidad de vida de los pobladores locales
7	Calidad e integridad del componente ambiental

Con base en los valores obtenidos, se realizó la asignación de categorías de importancia del componente ambiental:

Poco relevante = menor a 0.334

Relevante = 0.334 a 0.666

Muy relevante = mayor a 0.666

Finalmente, se procede a obtener la significancia del impacto **(S)** de cada interacción mediante la siguiente fórmula:

$$S = MI^{(1-IC)}$$





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Donde:

S = Significancia del impacto.

MI = Magnitud del impacto.

IC = Importancia del componente ambiental afectado.

Con base en los valores obtenidos para la destacabilidad del impacto **(S)**, se asignaron las siguientes categorías; el origen de la escala de valoración es 0.333, debido a que es el valor más bajo que puede tener este índice (tabla III.17).

Tabla III.17. Clase de Significancia.

npacto poco destacable = 0.500 a 0.666					
Simbología	Valor				
Impacto no destacable	= 0.333 a 0.499				
Impacto poco destacable	= 0.500 a 0.666				
Impacto destacable	= 0.667 a 0.833				
Impacto muy destacable	= 0.834 a 1.000				

Posteriormente se evalúan los impactos tomando en consideración los criterios mencionados con anterioridad para determinar la significancia de los impactos ambientales positivos y negativos. Ver Tabla III.18.





Tabla III.18. Matriz Cribada.

Componen	nte Ambiental	Etapa del proyecto	Acción del proyecto	E	D	Со	R	М	I	C	MI	IC	S	Significancia
		•	Descarga del producto	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
			Despacho del producto al vehiculo del usuario.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		Operación y	Venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		mantenimiento	Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
	Calidad del agua superficial		Recolección y disposición de residuos	6	3	3	9	3	3	6	0.52381	0.28571	0.63010	PD
	Superficial		Desconexión y desarme de equipos	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		Abandono del	Abandono y/o extracción de tanques de almacenamiento y tuberías, etc.)	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
Agua		sitio	Desmantelamiento y demolición de construcciones	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
			Recolección y disposición de residuos	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
			Descarga del producto	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		200	Almacenamiento de combustible	3	9	9	9	3	6	6	0.71429	0.28571	0.78636	D
		Operación y mantenimiento	Despacho del producto al vehiculo del usuario.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
	Calidad del agua subterránea		Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		Abandono del sitio	Abandono y/o extracción de tanques de almacenamiento y tuberías, etc.)	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		Sido	Desmantelamiento y demolición de construcciones	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD





Component	te Ambiental	Etapa del proyecto	Acción del proyecto	E	D	Co	R	М	I	С	MI	IC	s	Significancia
		-	Descarga del producto	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
			Almacenamiento de combustible	3	9	9	9	3	6	6	0.71429	0.28571	0.78636	D
			Despacho del producto al vehiculo del usuario.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		Operación y mantenimiento	Venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
	Características		Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
Suelo	físico-químicas		Recolección y disposición de residuos	6	3	3	9	3	3	6	0.52381	0.28571	0.63010	PD
			Abandono y/o extracción de tanques de almacenamiento y tuberías, etc.)	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		Abandono del	Desmantelamiento y demolición de construcciones	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
		sitio	Limpieza, caracterización y/o remediación del sitio	3	3	3	9	3	3	6	0.47619	0.28571	0.58863	PD
			Recolección y disposición final de los residuos.	6	3	3	9	3	3	6	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Operación y	Despacho del producto al vehiculo del usuario.	6	3	3	6	9	3	3	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		mantenimiento	Recolección y disposición de residuos	6	3	3	6	9	3	3	0.52381	0.28571	0.63010	PD
Atmósfera	Calidad del aire	Abandono del	Abandono y/o extracción de tanques de almacenamiento y tuberías, etc.)	6	3	3	6	3	3	3	0.42857	0.28571	0.54596	PD
		sitio	Desmantelamiento y demolición de construcciones	6	3	3	6	3	3	3	0.42857	0.28571	0.54596	PD
			Recolección y disposición final de los residuos.	6	3	3	6	3	3	3	0.42857	0.28571	0.54596	PD
Socioeconomico	Empleo		Descarga del producto	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD





Componente Ambier	ntal Etapa del proyecto	Acción del proyecto	Ξ	D	Co	R	М	I	С	MI	IC	S	Significancia
		Almacenamiento de combustible	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Despacho del producto al vehiculo del usuario.	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
	Operación y mantenimiento	Venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc.	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
	mancerimiento	Mantenimiento de instalaciones (tuberías, sistema eléctrico, etc.	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Recolección y disposición de residuos	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Información a la autoridad del abandono de sitio	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Desconexión y desarme de equipos	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
1		Retiro de inmobiliario y equipo	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Abandono y/o extracción de tanques de almacenamiento y tuberías, etc.)	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
	Abandono del sitio	Desmantelamiento y demolición de construcciones	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Inspección para verificar las condiciones del predio	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Limpieza, caracterización y/o remediación del sitio	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Recuperación de material reciclable	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Recolección y disposición final de los residuos.	3	3	9	3	3	3	9	0.52381	0.28571	0.63010	PD
		Descarga del producto	3	3	3	3	3	6	6	0.42857	0.28571	0.54596	PD
Ries	go Operación y mantenimiento	Almacenamiento de combustible	3	3	9	6	3	6	6	0.57143	0.28571	0.67050	D
	mantenimiento	Despacho del producto al vehiculo del usuario.	3	3	3	3	3	6	6	0.42857	0.28571	0.54596	PD





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Finalmente se seleccionan los impactos poco destacables, destacables y muy destacables, correspondientes a los impactos positivos y negativos, mismos que se ilustran en la Matriz de destacabilidad (Ver Tabla III.19).

Tabla III.19. Destacabilidad de los Impactos Ambientales.

	Simbología	0	peraci	ón y n	nanter	imien	to				Aband	ono d	el sitio	•		
D, MD	Adverso destacable con medida de mitigación		tible	le o	aditivos,	ciones etc.).	م ر	d del	e de	ю	n de Ito y	demolición	las	٥/٨	materiales	final de
d, md	Adverso destacable sin medida de mitigación		de combustible	producto	10000	instalaciones eléctrico, etc.).	disposición	autoridad	desarme	y equipo	extracción acenamien	qemo	verificar io	ación	mate	
PD	Adverso poco destacable con medida de mitigación	producto			ubricantes,	de a elé	disp	1/1/20	y de	de inmobiliario y	E S	ito y	eg G	caracterización del sitio	de	disposición
pd	Adverso poco destacable sin medida de mitigación	del pro	Almacenamiento	del		Mantenimiento (tuberías, sistem	y ~	ón a la de sitio	San San	фоши	y/o de al	Desmantelamiento de construcciones	S		ión	>
D+	Benéfico destacable		nar	ot:	de , etc.	as,	cció	ació	exi S	de	ouc s	nte	ciór	za, acic	erac oles	dić Si
PD+	Benéfico poco destacable	Descarga	ace	Despacho consumidor	Venta aceites,	Mantenim (tuberías,	Recolección residuos	Información abandono d	Desconexión equipos	2	Abandono :anques	ma	Inspección condiciones	Limpieza, remediación	Recuperación reciclables	Recolección los residuos
	Componente Ambiental	Des	Alm	Des	Venta aceite	(tut	Rec resi	Info	Des	Retiro	Abatan	Des	Ins	Lim	Rec	Rec
Agus	Calidad del agua superficial.	PD		PD	PD	PD	PD		PD		PD	PD				PD
Agua	Calidad del agua subterránea.	PD	D	PD		PD					PD	PD				
Suelo	Características físico-químicas	PD	D	PD	PD	PD	PD				PD	PD		PD+		PD
Atmósfera	Calidad del aire			PD			PD				PD	PD				PD
Sociooconómico	Empleo	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+	PD+
Socioeconómico	Riesgo	PD	D	PD												





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

En resumen, tal como se ilustra en las tablas de significación, el total de impactos ambientales posibles durante las diferentes etapas del proyecto podrían ser 48 impactos, de los cuales se consideran los impactos poco destacables, destacables o muy destacables, desglosándose tal como lo muestra la siguiente tabla:

Impactos	Núm. de Impactos	%
Poco destacable	45	93.75
Destacables	3	6.25
Muy destacables	0	0
Total	48	100.00

Por etapa del proyecto, se tiene que durante la operación y mantenimiento de la estación de servicio se ocasionarían 26 impactos, y para la etapa de abandono del sitio se causarían 22 impactos, lo cual se desglosa a continuación:

Etapas / Impactos	Positivos	Negativos	Total	%
Operación y mantenimiento	6	20	26	54.17
Abandono del sitio	10	12	22	45.83
Total	16	32	48	100.00

Por grupo, los impactos ambientales que pudieran presentarse en los factores abióticos podrían ser 30 y el factor socioeconómico producirá 18 impactos, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Factores ambientales	Positivos	Negativos	Total	%
Agua	0	15	15	31.25
Suelo	1	9	10	20.83
Atmósfera	0	5	5	10.42
Socioeconómico	15	3	18	37.50
Total	16	32	48	100.00

Por los datos registrados la tabla III.17, la mayor cantidad de impactos se presentan durante el abandono de sitio, aunque la cantidad de impactos destacables es mayor durante la etapa de operación y mantenimiento.

Este análisis permite ubicar cuales son los efectos esperados, que, derivado de la aplicación de la metodología, se trata de efectos negativos pero puntuales que pueden ser mitigables y controlados con las medidas que se propondrán en más adelante.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

A continuación, se describen las acciones del proyecto que requieren la implementación de medidas de mitigación y que corresponden a las actividades de operación, mantenimiento y abandono del sitio.

b) <u>Identificación, prevención y mitigación de los impactos ambientales.</u>

En esta fase de la metodología se describen los impactos ambientales indicados en la matriz cribada, señalando la magnitud de la interacción, importancia del componente ambiental y destacabilidad del impacto identificado, así como las medidas de prevención, mitigación y/o compensación que se recomienda aplicar y que se detallan más adelante en el presente estudio.

Etapa de operación y mantenimiento de la estación de servicio.

Agua.

<u>Características fisicoquímicas del agua superficial.</u> Si durante la descarga del producto al tanque de almacenamiento, el despacho de combustibles al cliente o el manejo de lubricantes, anticongelantes, aditivos, etc. se presentase un derrame de hidrocarburos, y éste no fuera contenido adecuadamente, los residuos del mismo podrían ser arrastrados por acción de las lluvias, afectando negativamente las características fisicoquímicas de las aguas.

De la misma manera, si al realizar actividades de mantenimiento ocurre el derrame de sustancias peligrosas como pinturas, resinas, aceites, etc. y el accidente no se maneja adecuadamente, éstas podrían ser arrastradas por acción pluvial, afectando la calidad del agua superficial.

Si no se contara con sistema de drenaje de aguas aceitosas, o por alguna razón el mismo no ejerciera su función de manera adecuada, los residuos líquidos provenientes de la zona de almacenamiento y despacho de combustibles, así como del cuarto de sucios y almacén de residuos peligrosos, serían mezclados con la red de drenaje municipal, afectando la calidad de las aguas.

El no tener un manejo y disposición apropiada de los residuos generados, especialmente aquellos considerados como peligrosos (aguas aceitosas, trapos, cartón, papel impregnados de aceites, envases vacíos de aceites, lubricantes, aditivos, etc.) pudiera provocar la dispersión de los mismos y la posible afectación a las propiedades fisicoquímicas de las aguas superficiales.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

<u>Características fisicoquímicas del agua subterránea.</u> La calidad del agua subterránea pudiera verse afectada si algún tanque de almacenamiento llegara a presentar fuga y/o derrame, por sobrellenado, deterioro, falta de mantenimiento y esto no fuera manifestado por los equipos de detección, lo que provocaría la infiltración al suelo y posible afectación del agua subterránea.

El no detectar oportunamente el derrame de hidrocarburos durante las actividades de descarga del producto al tanque, despacho al usuario o venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc. podría provocar la dispersión del contaminante a suelos descubiertos, desde donde podría infiltrar hasta afectar las aguas subterráneas de la zona.

De la misma manera, si durante el mantenimiento de las instalaciones ocurriese el derrame de sustancias peligrosas, éstas podrían ser dispersadas hasta alcanzar suelos descubiertos, desde donde podrían infiltrar a los mantos freáticos.

El no tener un manejo y disposición apropiada de los residuos generados, especialmente aquellos considerados como peligrosos (aguas aceitosas, trapos, cartón, papel impregnados de aceites, envases vacíos de aceites, lubricantes, aditivos, etc.) pudiera provocar la dispersión de sus lixiviados y la posible infiltración de los mismos al subsuelo.

Suelo.

<u>Características fisicoquímicas del suelo.</u> Si durante el funcionamiento de la Estación de Servicio no se realizan el mantenimiento preventivo o correctivo a los tanques de almacenamiento y tuberías de conducción, no se monitorean los equipos de detección y/o no se registran los niveles de almacenamiento, podrían presentarse derrames de combustible, lo que pudiera afectar las características físico - químicas del suelo.

El manejo y disposición inadecuada de los residuos peligrosos (aguas aceitosas, trapos, cartón, papel impregnados de aceites, envases vacíos de aceites, lubricantes, aditivos, etc.) pudiera provocar afectación en las características del suelo.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Atmósfera.

<u>Calidad del aire.</u> El constante movimiento de vehículos, tanto de proveedores como de usuarios, ocasionará el incremento de emisiones de gases contaminantes en el área.

Si durante la descarga y despacho de combustible no se contara con sistema de recuperación de vapores, se ocasionaría la propagación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles al medio ambiente.

La falta de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los vehículos de proveedores de la estación de servicio y el prestador de servicios de recolección de residuos pudieran propiciar la generación de emisiones contaminantes al ambiente.

Socioeconómico.

<u>Empleo.</u> Durante esta etapa se crearán fuentes de empleo permanentes, tanto directos como indirectos, lo cual favorecerá a los habitantes de la zona.

<u>Riesgo.</u> La falta de capacitación del personal para los procedimientos de recepción, descarga y despacho del combustible, así como la falta de mantenimiento preventivo y/o correctivo de las instalaciones podrían ocasionar riesgo por fugas o derrames.

El no contar con recuperadores de vapores durante la recepción y descarga de combustible, así como durante su despacho se propiciará la generación de emisiones de vapores combustibles al ambiente, lo que causaría riesgo por formación de nubes explosivas.

Si durante el almacenamiento del combustible llegase a presentarse una fuga o derrame y esta no fuera manifestada por los equipos de detección se podría generar riesgo en el sitio en estudio.

Durante el almacenamiento se deberá contar con un sistema de venteo normal, que permitirá liberar compuestos orgánicos volátiles de los tanques de almacenamiento, por lo que, de comprometerse la integridad de la tubería se ocasionaría riesgo por liberación inadecuada de gases combustibles, o riesgo de explosión de los tanques en caso de sufrir bloqueo.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Etapa de abandono del sitio.

Agua.

<u>Características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea.</u> Si durante las actividades de abandono del sitio, la maquinaria, equipo y unidades de transporte no cuentan con mantenimiento preventivo y/o correctivo, podría generarse el derrame de sustancias peligrosas que, al presentarse lluvias en la zona serían arrastradas o infiltradas, afectando la calidad de las aguas superficiales y/o subterráneas.

El no realizar los procedimientos adecuados durante el abandono y/o extracción de los tanques de almacenamiento, tuberías de conducción y/o dispensarios, pudiera provocar derrames de hidrocarburos en el suelo que al llegarse a presentar lluvias en el área podría provocar su arrastre y/o infiltración, lo que afectaría la calidad del agua, tanto superficial como subterránea.

En caso de que durante la etapa de abandono del sitio no se realizará la adecuada disposición de los residuos, especialmente los peligrosos, estos podrían ser dispersados, para posteriormente ser arrastrados o infiltrados al subsuelo por acción pluvial, afectando la calidad del agua superficial y/o subterránea.

Suelo.

<u>Características físicas y químicas del suelo.</u> Si durante la desconexión y desarme del equipo, así como en el abandono y/o extracción del tanque de almacenamiento, tubería, etc., no se realizan las actividades, procedimientos o maniobras adecuadas podrían provocarse derrames de combustibles en el suelo provocándose afectación en las características físico químicas del mismo.

El no tener un adecuado manejo y disposición de los residuos considerados como peligrosos pudiera propiciarse afectación a las características del suelo.

Atmósfera.

<u>Calidad del aire.</u> El uso de maquinaria y transporte provocará la emisión de gases contaminantes al medio ambiente, lo que podría agravarse sin el adecuado mantenimiento preventivo y/o correctivo.

De realizarse la demolición de las construcciones existentes se favorecerá la dispersión de partículas en suspensión al ambiente, además, la estancia prolongada del escombro generado por la demolición de las





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

construcciones favorecerá la dispersión de polvo y partículas, lo que pudiera afectar la atmósfera circundante al presentase vientos fuertes en la zona.

Si durante el traslado del escombro a los sitios de disposición, estos no son protegidos con lonas y/o humedecidos, se favorecerá la propagación de polvo y material particulado en suspensión durante su recorrido.

Socioeconómico.

<u>Empleo.</u> Durante esta etapa se crearán fuentes de empleo, tanto directos como indirectos, lo cual favorecerá a los habitantes de la zona.

• Medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales.

Con el propósito de prevenir y/o mitigar el efecto de los impactos adversos provocados por la operación, mantenimiento y abandono de la estación de servicio, se proponen las siguientes medidas de prevención y mitigación.

Etapa de operación y mantenimiento de la estación de servicio.

<u>Agua.</u>

Características fisicoquímicas del agua superficial.

- Las instalaciones cuentan con un sistema de drenaje de aguas aceitosas, el cual capta exclusivamente las aguas provenientes de las áreas de despacho y tanques de almacenamiento. Este sistema está conformado por registro, rejillas y trampa de combustible. Las rejillas se encuentran en cada posición de despacho, área de tanques y cuarto sucio, con pendiente hacia el registro del drenaje aceitoso, para después ser almacenadas en una cisterna hasta su manejo adecuado, evitando su dispersión y afectación a aguas superficiales.
- Durante la actividad de descarga del autotanque al tanque de almacenamiento de combustible se deben considerar los procedimientos de prevención adecuados, señalización, verificación de las condiciones de accesorios (mangueras, conexión a tierra, etc.), además de la correcta conexión de los accesorios, para prevenir fugas o derrames de hidrocarburos.
- Los tanques de almacenamiento de combustible cuentan con válvula de sobrellenado, lo que previene sobrellenado del tanque y derrame de hidrocarburos.





- Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León
- El tanque de almacenamiento cuenta con un sistema de control de inventarios que permite saber en tiempo real los volúmenes de combustible en su interior, evitando así sobrellenado y posible derrame de petrolíferos.
- Dentro de las instalaciones se tienen contenedores para el depósito de los residuos sólidos urbanos,
 los cuales son recolectados, manejados y retirados por un prestador de servicio autorizado.
- Durante esta etapa se generan residuos considerados como peligrosos, los cuales son colocados en recipientes con tapa hermética, identificados, almacenados temporalmente en un sitio específicamente designado con piso impermeable y conexión a drenaje aceitoso y, posteriormente manejados por un prestador de servicios autorizado por las instancias correspondientes.
- En caso de un derrame pequeño de hidrocarburo se debe proceder inmediatamente a cubrir con arena u otro material absorbente no combustible. Cuanto se trate de derrames mayores, se deberá represar a distancia, recoger el producto y colocarlo en tambores para su disposición posterior.
 Debe evitarse la introducción de este producto a vías pluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados.
- En caso de presentarse algún incidente o accidente el promovente seguirá los lineamientos establecidos por la AGENCIA en el documento "Disposiciones Administrativas De Carácter General Que Establecen Los Lineamientos Para Informar La Ocurrencia De Incidentes Y Accidentes A La Agencia Nacional De Seguridad Industrial Y Protección Al Medio Ambiente Del Sector Hidrocarburos". Publicado en el Diario Oficial de la Federación el viernes 4 de noviembre del 2016.
- El promovente debe registrar las descargas de aguas residuales ante las autoridades estatales correspondientes, o en caso de contar con fosa séptica esta deberá registrarse ante la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
- El promovente debe contar con un Sistema de Administración de Riesgos, para identificar y corregir situaciones que pudieran generar riesgos e interrupciones repentinas de operación de equipos e instalaciones, lo que prevendrá fugas o derrames de hidrocarburos y su posible arrastre por aguas pluviales.

Calidad del agua subterránea.

 El contar con tanques de almacenamiento de doble pared, contribuye a la protección contra derrames de combustible al subsuelo y afectación a los mantos freáticos de la zona, al contar con un espacio anular donde captar posibles fugas del tanque primario.





- Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León
- Los tanques de almacenamiento de doble pared cuentan con un dispositivo de detección electrónica de fugas en el espacio anular, lo cual permite detectar fugas de combustible de la primera pared o la presencia de agua de mantos freáticos, reduciendo el riesgo de afectación al agua subterránea.
- Se cuenta con pozo de observación con sensores instalado, que permite detectar la presencia de vapores de hidrocarburos en el subsuelo, en caso de ocurrir fugas, permitiendo la detección de las mismas antes de impactar las aguas subterráneas.
- El dispensario está instalado sobre un contenedor hermético con sistemas de detección electrónica de fuga que, en caso de fuga de petrolíferos, contiene y detecta el derrame, evitando la afectación a aguas subterráneas.
- Las pruebas de hermeticidad en tubería alimentadas por tanques de doble pared se deben realizar de la siguiente manera: una previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los 5 años y a partir del sexto año, en forma anual, previniéndose fugas de la misma y posible afectación al agua subterránea.
- En caso de producirse un derrame se procederá conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento y las acciones para la remediación, se llevarán a cabo conforme a lo establecido en la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, o la que la modifique o sustituya.
- Dentro de las instalaciones se tienen contenedores para el depósito de los residuos sólidos urbanos,
 los cuales son recolectados, manejados y retirados por un prestador de servicio autorizado.
- Durante esta etapa se generan residuos considerados como peligrosos, los cuales son colocados en recipientes con tapa hermética, identificados, almacenados temporalmente en un sitio específicamente designado con piso impermeable y conexión a drenaje aceitoso y, posteriormente manejados por un prestador de servicios autorizado por las instancias correspondientes.
- En caso de un derrame pequeño de hidrocarburo se debe proceder inmediatamente a cubrir con arena u otro material absorbente no combustible. Cuanto se trate de derrames mayores, se deberá represar a distancia, recoger el producto y colocarlo en tambores para su disposición posterior.
 Debe evitarse la introducción de este producto a vías pluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados.
- En caso de presentarse algún incidente o accidente el promovente seguirá los lineamientos establecidos por la AGENCIA en el documento "Disposiciones Administrativas De Carácter General Que Establecen Los Lineamientos Para Informar La Ocurrencia De Incidentes Y Accidentes A La





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Agencia Nacional De Seguridad Industrial Y Protección Al Medio Ambiente Del Sector Hidrocarburos". Publicado en el Diario Oficial de la Federación el viernes 4 de noviembre del 2016.

 El promovente debe contar con un Sistema de administración de riesgos, para identificar y corregir situaciones que pudieran derivar en fallas de los sistemas de control de fugas de los tanques de almacenamiento, previniendo afectación a los mantos freáticos.

Suelo.

Características físico químicas del suelo.

- El contar con tanques de almacenamiento de doble pared, contribuye a la protección contra derrames de combustible al subsuelo y afectación a los mantos freáticos de la zona, al contar con un espacio anular donde captar posibles fugas del tanque primario.
- Los tanques de almacenamiento de combustible cuentan con válvula de sobrellenado, lo que previene sobrellenado del tanque y derrame de hidrocarburos.
- El tanque de almacenamiento cuenta con un sistema de control de inventarios que permite saber en tiempo real los volúmenes de combustible en su interior, evitando así sobrellenado y posible derrame de petrolíferos.
- Los tanques de almacenamiento de doble pared cuentan con un dispositivo de detección electrónica de fugas en el espacio anular, lo cual permite detectar fugas de combustible de la primera pared o la presencia de agua de mantos freáticos, reduciendo el riesgo de afectación al agua subterránea.
- Se cuenta con pozo de observación con sensores instalados, que permite detectar la presencia de vapores de hidrocarburos en el subsuelo.
- El dispensario está instalado sobre un contenedor hermético con sistemas de detección electrónica de fuga que, en caso de fuga de petrolíferos, contiene y detecta el derrame.
- Durante la actividad de descarga del autotanque al tanque de almacenamiento de combustible se deben considerar los procedimientos de prevención adecuados, señalización, verificación de las condiciones de accesorios (mangueras, conexión a tierra, etc.), además de la correcta conexión de los accesorios, para prevenir fugas o derrames de hidrocarburos.
- Las pruebas de hermeticidad en tubería alimentadas por tanques de doble pared se deben realizar de la siguiente manera: una previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los 5 años y a partir del sexto año, en forma anual, previniéndose fugas del sistema, lo que ocasionaría afectación de las características fisicoquímicas del suelo.





- El promovente debe contar con un sistema de administración de riesgos, para identificar y corregir situaciones que pudieran generar riesgos e interrupciones repentinas de operación de equipos e instalaciones, lo que prevendrá fugas o derrames de hidrocarburos en el suelo.
- En caso de un derrame pequeño de hidrocarburo se procederá inmediatamente a corregir el origen del derrame y cubrir con arena u otro material absorbente no combustible. Cuanto se trate de derrames mayores, se deberá represar a distancia, recoger el producto y colocarlo en tambores para su disposición posterior.
- En caso de presentarse algún incidente o accidente el promovente seguirá los lineamientos establecidos por la AGENCIA en el documento "Disposiciones Administrativas De Carácter General Que Establecen Los Lineamientos Para Informar La Ocurrencia De Incidentes Y Accidentes A La Agencia Nacional De Seguridad Industrial Y Protección Al Medio Ambiente Del Sector Hidrocarburos". Publicado en el Diario Oficial de la Federación el viernes 4 de noviembre del 2016.
- Las instalaciones cuentan con un sistema de drenaje de aguas aceitosas, el cual capta exclusivamente las aguas provenientes de las áreas de despacho y tanques de almacenamiento. Este sistema está conformado por registro, rejillas y trampa de combustible. Las rejillas se encuentran en cada posición de despacho y área de tanques, con pendiente hacia el registro del drenaje aceitoso, para después ser almacenadas en una cisterna hasta su manejo adecuado, evitando su dispersión y afectación a suelos cercanos.
- Dentro de las instalaciones se tienen contenedores para el depósito de los residuos sólidos urbanos,
 los cuales son recolectados, manejados y retirados por un prestador de servicio autorizado.
- Dentro de las instalaciones se tienen contenedores para el depósito de los residuos sólidos urbanos,
 los cuales son recolectados, manejados y retirados por un prestador de servicio autorizado.
- Durante esta etapa se generan residuos considerados como peligrosos, los cuales son colocados en recipientes con tapa hermética, identificados, almacenados temporalmente en un sitio específicamente designado con piso impermeable y conexión a drenaje aceitoso y, posteriormente manejados por un prestador de servicios autorizado por las instancias correspondientes.
- El promovente debe registrarse como generador de residuos peligrosos, así como de los residuos de manejo especial, ante la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, en caso de superar las 10 ton anuales de residuos generados, se deberá elaborar un plan de manejo de residuos en conformidad a la normatividad aplicable.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Atmósfera.

Calidad del aire.

- Los tanques de almacenamiento cuentan con un sistema de recuperación de vapores fase I, el cual debe ser conectado durante la descarga del producto al tanque de almacenamiento, para prevenir la propagación de compuestos orgánicos volátiles al ambiente.
- Los tanques de almacenamiento poseen un sistema de venteo normal, que permite liberar el exceso de presión interna del tanque, derivada de la generación de compuestos orgánicos volátiles al aumentar la temperatura, de manera segura.
- Los tanques de almacenamiento cuentan con tapa de acero, que evita la emisión de compuestos orgánicos volátiles a la atmósfera.
- Las pruebas de hermeticidad en tubería alimentadas por tanques de doble pared se deben realizar de la siguiente manera: una previo a la puesta en servicio de la Estación de Servicio, otra a los 5 años y a partir del sexto año, en forma anual, previniéndose derrames y emisiones combustibles al ambiente.
- El promovente debe tramitar la Licencia Ambiental Única (LAU), la cual es la autorización en materia de prevención y control de la contaminación atmosférica que emite la Agencia para las fuentes fijas de jurisdicción federal que se encuentren en operación y que emitan o puedan emitir olores, gases o partículas sólidas o líquidas a la atmósfera del Sector Hidrocarburos para las estaciones de servicio de expendio al público.
- Una vez obtenida la Licencia Ambiental Única (LAU), emitida por la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, el promovente deberá presentar la Cédula de Operación Anual (COA), el cual es el instrumento de reporte de las emisiones y transferencia de contaminantes a la atmósfera, suelo, agua y residuos peligrosos, la cual deberá presentarse cada año posterior al otorgamiento de la licencia.
- El promovente debe contar con un sistema de administración de riesgos, con el fin de identificar y
 corregir situaciones que pudieran generar riesgos e interrupciones repentinas en la operación de
 equipo e instalaciones, así como reparar o sustituir equipos o instalaciones que estén dañadas o
 que no funcionan, lo que prevendrá fugas de compuestos orgánicos volátiles al ambiente.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Socioeconómico.

Riesgo.

- El promovente debe contar con un Sistema de administración de riesgos, para identificar y corregir situaciones que podrían generar riesgo de derrame de petrolíferos, o incluso incendio o explosión al encontrarse con una fuente de ignición.
- En las áreas con posibles riesgos se cuentan con dispositivos de paro de emergencia, extintores y
 elementos protectores de acero, así como señalamientos preventivos, restrictivos e informativos,
 lo que disminuye el riesgo en el área.
- Los tanques de almacenamiento cuentan con un sistema de venteo normal, que se encarga de liberar de manera segura la presión excesiva de los tanques derivada de la acumulación de gases combustibles dentro de los mismos, y originada por cambios ambientales de presión y temperatura.
- La bomba sumergible utilizada para operar los dispensarios de combustible cuenta con un motor a
 prueba de explosión, y cuenta con un sistema de paro a control remoto.
- Si se presenta un accidente que comprometa la integridad de las mangueras que alimentan al dispensario, se cuenta con válvulas de corte rápido (shut off) que detendrían el flujo, eliminando el riesgo de derrames.
- Si se presenta un accidente que comprometa la integridad de las mangueras que despachan petrolíferos, se cuenta con válvulas de corte rápido break away, que detendrían el flujo, eliminando el riesgo de derrames.
- En caso de presentarse algún incidente o accidente el promovente seguirá los lineamientos establecidos por la AGENCIA en el documento "Disposiciones Administrativas De Carácter General Que Establecen Los Lineamientos Para Informar La Ocurrencia De Incidentes Y Accidentes A La Agencia Nacional De Seguridad Industrial Y Protección Al Medio Ambiente Del Sector Hidrocarburos". Publicado en el Diario Oficial de la Federación el viernes 4 de noviembre del 2016.

Abandono del sitio.

En caso de suspensión y/o cierre de las instalaciones deberá notificar a la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Agua.

Características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea.

- Durante el abandono y/o extracción de los tanques de almacenamiento de combustible, tuberías, etc., deberán prevenirse derrames de combustibles y/o residuos peligrosos, que pueden ser arrastrados por aguas pluviales o infiltrar a los mantos freáticos.
- Las actividades de abandono y/o extracción de los tanques de almacenamiento de combustible, tubería, etc., se realizarán por personal capacitado y considerando los procedimientos establecidos por la autoridad correspondiente, lo que prevendrá derrames de combustible que podrían infiltrar a aguas subterráneas.
- En caso que, durante la realización de la extracción de los tanques de almacenamiento de combustible, tuberías, etc., se encontrasen evidencias de derrames de combustibles, se procederá a realizar los análisis para determinar si se requiere de la limpieza, caracterización y/o remediación del área.
- El retiro, desmantelamiento y la disposición final de los tanques enterrados se hará conforme a lo establecido en la normatividad ambiental aplicable

Suelo.

Características físico química del suelo.

- Si durante el abandono del sitio alguna unidad de transporte o maquinaria llegara a presentar alguna avería y tuviera que realizarse su mantenimiento en el sitio, deberá colocarse material impermeable o alguno recipiente de recolección, para evitar el derrame de aceites, lubricantes y/o aditivos gastados.
- En caso de que durante las actividades de abandono y/o extracción de los tanques de almacenamiento llegara a presentarse algún derrame de hidrocarburos, este será inmediatamente contenido, con el fin de evitar afectaciones a las propiedades físico - químicas del suelo.
- Las actividades de abandono y/o extracción de los tanques de almacenamiento de combustible, tubería, etc., se realizarán por personal capacitado y considerando los procedimientos establecidos por la autoridad correspondiente, lo que prevendrá derrames de combustible que podría afectar los suelos.
- Si durante la extracción de los tanques de almacenamiento y/o tubería, llegara a observarse evidencia de derrame de hidrocarburos, se realizarán los análisis correspondientes, para determinar





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

la limpieza, caracterización y/o remediación del sitio, conforme a lo establecido en la legislación y normatividad ambiental aplicables.

Atmósfera.

Calidad del aire.

- En caso del abandono y/o retiro de los tanques de almacenamiento, se deberá drenar y vaporizar
 las tuberías conectadas al tanque, de tal manera que queden libres de productos y vapores.
- Se sugiere que el escombro generado por la demolición de las construcciones no permanezca en el sitio por tiempo prolongado, o en su caso sea protegido y/o humedecido, tanto como sea posible, de tal forma que se reduzca la fuga de partículas al ambiente.
- Se sugiere que, durante la descarga de los escombros hacia las unidades de transporte, estos sean vertidos a cortas distancias, lo que disminuirá la dispersión de polvo y partículas en suspensión y la generación de ruido.
- Las unidades que transporten escombros deberán ser cubiertos, lo que reducirá la propagación de material particulado.
- Se sugiere que la maquinaria, equipo y transporte utilizado para la etapa de abandono del sitio se encuentre en buenas condiciones mecánicas, con el fin de disminuir la generación ruido y emisiones de gases contaminantes. Los vehículos deben cumplir con las normas oficiales mexicanas NOM-041-SEMARNAT-2006, NOM-045-SEMARNAT-2006 y NOM-080-SEMARNAT-1994.
- Si durante la etapa de abandono del sitio llegarán a quedar áreas susceptibles a la erosión, se sugiere su humedecimiento periódico con agua residual tratada, la colocación de grava y/o permitir el desarrollo del estrato herbáceo, como medida de protección al suelo.

c) Procedimientos para supervisar el cumplimiento de las Medidas de Prevención y Mitigación.

Para lograr el cumplimiento efectivo de las medidas anteriormente mencionadas, se elaboró un Programa de Vigilancia Ambiental, el cual se incluye en el Anexo III.4.

De conformidad a la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, en su Artículo 13, el promovente debe contar con un programa de administración de riesgos.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

III.6. Planos de localización del área en la que se pretende realizar el proyecto.

En el Anexo I.4. se muestran los planos de localización del sitio del proyecto.

III.7. Condiciones adicionales.

En el numeral III.5 se presentan las medidas de prevención y mitigación para el presente proyecto, por lo que no se consideran condiciones adicionales para el sitio en evaluación.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

IV. CONCLUSIONES.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

El presente estudio consiste en la evaluación de las etapas de operación, mantenimiento y abandono de sitio de la estación de servicio Anacuas 08411, ubicada en la Carretera Monterrey – Saltillo, número 2748-A, Fraccionamiento Las Anacuas, municipio Santa Catarina, Nuevo León.

El proyecto se desarrolla sobre un polígono con superficie total de 1,215.00 m².

La Estación de Servicio cuenta con dos tanques de almacenamiento, uno para gasolina magna con capacidad de 60,000.00 litros y uno para gasolina premium de 40,000.00 litros de capacidad.

El sitio cuenta con dos dispensarios para gasolina Magna y gasolina Premium.

Dentro de las instalaciones se realiza la venta al menudeo de gasolina Magna y gasolina Premium, además de aceites, lubricantes, aditivos, anticongelantes, etc.

Durante la etapa de operación de la estación de servicio se lleva a cabo la descarga del producto al tanque de almacenamiento de combustibles, el almacenamiento de petrolíferos, despacho de producto al vehículo del usuario, venta de lubricantes, aditivos, aceites, etc., mantenimiento de instalaciones, recolección y disposición de residuos.

Como parte de los proyectos asociados se tienen oficina, almacén de limpios, cuarto de basura, baños, cuarto de máquinas, cuarto eléctrico, etc.

La correcta ejecución de las recomendaciones establecidas en el presente estudio, mitigan y controlan los posibles impactos ambientales adversos que se estima generarán las actividades de operación, mantenimiento y abandono del sitio, por lo que el promovente deberá dar cabal cumplimiento a las mismas, además de las que dicte la autoridad en la respectiva resolución.

Con respecto al medio socioeconómico, la etapa de operación y mantenimiento supone un riesgo inherente de derrames, incendios y explosiones, debido al manejo de combustibles, riesgo que podría extenderse a la etapa de abandono del sitio si no se realizan las actividades pertinentes para el retiro de tanques de almacenamiento.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Además de esto es importante aclarar que las etapas de operación, mantenimiento y abandono del sitio traen consigo efectos benéficos para la región, al generar empleos permanentes y temporales para la población local, así como crecimiento económico para el municipio de Santa Catarina, Nuevo León.

Se enfatiza nuevamente que los efectos negativos que probablemente se producirán en la etapa de operación, mantenimiento y abandono del sitio, son en su mayoría prevenibles y mitigables. Las medidas recomendadas están enfocadas a la protección de los componentes del aire, suelo, agua y al cumplimiento de las normas oficiales mexicanas que regulan las emisiones a la atmósfera, generación de residuos y manejo de sustancias peligrosas.

Como conclusión de lo expresado en los párrafos anteriores, se considera que la operación de la estación de servicio, que se ubica en el municipio de Santa Catarina, estado de Nuevo León, es ambientalmente viable y socialmente factible de acuerdo a los criterios e instrumentos normativos analizados.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

V. Glosario de términos.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Agencia. Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

Áreas naturales protegidas: Las zonas del territorio nacional y aquéllas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas y están sujetas al régimen previsto en la presente Ley.

Asentamiento humano: El establecimiento de un conglomerado demográfico, con el conjunto de sus sistemas de convivencia, en un área físicamente localizada, considerando dentro de la misma los elementos naturales y las obras materiales que lo integran.

Biota: Conjunto de flora y fauna de una región.

Centros de población: las áreas constituidas por las zonas urbanizadas, las que se reserven a su expansión y las que se consideren no urbanizables por causas de preservación ecológica, prevención de riesgos y mantenimiento de actividades productivas dentro de los límites de dichos centros; así como las que por resolución de la autoridad competente se provean para la fundación de los mismos.

Conurbación: la continuidad física y demográfica que formen o tiendan a formar dos o más centros de población.

Desarrollo Urbano: el proceso de planeación y regulación de la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población.

Ecosistema: La unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí y de éstos con el ambiente, en un espacio y tiempo determinados;

Efecto Ecológico Adverso: Cambios considerados como no deseables porque alteran características estructurales o funcionales importantes de los ecosistemas o sus componentes.

Informe preventivo: Documento mediante el cual se dan a conocer los datos generales de una obra o actividad para efectos de determinar si se encuentra en los supuestos señalados por el artículo 31 de la Ley o requiere ser evaluada a través de una manifestación de impacto ambiental.

Impacto ambiental: Modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

Impacto ambiental significativo o relevante: Aquel que resulta de la acción del hombre o de la naturaleza, que provoca alteraciones en los ecosistemas y sus recursos naturales o en la salud, obstaculizando la existencia y desarrollo del hombre y de los demás seres vivos, así como la continuidad de los procesos naturales.

Infraestructura: Conjunto de elementos o servicios que se consideran necesarios para la creación y funcionamiento de una organización cualquiera, es decir, aquella realización humana que sirven de soporte para el desarrollo de otras actividades y su funcionamiento, necesario en la organización estructural de una ciudad. (infraestructura del transporte, infraestructuras energéticas, infraestructura de telecomunicaciones, infraestructuras sanitarias, infraestructuras hidráulicas, entre otros).

Ley: La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Manifestación de impacto ambiental (MIA): Documento mediante el cual se da a conocer con base en estudios, el impacto ambiental, significativo y potencial que generaría una obra o actividad, así como la forma de evitarlo, atenuarlo o compensarlo en caso de que sea negativo.

Medio Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Medidas de prevención: Conjunto de acciones que deberá ejecutar el promovente para evitar efectos previsibles de deterioro del ambiente.

Medidas de mitigación: Conjunto de acciones que deberá ejecutar el promovente para atenuar los impactos y restablecer o compensar las condiciones ambientales existentes antes de la perturbación que se causare con la realización de un proyecto en cualquiera de sus etapas.

Ordenamiento ecológico: El instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos.

Preservación: El conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los ecosistemas y hábitat naturales, así como conservar las poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y los componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitats naturales.

Prevención: El conjunto de disposiciones y medidas anticipadas para evitar el deterioro del ambiente.

Procedimiento de Evaluación del Impacto Ambiental: El Procedimiento de Evaluación del Impacto Ambiental (PEIA) es el mecanismo previsto por la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) mediante el cual la autoridad ambiental establece las condiciones a que se sujetará la





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas.

Promovente: Persona física, moral u organismo de la Administración Pública Federal, estatal y/o municipal que somete al Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (PEIA) los Informes Preventivos.

Protección: El conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar su deterioro.

Proyecto: Conjunto de obras y/o actividades tendientes a la creación de alguna estructura, infraestructura y/o superestructura determinada.

Residuo: Cualquier material generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, utilización, control o tratamiento cuya calidad no permita usarlo nuevamente en el proceso que lo generó.

Residuos peligrosos: Todos aquellos residuos, en cualquier estado físico, que, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas, representen un peligro para el equilibrio ecológico o el ambiente.

Resolutivo (Resolución): Es el acto administrativo emitido por la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental al finalizar la revisión de los Informes Preventivos, en el cual se determina la procedencia o no del mismo.

Secretaría: La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.





Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León

VI. BIBLIOGRAFÍA.

- Aguiló A. M. et al, Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología.
 Centro de Publicaciones Secretaría General Técnica Ministerio de Medio Ambiente. 5ta.
 Reimpresión, 2004.
- Cartas Temáticas de Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves. Portal de Geo información. Sistema Nacional de Información Sobre Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Escala 1: 250,000, 2008.
- Cartas Temáticas de Regiones Hidrológicas Prioritarias. Portal de Geo información. Sistema Nacional de Información Sobre Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Escala 1: 4,000,000, 2011.
- Cartas Temáticas de Regiones Terrestres Prioritarias. Portal de Geo información. Sistema Nacional de Información Sobre Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Escala 1: 1,000,000, 2008
- Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO). Portal de Geoinformación sobre Biodiversidad del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad. Consulta en línea.
- Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación, Monterrey G14-07, Serie V, Escala
 1: 250,000, INEGI.
- García, Enriqueta 1981. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Talleres de Offset Larios, S.A. Tercera Edición, México, D.F.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 1986. Síntesis Geográfica del Estado de Nuevo León. 1^a Edición, México, D.F.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2004. Guía para la interpretación de cartografía - Edafología.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2005. Guía para la interpretación de cartografía –Geología.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2012. Guía para la interpretación de cartografía - Hidrología.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2015. Guía para la interpretación de cartografía – Uso de suelo y vegetación, serie V.





- Ubicación: Santa Catarina, Nuevo León
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Mapa Digital de México V6.1. Consulta en línea.
- IUSS Grupo de Trabajo WRB. 2007. Base Referencial Mundial del Recurso Suelo. Primera actualización 2007. Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos No. 103. FAO, Roma.
- PEMEX. 2008. Capítulo 7 Operación, mantenimiento, seguridad y protección al ambiente. En Manual de franquicia PEMEX. México, D.F. Consulta en línea.
- Sismología de México. Servicio Sismológico Mexicano. Consulta en línea.
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-005-ASEA-2016. Diseño, Construcción, Operación Y Mantenimiento De Estaciones De Servicio Para Almacenamiento Y Expendio De Diésel Y Gasolinas.
 Publicada en el Diario Oficial de la Federación en fecha 07 de noviembre de 2016.
- PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO GENERAL DEL TERRITORIO. Publicado en el Diario
 Oficial de la Federación en fecha 7 de septiembre de 2012.
- PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DE LA REGIÓN DE LA CUENCA DE BURGOS.
 Publicado en el Periódico Oficial del Estado en fecha 21 de febrero de 2012.
- Carta Hidrológica de Aguas superficiales Monterrey G14-07, Escala 1: 250,000, INEGI.
- Carta Hidrológica de Aguas subterráneas Monterrey G14-07, escala 1: 250,000, INEGI.
- Carta Edafológica Garza García G14C25, Escala 1: 50,000. INEGI.
- Carta Geológica Garza García G14C25, Escala 1: 50,000. CETENAL.
- Carta Topográfica Garza García G14C25, Escala 1: 50,000. INEGI.
- Conjunto de Datos Vectoriales Topográficos G14C25, Escala 1: 50,000.
- Conjunto de Datos Vectoriales Red Hidrográfica edición 2.0. Región Hidrográfica Bravo Conchos,
 Escala 1: 50,000, INEGI.

