

# PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA ESTACION DE SERVICIO

## "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V."

PROYECTO PARA LA OBTENCION DE LA AUTORIZACION EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

**MODALIDAD:** 

#### INFORME PREVENTIVO







#### ÍNDICE

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, DEL PROMOVENTE Y DE RESPONSABLE DEL ESTUDIO
I.1 Proyecto
I.1.1 Ubicación del proyecto
I.1.2. Superficie total del predio y del proyecto
I.1.3. Inversión requerida
I.1.4. Número de empleos directos e indirectos generados por el desarrollo de
proyecto
I.1.5. Duración total de Proyecto (incluye todas las etapas o anualidades)
parcial (desglosada por etapas, preparación del sitio, construcción y operación
I.2. Promovente
I.2.1. Registro Federal de Contribuyente
I.2.2. Nombre y cargo del representante legal
I.2.3. Dirección del promovente para recibir u oír notificaciones:
I.3. Responsable de la elaboración del informe.
II. REFERENCIA, SEGÚN CORRESPONDA, AL O LOS SUPUESTOS DE
ARTÍCULO 31 DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y L
PROTECCIÓN AL AMBIENTE
II.1. Existan normas oficiales mexicanas u otras disposiciones que regule
las emisiones, las descargas o el aprovechamiento de recursos naturales y
en general, todos los impactos ambientales relevantes que puedan produc
en general, todos los impactos ambientales relevantes que puedan produc
9
9
9 II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría.
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría. 1  II.3. Si la obra o actividad está prevista en un parque industrial que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría
II.2. Las obras y/o actividades estén expresamente previstas por un pla parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico que haya sid evaluado por esta Secretaría





IV. 2 Los planos de localización del área en la que se pretende real	zar el
proyecto	95
IV. 3 En su caso, las condiciones adicionales que se propongan e	n los
términos del artículo 31 del reglamento citado	95





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

#### I.1 Proyecto

Estación de Servicio: BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V.

#### I.1.1 Ubicación del proyecto

El proyecto de construcción de una Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V.", se ubicará en Avenida Revolucion # 421, Fracc. El Halcon, municipio de Reynosa, Tamaulipas C.P. 88735.



Imagen 1. Panorámica de la ubicación del proyecto de la Estación de servicio

El terreno seleccionado para la construcción del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V.", se localiza en la coordenada geográfica siguiente:

Tabla 1. Coordenada geográfica

Latitud Norte:	26° 1' 56.62"N
Latitud Oeste:	98°22'44.14"O

En la siguiente imagen se muestra la localización de la estación de servicio con ayuda del programa de georreferenciación Google Earth.







Imagen 2. Localización.

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

La superficie total del predio donde se pretende la construcción de la Estación de Servicio con Razón social "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." es de 1,891.80 m².





#### CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

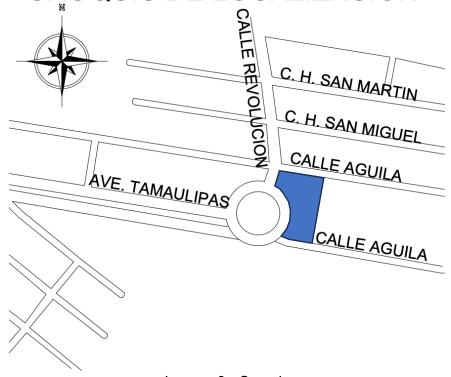


Imagen 3.- Croquis

Datos
Patrimoniales
de la Persona
Moral, Art.
113 fracción
II de la
LFTAIP y 116
cuarto párrafo
de la LGTAIP.

#### I.1.3. Inversión requerida

Se estima que la inversión que fue requerida para la construcción de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." será de aproximadamente Esta inversión será para la construcción de la estación de servicio a través de sus instalaciones, maquinaria y equipo para el control de las emisiones a la atmósfera, aguas residuales, residuos peligrosos y residuos de manejo especial.

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

El número que se pretende para la operación de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." en sus diferentes etapas será el siguiente:

#### Construcción:

Tipo de empleado	Numero	Tipo de trabajo
Supervisor de obra	2	Directo
Albañiles	7	Indirecto





#### Operación y mantenimiento:

Tipo de empleado	Numero	Tipo de trabajo
Encargado de la estación	2	Directo
Auxiliar administrativo	1	Directo
Jefe de mantenimiento	1	Directo
Personal de intendencia	1	Directo
Despachadores	4	Directo

## I.1.5. Duración total de Proyecto (incluye todas las etapas o anualidades) ó parcial (desglosada por etapas, preparación del sitio, construcción y operación)

Para el desarrollo del proyecto se definió un programa de trabajo a ejecutarse en un periodo de 12 meses, durante el cual se realizarían las siguientes actividades: preparación del sitio (limpieza, despalme y terracerías), construcción de obra civil (área de almacenamiento, despacho de combustible, oficinas, cisterna, barda perimetral, casera de subestación, acabados de otra civil), instalación eléctrica e hidrosanitaria y obras complementarias.

En referencia a la etapa de operación, se considera una vida útil de 40 años, el cual se puede extender a través del mantenimiento a las instalaciones.







Nombre o razón social: **BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V.** (se hace constar con el instrumento notarial de número nueve mil quinientos cuarenta y cuatro (9,544), de fecha veinte tres de mayo de dos mil trece (23-05-2013), ante el Lic. Federico Dávila Cano Notario Público doscientos noventa y seis (296) del Estado de Tamaulipas

#### I.2.1. Registro Federal de Contribuyente

#### BPG1305233A4

Actividad principal: Comercio al por menor de gasolinas y diésel

#### I.2.2. Nombre y cargo del representante legal

#### C. Jorge Alberto Garcia Velazco, Representante Legal

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

Calle y número:	
Colonia o barrio:	
Código Postal:	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del
Municipio o Delegación:	Representante Legal, Art. 113 fracción I de la
Entidad Federativa:	LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
Teléfonos de Oficina	
Correo electrónico:	

#### I.3. Responsable de la elaboración del informe.

- 1. Nombre del responsable técnico del estudio: L.C.A. Mónica Grisel González Delgado
- 2. Clave Única de Registro de Población:
- 3. Profesión y Número de Cédula Profesional: Licenciada en Ciencias Ambientales.
- 4. Dirección del responsable del estudio:
- 5. Correo electrónico:

Clave Única de Registro Poblacional, Domicilio y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.





## II. REFERENCIA, SEGÚN CORRESPONDA, AL O LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 31 DE LA LEY 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 ambientales relevantes que puedan producir

Se presenta el siguiente Informe Preventivo para la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." de conformidad con los artículos 1 y 95 de la Ley de Hidrocarburos; artículos 1, 2, 5 fracción XVIII de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente; 4º fracción V, 14 fracción V inciso e), 17, 18 y 37 fracción VI de su Reglamento; 28 fracción II y 31 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, 5º inciso D) fracción IX y 29 de su Reglamento en materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

 NOM-005-ASEA-2016 referente al diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas.

El objetivo de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016 publicada el 7 de noviembre de 2016 es "establecer las especificaciones, parámetros y requisitos técnicos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa, y Protección Ambiental que se deben cumplir en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."

Asimismo "Esta Norma Oficial Mexicana aplica en todo el territorio nacional y es de observancia obligatoria para los Regulados, responsables del diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."

La Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." <u>deberá cumplir</u> con el apartado 5. "Diseño", 6 "Construcción", 7 "Operación" y 8 "mantenimiento" así como las <u>disposiciones generales</u> que se encuentran en el Anexo 4. Gestión Ambiental de la NOM-005-ASEA-2016 que considera:

- 1. Para el desarrollo de las actividades indicadas en la presente Norma, el Regulado debe cump<mark>lir con l</mark>o siguiente:
  - a) A efecto de que se apliquen medidas preventivas de mitigación y/o compensación de los impactos ambientales, antes de realizar cualquier actividad debe verificar:
    - 1. La existencia de mantos acuíferos en la zona en que se pretende desarrollar la actividad.
    - 2. Si está ubicado dentro de áreas naturales protegidas o sitios RAMSAR.





- 3. Si está ubicado en áreas que requieran de la remoción de vegetación forestal o preferentemente forestal, o en zonas donde existan bosques, desiertos, sistemas ribereños y lagunares.
- 4. Si está ubicado en áreas que sean hábitat de especies sujetas a protección especial, amenazadas, en peligro de extinción o probablemente extintas en el medio silvestre.
- 5. Si está ubicado en áreas adyacentes a la Zona Federal Marítimo Terrestre o cuerpos de agua.
- 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 conformidad con la regulación que emita la Agencia.
- 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.

En caso de que se requiera, debe presentar un programa de reubicación de flora y fauna silvestre durante la etapa de construcción.

- d) Los residuos sólidos urbanos y los residuos de manejo especial generados en las diversas etapas del desarrollo de la Estación de Servicio 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.
- e) Debe indicar las acciones a implementar para cumplir con los límites máximos permisibles de emisión de ruido.
- f) En los casos en que se hayan construido desniveles o terraplenes, éstos deben contar con una cubierta vegetal de tipo herbáceo o de otro material para evitar la erosión del suelo.
- g) Durante la etapa de construcción o remodelación, en caso de que se requiera instalar campamentos, almacenes, oficinas y patios de maniobra, éstos deben ser temporales y ubicarse en zonas ya perturbadas, preferentemente aledaños a la zona urbana, considerando lo siguiente:
  - Instalar en las etapas de preparación y construcción del proyecto, sanitarios portátiles en cantidad suficiente para todo el personal, además de contratar los servicios del personal especializado que les dé mantenimiento periódico y haga una adecuada disposición a los residuos generados.
  - 2. Una vez concluida la obra, se deben desmantelar las instalaciones (campamento, almacenes y oficinas temporales), restaurar y/o remediar el área según corresponda.
- 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).





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.

#### 2. Preparación del sitio y construcción.

- a) Para los materiales producto de la excavación que permanezcan en la obra se debe aplicar las medidas necesarias para evitar la dispersión de polvos.
- b) Se deben tomar las medidas preventivas para que en el uso de soldaduras, solventes, aditivos y materiales de limpieza, no se contamine el agua y/o suelo.
- c) Si durante los trabajos de preparación del sitio se encuentran enterrados maquinaria, equipo, recipientes que contengan residuos o áreas con claras evidencias de suelo contaminado, se debe actuar de conformidad a la legislación y Normatividad vigentes aplicables en materia ambiental.
- d) Los sitios circundantes que hayan sido afectados por la instalación y construcción de la Estación de Servicio se deben restaurar a sus condiciones originales, urbanas y naturales, una vez concluidos los trabajos.

#### 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.

#### 1. 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.
  - NOM-004-ASEA-2017, Sistemas de recuperación de vapores de gasolinas para el control de emisiones en estaciones de servicio para expendio al público de gasolinas-Métodos de prueba para determinar la eficiencia, mantenimiento y los parámetros para la operación.

Establecer la obligación de instalar Sistemas de Recuperación de Vapores de Gasolinas; para evitar la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles a la atmósfera, así como establecer los métodos de prueba para determinar la eficiencia, la evaluación del prototipo, la instalación, la prueba inicial, los parámetros para la operación del SRV, el mantenimiento, las pruebas periódicas y los procedimientos de evaluación de desempeño de dicho sistema,





a los Regulados que cuenten con Estaciones de Servicio para expendio al público de gasolinas.

Su campo de aplicación es para las estaciones de servicio para expendio al público de gasolinas, que se encuentren ubicadas en las siguientes Zonas, Delegaciones y Municipios: los municipios de Guadalajara, Ixtlahuacán del Río, Tlaguepaque, Tonalá, Zapotlanejo y Zapopan, (Zona Metropolitana de Guadalajara), los municipios de Monterrey, Apodaca, General Escobedo, Guadalupe, San Nicolás de los Garza, San Pedro Garza García, Santa Catarina y Benito Juárez (Zona Metropolitana de Monterrey), las delegaciones de Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Cuajimalpa, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Magdalena Contreras, Miguel Hidalgo, Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan, Venustiano Carranza, Xochimilco y los municipios de Atizapán de Zaragoza, Acolman, Atenco, Coacalco, Cuautitlán, Cuautitlán Izcalli, Valle de Chalco Solidaridad, Chalco, Chicoloapan, Chimalhuacán, Ecatepec, Huixquilucan, Ixtapaluca, Jaltenco, La Paz, Melchor Ocampo, Naucalpan de Juárez, Nextlalpan, Nezahualcóyotl, Nicolás Romero, Tecámac, Teoloyucan, Tepotzotlán, Texcoco, Tlalnepantla de Baz, Tultepec, Tultitlán y Zumpango (Zona Metropolitana del Valle de México), los municipios de Coatzacoalcos, Minatitlán, Ixhuatlán del Sureste, Cosoleacaque y Nanchital, en el Estado de Veracruz, los municipios de Celaya, Irapuato, Salamanca y Villagrán, en el Estado de Guanajuato, los municipios de Tula de Allende, Tepeji de Ocampo, Tlahuelilpan, Atitalaguia, Atotonilco de Tula, Tlaxcoapan y Apaxco, en los Estados de Hidalgo y de México, los municipios de Tampico, Altamira y Cd. Madero, en el Estado de Tamaulipas, el municipio de Ciudad Juárez en el Estado de Chihuahua y los municipios de Tijuana y Rosarito en el Estado de Baja California.

La estación de servicio contara con un Sistema de Recuperación de vapores Fase I y Fase II conforme a un prototipo debidamente autorizado y aprobado por las Autoridades normalizadoras, una vez instalada, se solicitara a un Laboratorio debidamente acreditado que Certifique su optimo funcionamiento y eficiencia en cumplimiento con esta Norma.

#### **Otras Normas vinculantes:**

 Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. (DOF 13-05-2016)

Artículo 28.- La evaluación del impacto ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el medio ambiente. Para ello, en los casos en que determine el Reglamento que al efecto se expida, quienes pretendan llevar a cabo alguna de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría:

II. Industria del petróleo, petroquímica, química, siderúrgica, papelera, azucarera, del cemento y eléctrica.





Artículo 31.- La realización de las obras y actividades a que se refieren las fracciones I a XII del artículo 28, requerirán la presentación de un informe preventivo y no una manifestación de impacto ambiental, cuando: I. Existan normas oficiales mexicanas u otras disposiciones que regulen las emisiones, las descargas, el aprovechamiento de recursos naturales y, en general, todos los impactos ambientales relevantes que puedan producir las obras o actividades. Artículo 110.- Para la protección a la atmósfera se considerarán los siguientes criterios:

- La calidad del aire debe ser satisfactoria en todos los asentamientos humanos y las regiones del país; y
- II. Las emisiones de contaminantes de la atmósfera sean de fuentes artificiales o naturales, fijas o móviles, deben ser reducidas y controladas, para asegurar una calidad del aire satisfactoria para el bienestar de la población y el equilibrio ecológico.

Artículo 110.- Para la protección a la atmósfera se considerarán los siguientes criterios:

- La calidad del aire debe ser satisfactoria en todos los asentamientos humanos y las regiones del país; y
- II. Las emisiones de contaminantes de la atmósfera, sean de fuentes artificiales o naturales, fijas o móviles, deben ser reducidas y controladas, para asegurar una calidad del aire satisfactoria para el bienestar de la población y el equilibrio ecológico.

Artículo 111 BIS.- Para la operación y funcionamiento de las fuentes fijas de jurisdicción federal que emitan o puedan emitir olores, gases o partículas sólidas o líquidas a la atmósfera, se requerirá autorización de la Secretaría.

Para los efectos a que se refiere esta Ley, se consideran fuentes fijas de jurisdicción federal, la industria química, del petróleo y petroquímica, de pinturas y tintas, automotriz, de celulosa y papel, metalúrgica, del vidrio, de generación de energía eléctrica, del asbesto, cementera y calera y de tratamiento de residuos peligrosos.

 Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental. (DOF 31-10-2014).

Artículo 5.- Quienes pretendan llevar a cabo alguna de la siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización de la Secretaría en materia de impacto ambiental:

- D) Actividades del sector hidrocarburos:
- IX. Distribución y expendio al público de petrolíferos.

Artículo 29.- La realización de las obras y actividades a que se refiere el artículo 5o. del presente reglamento requerirán la presentación de un informe preventivo, cuando:





- I. Existan normas oficiales mexicanas u otras disposiciones que regulen las emisiones, las descargas, el aprovechamiento de recursos naturales y, en general, todos los impactos ambientales relevantes que las obras o actividades puedan producir.
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.

Artículo 17.- Los responsables de las fuentes fijas de jurisdicción federal, por las que se emitan olores, gases o partículas sólidas o líquidas a la atmósfera estarán obligados a:

- I.- Emplear equipos y sistemas que controlen las emisiones a la atmósfera, para que éstas no rebasen los niveles máximos permisibles establecidos en las normas técnicas ecológicas correspondientes.
  - Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. (DOF 22-05-2015)

Artículo 5.- Para los efectos de esta Ley se entiende por:

XIX. Microgenerador: Establecimiento industrial, comercial o de servicios que genere una cantidad de hasta cuatrocientos kilogramos de residuos peligrosos al año o su equivalente en otra unidad de medida.

XXXII. Residuos Peligrosos: Son aquellos que posean alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, o que contengan agentes infecciosos que les confieran peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio, de conformidad con lo que se establece en esta Ley.

Artículo 31.- Estarán sujetos a un plan de manejo los siguientes residuos peligrosos y los productos usados, caducos, retirados del comercio o que se desechen y que estén clasificados como tales en la norma oficial mexicana correspondiente:

VI. Lámparas fluorescentes y de vapor de mercurio.

Artículo 40.- Los residuos peligrosos deberán ser manejados conforme a lo dispuesto en la presente Ley, su Reglamento, las normas oficiales mexicanas y las demás disposiciones que de este ordenamiento se deriven.

Artículo 41.- Los generadores de residuos peligrosos y los gestores de este tipo de residuos, deberán manejarlos de manera segura y ambientalmente adecuada conforme a los términos señalados en esta Ley.

Artículo 42.- Los generadores y demás poseedores de residuos peligrosos, podrán contratar los servicios de manejo de estos residuos con empresas o gestores autorizados para tales efectos por la Secretaría, o bien transferirlos a industrias para su utilización como insumos dentro de sus procesos, cuando previamente haya sido hecho del conocimiento de esta





dependencia, mediante un plan de manejo para dichos insumos, basado en la minimización de sus riesgos.

La responsabilidad del manejo y disposición final de los residuos peligrosos corresponde a quien los genera. En el caso de que se contraten los servicios de manejo y disposición final de residuos peligrosos por empresas autorizadas por la Secretaría y los residuos sean entregados a dichas empresas, la responsabilidad por las operaciones será de éstas, independientemente de la responsabilidad que tiene el generador.

Artículo 45.- Los generadores de residuos peligrosos, deberán identificar, clasificar y manejar sus residuos de conformidad con las disposiciones contenidas en esta Ley y en su Reglamento, así como en las normas oficiales mexicanas que al respecto expida la Secretaría. En cualquier caso los generadores deberán dejar libres de residuos peligrosos y de contaminación que pueda representar un riesgo a la salud y al ambiente, las instalaciones en las que se hayan generado éstos, cuando se cierren o se dejen de realizar en ellas las actividades generadoras de tales residuos.

 Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. (DOF 30-11-2006)

Artículo 35.- Los residuos peligrosos se identificarán de acuerdo a lo siguiente:

- I. Los que sean considerados como tales, de conformidad con lo previsto en la Ley;
- II. Los clasificados en las normas oficiales mexicanas a que hace referencia el artículo 16 de la Ley, mediante:
  - a) Listados de los residuos por características de peligrosidad: corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad e inflamabilidad o que contengan agentes infecciosos que les confieran peligrosidad; agrupados por fuente específica y no especifica; por ser productos usados, caducos, fuera de especificación o retirados del comercio y que se desechen; o por tipo de residuo sujeto a condiciones particulares de manejo. La Secretaría considerará la toxicidad crónica, aguda y ambiental que les confieran peligrosidad a dichos residuos.
  - NOM-002-ECOL-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. (DOF 03 de junio de 1998)

**Especificación** 4.2. El responsable de la descarga queda obligado a presentar a la autoridad competente en el tiempo y forma que establezcan los ordenamientos legales locales, los promedios diario y mensual, así como los resultados de laboratorio de los análisis que los respaldan.





El promovente del proyecto se encargará del seguimiento del agua residual. Durante la etapa de operación, anualmente presentará informes de la calidad del agua de cada registro de descarga de agua residual.

 NOM-052-SEMARNAT-200, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. (DOF 02 junio 2006)

En la estación de servicio se generan varios tipos de residuos que pudieran ser considerados como peligrosos, aunque no apliquen en alguna categoría especifica de esta norma, pero debido a que presentan al menos una característica CRETI, se realiza su disposición adecuada como residuo peligroso.

Residuo	CPR
Solidos contaminados (Estopas, papel,	(T)
cartón, filtros)	
Recipientes vacíos contaminados	(T)
Lodos provenientes de trampa de grasas	(T)
Aguas aceitosas	(T)

La estación de servicio gestionará y tramitará el Registro Generador de Residuos Peligrosos ante la ASEA conforme a la normatividad aplicable.

 NOM-038-SEMARNAT/SS-2012, que establece los limites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y las especificaciones para su caracterización y remedición (DOF 10 de septiembre de 2013)

Los productos asociados a los derrames de hidrocarburos que corresponden a los empleados en el proyecto y para los que se establecen límites máximos permisibles de contaminación en suelos en la presente Norma, se enlistan en la siguiente tabla:

PRODUCTO	HIDROCARBUROS				
CONTAMINANTE	Fracción Pesada	Fracción Media	HAP	Fracción Ligera	BTEX
Mezcla de productos desconocidos derivados del petróleo	Х	Х	Х	Х	Х
Gasolinas				X	X

 NOM-081-SEMARNAT-1994, que establece los limites permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición (DOF 13 de enero 1995)

**Criterio 5.3** Para obtener el nivel sonoro de una fuente fija se debe aplicar el procedimiento de actividades siguiente: Un reconocimiento inicial; una medición de campo; un procesamiento de datos de medición y; la elaboración de un informe de medición.





**Criterio 5.3.1** El reconocimiento inicial debe realizarse en forma previa a la aplicación de la medición del nivel sonoro emitido por una fuente fija, con el propósito de recabar la información técnica administrativa y para localizar las Zonas Críticas.

La estación de servicio buscara que el ruido sea en horas que no afecte a la poblacion,así mismo los trabajadores dentro de su Equipo de Protección Personal (EPP) utilizara tapones de oído.

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.

 Ley de Asentamientos Humanos Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano para el Estado de Tamaulipas

#### TITULO QUINTO

#### DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO

Artículo 95. A los Ayuntamientos les corresponde formular, aprobar y administrar la zonificación de su territorio, de acuerdo a lo establecido en esta Ley.

Artículo 96. La zonificación primaria comprende la determinación de las áreas que integran el territorio del municipio, y que se identifican como áreas urbanas, áreas urbanizables y áreas no urbanizables o de conservación.

Artículo 97. La zonificación secundaria comprende:

- I. Los usos y destinos compatibles en los distritos urbanos; y
- II. Las demás acciones aplicables conforme a esta Ley y la federal.

Artículo 98. Los usos y destinos que deben quedar determinados en los planes o programas son:

- *I. Usos:* Zonificación secundaria: habitacionales, comerciales, de servicios, industriales, espacios abiertos, infraestructura; y
- II. **Destinos:** Estructura vial, redes maestras de servicios, equipamientos (educación y cultura, salud y asistencia social, recreación y deporte, comunicaciones y transporte y administración publica).

#### Vinculación con el Proyecto:

La estación de servicio cuenta con el "Certificado de cambio de uso de suelo y destino de suelo" otorgado por la Secretaria de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Gobierno municipal de Reynosa Numero de Oficio DDU/2023/4768 de fecha 14 de marzo de 2023 (se adjunta documento), donde se informa lo siguiente:





#### CAMBIO DE USO DE SUELO A: MIXTO ALTO

de planeria, decoración, articulos electrodomésicos, mueblerias, porfunerios, joyerios, relaptios, regalos, censarios, porfunerios los fongarios, colores de centrales y de entre, desir centrá, video y legos, collegar de jungos informies, tendes os desirios, sectionios públicos, prodesis, ortepado, espados de rehabilitación, muesto de production prediotrios per de construcción, leterios de productivos, pro

150 m.2 per usory de 10 a 550 m 3 per uso, planetones de servicio — goscialment, por l'opera surir di platitio en peiere di totale si mai limita si er régiune ne exclument respectificité.

150 m.2 per usory de 10 a 550 m 3 per uso, planetones de servicio. Por l'acceptator de production de consideration de l'acceptator de l'acceptator de l'acceptator de consideration de l'acceptator de l'acceptat

Cambio de uso de suelo a: MIXTO ALTO

Compatible con: **ESTACIONES DE SERVICIO- GASOLINERAS** 

Se cumplió con lo dispuesto por los Artículos 16 párrafo primero, 115 fracción II y V inciso a) de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 4 fracción V de la Ley General De Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano; Artículos 48, fracciónes XXVI, XXX XXXXVI, 351 último párrafo del Código Municipal para el Estado de Tamaulipas, artículo 12 fracciones VII, XI, XXI, XXI, 186, 189 de la Ley de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial V pesarrollo Urbano para el Estado de Tamaulipas, numeral 48 fracción III, 52,55 último párrafo y 54 de la Ley de Procedimientos Administrativos para el Estado de Tamaulipas, así como el capitulo IV artículo 20 de Reglamento de Administración Publica de Reynosa Tamaulipas, en el Expediente SOPDUMA/DND/D08/2023 donde SE RESUELVE que es procedente otorgar por la Secretaria el CAMBIO DE USO DE SUELO de HABITACIONAL DENSIDAD MUY ALTA a MIXTO MEDIO para una "GASOLINERA". Bioi el cumpolimiento de los siquientes observaciones.

ESTE CERTIFICADO AVALA EL CAMBIO DE USO DE SUELO EN EL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO DE REYNOSA, TAMAULIPAS; APROBADO EN ACTA DE CABILDO NO. 80 DE FECHA 28 DE OCTUBRE DE 2020 Y PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO EL DÍA 15 DE DICIEMBRE DE 2020, MISMO QUE SE REFLEJARA EN LA SIGUIENTE ACTUALIZACION.

El presente certificado de CAMBIO DE USO Y DESTINO DE SUELO, tiene vigencia de UN AÑO, a partir de la fecha de expedición, lo anterior con fundamento en el numeral 150 inciso V de la Ley de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Tamoulipas

Con lo anterior la estación de servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS S.A. de C.V." cumple con el uso y destino conforme al Artículo 98 de la Ley de Asentamientos Humanos Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano para el Estado de Tamaulipas, para la FACTIBILIDAD de construcción y operación del proyecto.

 Programa de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del municipio de Reynosa

Con respecto a su vinculación con el Programa de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa publicado el 15 de diciembre de 2020 se destacan los siguientes puntos:

#### Crecimiento social sostenido e inclusivo

		Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
			La estación de servicio promoverá el empleo local para que la población cercana mejore sus
			condiciones de vida incluyéndolos así en la sociedad.
	2.	Eliminar todas las formas de discriminación, violencia y	La estación de servicio no permite ninguna
4		acoso en contra de cualquier persona en espacios	clase de discriminación en su personal y
		público <mark>s y privad</mark> os.	clientes.
	3.	Facilitar el acceso a personas con discapacidad en	La estación de servicio contara con las
		igualda <mark>d de cond</mark> iciones con las demás, al entorno físico	facilidades para usuarios con discapacidad
		de las ciudades (espacio público, transporte, vivienda,	(cajones de estacionamiento, rampas, acceso
		educación, servicios de salud, TICs).	fácil a sanitarios).





4.	Adoptar medidas para que las instituciones locales	No aplica
	promuevan el pluralismo y la coexistencia pacífica en	
	sociedades cada vez más heterogéneas y multiculturales.	

#### Promover la prosperidad y la calidad de vida para todos

	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
1.	Promover la planificación territorial basada en la edad y el género.	No aplica
2.	Promover la creación de espacios públicos (incluidos calles, aceras y carriles para la circulación de ciclistas, plazas, paseos marítimos, jardines y parques) seguros, inclusivos, accesibles, verdes y de calidad.	No aplica
3.	Promover un entorno seguro, saludable e inclusivo en las ciudades y los asentamientos humanos que permita a todos vivir, trabajar y participar en la vida urbana sin temor a la violencia y la intimidación.	La estación de servicio contara con políticas de cero tolerancias a la violencia y la intimidación entre sus colaboradores así como a los usuarios y clientes.
4.	Hacer de los espacios públicos zonas multifuncionales para la interacción social y la inclusión, la salud y el bienestar, el intercambio económico y la expresión cultural entre diversas personas.	La estación de servicio promoverá la facilidad de traslado con la venta de sus productos incentivando el desplazamiento y conexión con otras colonias y/o zonas habitacionales.
5.	Fomentar el desarrollo de marcos espaciales urbanos que apoyen la ordenación y el uso sostenible de los recursos naturales y la tierra, un nivel adecuado de compacidad y densidad, poli centrismo y usos mixtos, mediante estrategias de relleno de espacios vacíos o de planificación de nuevas extensiones.	La estación de servicio dentro de sus actividades es el cuidar y mantener las áreas verdes
6.	Orientar la extensión urbana dando prioridad a la renovación urbana mediante la planificación para la provisión de infraestructuras y servicios accesibles y bien conectados, el logro de densidades demográficas sostenibles, y el diseño compacto y la integración de nuevos barrios en el entramado urbano.	La estación de servicio proyectara la zona habitacional sirviendo como apoyo para la conexión proviendo de combustibles que permitan la movilidad de vehículos particulares y algunos de servicios
7.	Hacer frente a las consecuencias sociales, económicas y espaciales del envejecimiento de la población, y aprovechar el factor del envejecimiento como una oportunidad para la aparición de nuevos puestos de trabajo decente y un crecimiento económico sostenible e inclusivo.	La estación de servicio podrá incluir en su plantilla personal de edad avanzada para actividades que no requieran un esfuerzo o riesgo, como lo es el área administrativa.





#### Igualdad de derechos y oportunidades en la ciudad

#### a) Derecho a una vivienda adecuada

	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
1.	Promover políticas en materia de vivienda basada en los principios de inclusión social, la eficacia económica y la protección ambiental.	No le aplica ya que el proyecto es la construcción, operación de una estación de servicio
2.	Apoyar el desarrollo de productos adecuados y asequibles de financiamiento de la vivienda.	No le aplica ya que el proyecto es la construcción, operación de una estación de servicio
3.	Promover políticas que incorporen la asignación de vivienda asequible, accesible, eficiente, segura, resilientes, bien conectadas y ubicadas.	No le aplica ya que el proyecto es la construcción, operación de una estación de servicio
4.	Impedir los desalojos forzosos y arbitrarios.	No le aplica ya que el proyecto es la construcción, operación de una estación de servicio
5.	Atender las necesidades de vivienda de las personas sin hogar, las personas en situaciones vulnerables, los grupos de bajos ingresos y las personas con discapacidad.  A través de la provisión de vivienda evitar la segregación fomentando la integración socioeconómica y cultural de las comunidades marginadas, las personas sin hogar y en situación de vulnerabilidad.	No le aplica ya que el proyecto es la construcción, operación de una estación de servicio
7.	Apoyar la producción social del hábitat conforme a la legislación y normas nacionales.	No le aplica ya que el proyecto es la construcción, operación de una estación de servicio

#### b) Igualdad de acceso a los bienes públicos (salud, educación).

Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
Alentar marcos normativos adecuados y apoyar a los gobiernos locales para que se alíen con las comunidades, la sociedad civil y el sector privado para desarrollar y gestionar infraestructura y servicios básicos, velando en todo caso que se preserve el	constatar que se cumplen con todos los requisitos que la normatividad y autoridad considere. Sobre todo, en temas de seguridad
interés publico.	para la población, usuarios y personal interno.

### c) Igu<mark>aldad d</mark>e acceso a servicios de calidad (infraestructura, movilidad y transporte, energía, calidad del aire).

Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas							vincula	ción c	on e	el proyecto				
1.	Promove	er ir	nversiones	para	una	movilidad	urbana	La esta	ción de	servi	cio <sub>I</sub>	proyectara	la z	ona
	sostenib	le, s	egura y acc	esible	para	todos.						mo apoyo	•	
								conexion	ı provi	endo	de	combustibl	es	que





		permita la movilidad de vehículos particulares y algunos de servicios
2.	Promover sistemas de transporte de pasajeros y de carga que hagan un uso eficiente de los recursos y faciliten un vínculo efectivo entre las personas, los lugares, los bienes, los servicios y las oportunidades económicas.	La estación de servicio será ese vínculo para prestar el servicio de gasolinas facilitando la movilidad en transporte particular y/o transportes de servicio público o comerciales.
3.	Velar por que los servicios tengan en cuenta los derechos y necesidades de las mujeres, los niños y los jóvenes, las personas de edad y las personas con discapacidad, los migrantes, los pueblos indígenas y las comunidades locales y de otras personas en situaciones de vulnerabilidad.	No le aplica.
4.	Alentar la interacción y la conectividad entre las zonas urbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la movilidad y el transporte sostenibles y la tecnología y las redes de comunicación e infraestructura.	La estación de servicio será ese vínculo para prestar el servicio de gasolinas facilitando la movilidad en transporte particular y/o transportes de servicio público o comerciales.
5.	Acceso universal al agua y el drenaje.	No aplica, sin embargo, se solicitaran los permisos correspondientes para la obtención de los servicios de agua y drenaje por parte del municipio de Reynosa.

#### Crecimiento económico sostenido e inclusivo

	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y	vinculación con el proyecto
	Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	
1.	Reconocer la contribución de los pobres que trabajan en	La estación de servicio generara empleos
	el sector no estructurado de la economía,	directos e indirectos bien remunerados sin
2.	particularmente las mujeres, incluidos los trabajadores	importar género o estado civil.
	no remunerados domésticos y migrantes, a la economía	
	urbana.	
3.	Se acometerá una transición progresiva de los	No aplica.
	trabajadores y las unidades económicas a la economía	
	formal, mediante la adopción	
4.	de un enfoque equilibrado en el que se combinen	
	incentivos y medidas de cumplimiento.	
5.	Apoyar las políticas que permitan a los gobiernos	No aplica.
	subnacionales y locales ampliar su base de ingresos	
	potenciales, por ejemplo, a través de los catastros	
	polivalentes, los impuestos locales, las tasas o los	
	cargos por servicios, garantizando que los hogares	
1	pobres <mark>no se vean de</mark> sproporcionadamente afectados.	
6.	Promo <mark>ver las m</mark> ejores prácticas para captar y compartir	No aplica.
	el aum <mark>ento del</mark> valor de la tierra y los bienes resultantes	
	de los procesos de desarrollo urbano, los proyectos de	
	infraestructura y las inversiones públicas. Quizá podrían	
	ponerse en practica medidas como políticas fiscales	
	relativas a los beneficios, a fin de impedir que estos	





	CONSOLIONIA ENERGETICA
reviertan exclusivamente en el sector privado y que se especule con tierras y bienes raíces.	
7. Desarrollar economías urbanas dinámicas, sostenibles e inclusivas, aprovechando las posibilidades endógenas, las ventajas competitivas, el patrimonio cultural y los recursos locales, así como las infraestructuras resilientes y que hagan un uso eficiente de los recursos, promoviendo el desarrollo industrial sostenible e inclusivo y las modalidades de consumo y producción sostenibles, y fomentando un entorno propicio para la actividad comercial y la innovación.	La estación de servicio promoverá el empleo local para que la población cercana mejore sus condiciones de vida incluyéndolos así  en la sociedad, facilitando la actividad comercial, la movilidad y el desarrollo de nuevos comercios y/o negocios.

#### Crecimiento cultural sostenido e inclusivo

	rama Municipal de Ordenamiento Territorial y esarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
nuev soste de la	cultura influye en la aplicación y promoción de ras modalidades de consumo y producción enibles que contribuyen a la utilización responsable es recursos y contrarrestan los efectos adversos del pio climático.	La estación de servicio llevara a cabo acciones que permita el cuidado del medio ambiente, entre las cuales está el correcto manejo de residuos, la mínima descarga de aguas residuales con la captación de grasas previo a su descarga final, minimizar las emisiones a la atmosfera y tener cuidado de las áreas verdes.

#### • La cultura como factor de identidad

	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	Vinculacion con el proyecto
1.	Generar un sentimiento de pertenencia y propiedad entre todos los habitantes.	La estacion de servicio promovera el empleo directo e indirecto con personas locales para favorecer la permanencia de los habitantes
2.	Fomentar la cohesión social, la inclusión la seguridad en sociedades pacíficas y pluralistas, donde se satisfacen las necesidades de todos los habitantes, reconociendo las necesidades especificas de aquellos en situaciones de vulnerabilidad.	La estación de servicio desarrollara políticas de inclusión y seguridad en sus instalaciones.

#### • El patrimonio como factor de desarrollo

Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	Vinculacion con el proyecto
1. Aprovechar de forma sostenible el patrimonio natural y cultural, tanto tangible como intangible, en las ciudades y los asentamientos humanos, mediante políticas urbanas y territoriales integradas e inversiones adecuadas en los planos nacional, subnacional y local, para salvaguardar y promover las infraestructuras y los sitios culturales, los museos, las culturas y los idiomas indígenas, así como los conocimientos y las artes tradicionales.	No aplica.





#### • La cultura y su injerencia en la planificación urbana

	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
1.	Destacar el papel que desempeña el patrimonio en la rehabilitación y la revitalización de las zonas urbanas y en el fortalecimiento de la participación social y el ejercicio de la ciudadanía.	No aplica.
2.	Incluir la cultura como componente prioritario de planes y estrategias urbanas a la hora de aprobar los instrumentos de planificación (incluidos los planes maestros, las normas de parcelación, las normativas de construcción, las políticas de ordenación de suelo y las políticas de desarrollo estratégico) que salvaguarden un amplio espectro de patrimonios culturales tangibles e intangibles y paisajes, y los protegeremos de los posibles efectos perturbadores del desarrollo urbano.	No aplica.
3.	Promover el uso innovador y sostenible de monumentos y espacios arquitectónicos con la intención de crear valor por medio de restauraciones y adaptaciones respetuosas.	No aplica.
4.	Incorporar a los pueblos indígenas y las comunidades locales en la promoción y difusión de los conocimientos del patrimonio cultural tangible e intangible y en la protección de las expresiones y los idiomas tradicionales, incluso mediante el uso de nuevas tecnologías y técnicas.	No aplica.

#### Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

	Dragrama Municipal de Ordanamiento Tarritarial y	vineulosión con el provesto
	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	vinculación con el proyecto
1.		La estación de servicio tendrá la obligación de capacitar y adiestrar a todo su personal respecto a situaciones de riesgo. Además de que contara con los documentos y acciones necesarios para prevenir riesgos y accidentes que pudieran afectar de manera interna o externa derivado de la actividad de la venta y
		almacenamiento de gasolinas
2.	Aumentar la resiliencia y la capacidad de respuesta ante los peligros naturales y humanos.	La estación de servicio tendrá la obligación de capacitar y adiestrar a todo su personal respecto a situaciones de riesgo. Además de que contara con los documentos y acciones necesarios para prevenir riesgos y accidentes que pudieran afectar de manera interna o externa derivado de la actividad de la venta y
		almacenamiento de gasolinas
3.	Generar y utilizar energía renovable y asequible y servicios e infraestructuras de transportes sostenibles y eficaces, de manera que se aprovechen las ventajas de la conectividad y se reduzcan los costos financieros,	La estación de servicio buscara reducir en sus diversas etapas del proyecto las emisiones contaminantes, el ruido y la congestión derivado de la construcción (esto puede ser por





		CONSULTORIA ENERGETICA
	ambientales y de salud pública de la movilidad ineficiente, la congestión, la contaminación atmosférica, los efectos de isla térmica urbana y el ruido.	la entrada y salida de vehículos pesados, uso de maquinaria, etc.) todas estas actividades se llevaran a cabo en horarios que no afecten a la comunidad cercana.
4.	Reducir el costo de las energías renovables para otorgarle a las ciudades y los asentamientos humanos un instrumento eficaz para reducir los costos del suministro de energía.	No aplica.
5. 6.	Facilitar la ordenación sostenible de los recursos naturales en las ciudades y los asentamientos humanos de una forma que proteja y mejore los ecosistemas urbanos y los servicios ambientales, reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación del aire y promueva la reducción y la gestión del riesgo de desastres.	No aplica.
7.	Promover el uso sostenible de la tierra, a mantener unas densidades y una compacidad adecuadas al ampliar las zonas urbanas a fin de prevenir y a contener el crecimiento incontrolado de las ciudades y prevenir los cambios innecesarios del uso de las tierras y la perdida de tierras productivas y ecosistemas frágiles e importantes	No aplica.
8.	Aprovechar la proximidad de los recursos, reconociendo que la utilización intensa de fuentes distantes de energía, agua, alimentos y materiales puede plantear problemas de sostenibilidad como la vulnerabilidad a las alteraciones en el suministro de servicios, y que el aprovechamiento local puede facilitar el acceso de los habitantes a los recursos.	La estación de servicio buscara el reutilizar el agua de lluvia para algunas actividades de mantenimiento, así como riego de áreas verdes, de esta manera se aprovecha y no se requiere el uso de agua potable.
9.	Promover la conservación y la utilización sostenible del agua mediante la rehabilitación de los recursos hídricos en las zonas urbanas, periurbanas y rurales, la reducción y el tratamiento de las aguas residuales, la reducción al mínimo de las perdidas de agua, el fomento de la reutilización del agua y el aumento de su almacenamiento, su retención y su recarga, teniendo en cuenta el ciclo hidrológico.	La estación de servicio buscara el reutilizar el agua de lluvia para algunas actividades de mantenimiento, así como riego de áreas verdes, de esta manera se aprovecha y no se requiere el uso de agua potable.

#### Seguridad publica

	Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Reynosa, Tamaulipas	Vinculacion con el proyecto
1.	Integra <mark>r medida</mark> s inclusivas para la seguridad urbana y la prev <mark>ención d</mark> e la delincuencia y la violencia.	No aplica.
2.	Se cooperará con las comunidades locales y los agentes no gubernamentales pertinentes en la formulación de estrategias e iniciativas urbanas, (teniendo en cuenta los barrios marginales y los asentamientos informales, así como la vulnerabilidad y los factores culturales) en la elaboración de las políticas	No aplica.





relativas a la seguridad pública y la prevención de la delincuencia y la violencia, en particular mediante la prevención y la lucha contra la estigmatización de grupos concretos que, de manera inherente, plantean mayores amenazas en materia de seguridad.

#### Ordenamiento General del Territorio

Con base en el análisis realizado por SIGEIA, el proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." se ubica en la Unidad Ambiental Biofísica (UAB) número 109 denominada Llanuras de Coahuila y Nuevo León Sur, región ecológica: 9.23; del Ordenamiento Ecológico General del Territorio. La política ambiental que le aplica a la UAB es el Aprovechamiento sustentable; el nivel de atención prioritaria es muy baja; el rector del desarrollo es Ganadería – Industria, otros sectores de interés PEMEX – SCT. Estrategias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 15BIS, 16, 17, 18, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44.



Imagen 17. Ordenamiento General del Territorio

Estado actual del medio ambiente. - Medianamente estable. Conflicto Sectorial Nulo. No presenta superficie de ANP's. Alta degradación de los Suelos. Alta degradación de la Vegetación. Media degradación por Desertificación. La modificación antropogénica es baja. Longitud de Carreteras (km): Media. Porcentaje de Zonas Urbanas: Muy baja. Porcentaje de Cuerpos de agua: Baja. Densidad de población (hab/km2): Baja. El uso de suelo es





Pecuario, Otro tipo de vegetación y Agrícola. Con disponibilidad de agua superficial. Con disponibilidad de agua subterránea. Porcentaje de Zona Funcional Alta: 3.7. Baja marginación social. Alto índice medio de educación. Bajo índice medio de salud. Bajo hacinamiento en la vivienda. Medio indicador de consolidación de la vivienda. Muy alto indicador de capitalización industrial. Bajo porcentaje de la tasa de dependencia económica municipal. Alto porcentaje de trabajadores por actividades remuneradas por municipios. Actividad agrícola con fines comerciales. Media importancia de la actividad minera. Alta importancia de la actividad ganadera.

UAB 109	Estrategia	Relación con el proyecto "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V."
Grupo I. Dirigidas a lograr la	sustentabilidad ambiental del Territorio	
	Conservación in situ de los ecosistemas y su biodiversidad.	No aplica.
	2. Recuperación de especies en riesgo.	No aplica.
A) Preservación	Conocimiento análisis y monitoreo de los ecosistemas y su biodiversidad.	A través del SASISOPA se generan acciones de análisis y comunicación para conservar los ecosistemas
	Aprovechamiento sustentable de ecosistemas, especies, genes y recursos naturales.	No aplica.
	5. Aprovechamiento sustentable de los suelos agrícolas y pecuarios.	No aplica.
B) Aprovechamiento	6. Modernizar la infraestructura hidroagrícola y tecnificar las superficies agrícolas.	No aplica.
sustentable	7. Aprovechamiento sustentable de los recursos forestales.	No aplica.
	8. Valoración de los servicios ambientales.	La estación de servicio realizara el análisis de riesgo respecto a os aspectos y servicios ambientales.
C) Protección de los	12. Protección de los ecosistemas.	No aplica.
recursos naturales	13. Racionalizar el uso de agroquímicos y	No aplica.
D) Restauración	promover el uso de biofertilizantes.  14. Restauración de ecosistemas forestales y suelos agrícolas.	No aplica.
	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 aplica.
E) Aprovechamiento sustentable de recursos	15 bis. Consolidar el marco normativo ambiental aplicable a las actividades mineras, a fin de promover una minería sustentable.	No aplica, ya que la actividad principal es el expendio de petrolíferos.
naturales no renovables y actividades económicas de producción y servicios	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 aplica.
	17. Impulsar el escalamiento de la producción hacia manufacturas de alto valor agregado	No aplica.
	<ul> <li>(automotriz, electrónica, autopartes, entre otras).</li> <li>18. Establecer mecanismos de supervisión e inspección que permitan el cumplimiento de metas y niveles de seguridad adecuados en el sector de hidrocarburos.</li> </ul>	La estación de servicio cumplirá con la normatividad del sector hidrocarburos, entre ella NOM-005-ASEA-2016 y lo correspondiente a la obtención del permiso de expendio de petroliferos.
Grupo II. Dirigidas al mejora	miento del sistema social e infraestructura urbar	
C) Agua y Saneamiento	27. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la región.	No aplica.





DUKGO.	(B)	CONSULTORIA ENERGETICA
	28. Consolidar la calidad del agua en la gestión	No aplica.
	integral del recurso hídrico.	
	29. Posicionar el tema del agua como un recurso	No aplica.
	estratégico y de seguridad nacional.	·
	30. Construir y modernizar la red carretera a fin	No aplica.
	de ofrecer mayor seguridad y accesibilidad a la	The sip was
	población y así contribuir a la integración de la	
	región.	
	31. Generar e impulsar las condiciones	La estación de servicio beneficiaria a
	necesarias para el desarrollo de ciudades y	los habitantes de la zona con la venta
D) Infraestructura y	zonas metropolitanas seguras, competitivas,	de combustibles para mayor
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,
equipamiento urbano y regional	sustentables, bien estructuradas y menos	movilidad, ya que no hay otra estación
Tegional	costosas.	en la cercanía.
	32. Frenar la expansión desordenada de las	No aplica. La zona está ya urbanizada.
	ciudades, dotarlas de suelo apto para el	
	desarrollo urbano y aprovechar el dinamismo, la	
	fortaleza y la riqueza de las mismas para impulsar	
	el desarrollo regional.	
	33. Apoyar el desarrollo de capacidades para la	La estación de servicio podrá generar
	participación social en las actividades	empleos indefinidos durante su
	económicas y promover la articulación de	operación. Así como empleos
	programas para optimizar la aplicación de	temporales durante su construcción.
	recursos públicos que conlleven a incrementar	
	las oportunidades de acceso a servicios en el	
	medio rural y reducir la pobreza.	
	34. Integración de las zonas rurales de alta y muy	La estación de servicio podrá generar
E) Desarrollo Social	alta marginación a la dinámica del desarrollo	empleos indefinidos durante su
	nacional.	operación. Así como empleos
		temporales durante su construcción.
	37. Integrar a mujeres, indígenas y grupos	La estación de servicio podrá generar
	vulnerables al sector económico-productivo en	empleos indefinidos durante su
	núcleos agrarios y localidades rurales vinculadas.	operación. Así como empleos
		temporales durante su construcción.
	39. Incentivar el uso de servicios de salud,	No aplica.
	especialmente de las mujeres y los niños de las	
	familias en pobreza.	
	40. Atender desde el ámbito del desarrollo social,	La estación de servicio contara con
	las necesidades de los adultos mayores	políticas de respeto social
	mediante la integración social y la igualdad de	especialmente a niños y adultos
	oportunidades. Promover la asistencia social a	mayores.
	los adultos mayores en 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.	
	41. Procurar el acceso a instancias de protección	La Operación de la estación de
	social a personas en situación de vulnerabilidad.	servicio generara empleos directos
		para los habitantes de la zona.
Grupo III. Dirigidas al fortale	cimiento de la gestión y la coordinación instituci	
A) Marco Jurídico	42. Asegurar la definición y el respeto a los	No aplica. Es una zona urbana donde
,	derechos de propiedad rural.	se ubica el predio del proyecto.
	43. Integrar, modernizar y mejorar el acceso al	No aplica.
	catastro rural y la información agraria para	
B) Planeación del	impulsar proyectos productivos.	
Ordenamiento Territorial	44. Impulsar el ordenamiento territorial estatal y	No aplica.
Oraciamonto Territoriai		140 apiloa.
	municipal y el desarrollo regional mediante	
	acciones coordinadas entre los tres órdenes de gobierno y concertadas con la sociedad civil.	





#### Ordenamientos Ecológicos locales

Con base en el análisis realizado por SIGEIA, el proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." se ubica dentro del Programa de Ordenamiento Ecológico Cuenca de Burgos del Estado de Tamaulipas, Clave de Unidad de gestión ambiental (UGA) Pro-451.

El Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos es un instrumento de política ambiental que promueve el aprovechamiento de los recursos naturales, sin hacer a un lado, la protección del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales en la planeación del desarrollo. Tiene como objetivo el inducir el desarrollo de las actividades productivas en la región salvaguardando la conservación y protección de los recursos naturales. Este ordenamiento ecológico pretende ser un instrumento de carácter que le permita a los gobiernos federal, estatal y municipal una mayor gestión de los recursos naturales favoreciendo a la sociedad y al medio ambiente.

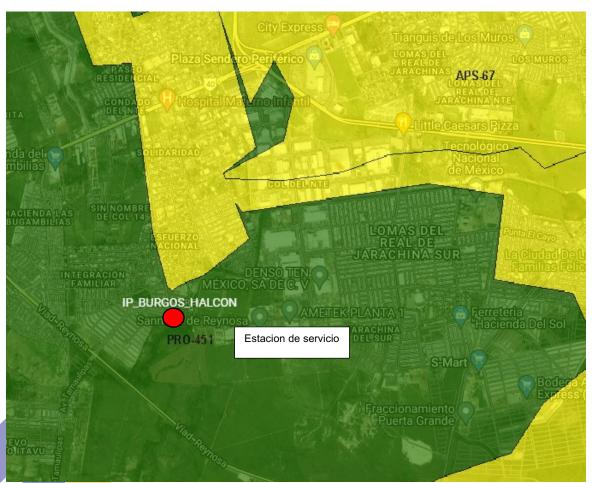


Imagen 18. Ordenamiento Ecológico Cuenca de Burgos

**UGA: PRO-451** 

Política Ambiental: Protección

Uso predominante: Desarrollo industrial





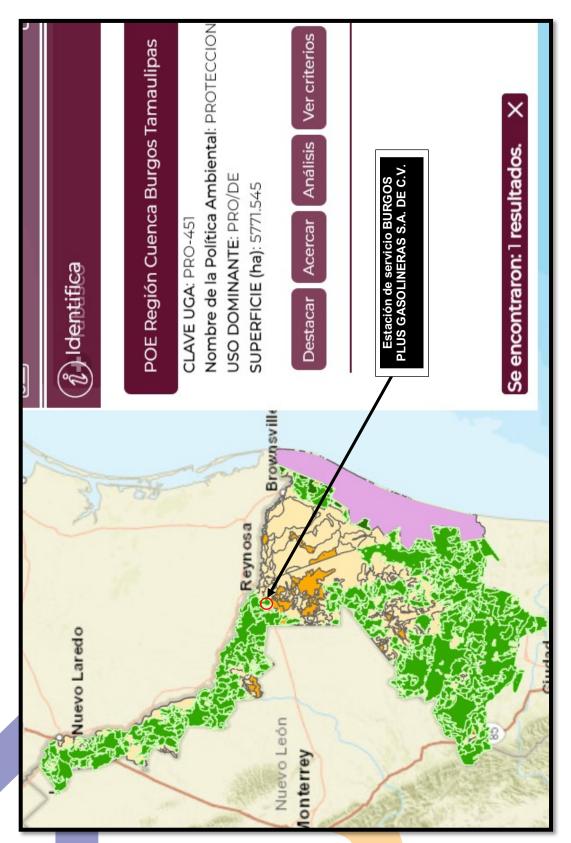






Tabla 2.1. Vinculación con la PRO-451

	L5. Conservar los ecosistemas de la región			
Clave	Objetivo	Criterios de Regulación Ecológica	Vinculación con el proyecto	
		28 Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo.	No aplica	
01	Detener y disminuir la presión de cambio de uso de suelo,	31 Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos.	No aplica, no se cuentan	
01	principalmente hacia la agricultura y los pastizales, en zonas con MET, Mezquitales y Matorral Sub-montano.	64 Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas.	No aplica, sin embargo la empresa cuenta con políticas para minimizar la generación de residuos urbanos y de manejo especial	
		91 Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola.	No aplica	
	Promover la regeneración y permanencia de la vegetación natural y el mejoramiento de la calidad de los suelos	39 Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático.	No aplica	
		40 - Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones.	No aplica	
02		41 Fortalecer los esquemas de seguimiento y vigilancia a las medidas de mitigación marcadas en los estudios de impacto ambiental (medidas de manejo, de prevención, minimización, de compensación y de rehabilitación).	La estación de servicio BURGOS PLUS GASOLINERAS S.A. de CV. solicita a la ASEA la Autorización de impacto ambiental para el expendio de gasolinas.	
		65 Impulsar el desarrollo y aplicación de tecnologías para evitar la dispersión de polvos provenientes de las actividades de extracción.	No aplica, es una estación de servicio para expendio al público de petrolíferos	
		84 Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas.	No aplica	
03	Controlar y monitorear la emisión de	16 Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación.	La estación de servicio contara con sistema de recuperación de vapores fase I para recuperar las mayores emisiones posibles.	
US	partículas a la atmósfera.	20 Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos.	Se realizaran mantenimientos y limpiezas diarias a manera de evitar la acumulación de polvos	





		27 Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas (entre 9 y 16 m2/habitante).	LA estación de servicio contara con un área destina a las áreas verdes (pastos y plantas de la región) para no modificar de manera negativa el paisaje.
04	Disminuir los efectos negativos al ambiente de las actividades productivas.	51 Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región.	No aplica
		59 Diversificar la producción ganadera incluyendo el ecoturismo y la actividad cinegética, mediante el establecimiento de UMA.	No aplica
		76 Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados.	No aplica
		77 Elaboración de estudios que fundamenten la incorporación de sitios prioritarios para la conservación/protección como ANP.	No aplica
		88 Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No aplica

Tabla 2.1. Vinculación con la PRO-451

L6. Conservar las zonas de recarga hidrológica.			
Clave	Objetivo	Criterios de Regulación Ecológica	Vinculación con el proyecto
		Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No aplica, sin embargo se incluirán especies de la zona en las áreas verdes de la estación de servicio.
		25 El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación.	No aplica
01	Evitar la deforestación.	28 Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo.	No aplica
		34 Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano.	No aplica, la vegetación es secundaria, es producto de la urbanización de la zona y su impacto.
		Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones.	No aplica





			<del>-</del>
		56 Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA).	No aplica
		69 Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales.	No aplica
		3-Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales)	La estación de servicio, contara con un sistema de drenajes pluviales, aceitosos y sanitarios, además de ello contara con una trampa de grasas previo a su descarga al sistema municipal.
		9-Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos	No aplica
02	Mantener y mejorar la calidad de los suelos y las condiciones de la cobertura vegetal.	17-Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, productos de las actividades productivas	La estación de servicio llevara a cabo procedimientos de operación y mantenimiento que ayuda reducir la contaminación de suelos
	oobortala vogotal.	35-promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización.	No aplica
		90-Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad	No aplica
	Mantener y mejorar las condiciones actuales de cobertura de vegetación, de presencia de especies; así como la cantidad y calidad del agua, requeridas para el funcionamiento de los ecosistemas riparios.	1.Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales).	La estación de servicio contara con un sistema de drenajes con una trama de grasas donde se concentraran las naftas para que una empresa autorizada recolecte esos residuos peligrosos.
		3.Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas.	No aplica, no hay zonas de recarga, barrancas y cañadas en la cercanía del proyecto.
		10.Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales.	No hay elementos de agua en la cercanía con la estación de servicio
03		13. Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas.	La estación de servicio contara con elementos como la trampa de grasas y registros aceitosos para no enviar el agua contaminada con aceite directo a la red de drenaje del municipio. Por el contrario se buscara el que una empresa se encargue de esos residuos peligrosos con un tratamiento adecuado
		15.Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización.	La estación de servicio cuenta con un sistema de drenajes que separa los aceitosos, de los sanitarios de las pluviales, estas últimas se utilizaran para riego de las áreas verdes y mantenimiento de pisos del área de despacho.
		17. Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas.	El mantenimiento a los pisos de las áreas de despacho y zona de tanques se hará de manera rutinaria para evitar la concentración de aceites y gasolinas que pudieran derramarse así evitar alguna filracion.
		28.Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio





	29.Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades.	La estación de servicio llevara a cabo capacitaciones al personal sobre el uso de extintores así como que hacer en caso de incendios a manera de estar preparados en caso de esos sucesos.
	31.Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	35.Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	43. Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	45. Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogênicos.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	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 aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	75.Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	81.Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	86. Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos.	
	88. Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio
	90. Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio





#### Tabla 2.2. Vinculación con la PRO-451

## L8. MEJORAR LAS OPORTUNIDADES SOCIOECONÓMICAS EN FUNCIÓN DE LA CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.

Clave	Objetivo	Criterios de Regulación Ecológica	Vinculación con el proyecto
		62- Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.).	La estación de servicio cuenta con los elementos para reducir su contaminación tanto atmosférica, hídrica y edafológica.
01	Apoyar económicamente la restauración y protección de ecosistemas degradados.	81- Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación.	En base al estudio ejecutado para la mecánica de suelos se realizaron técnicas de aprovechamiento de especies nativas, así como de la aplicación de técnicas <i>in-situ</i> como de técnicas sobre la tierra.
02	Promover y difundir programas de educación ambiental y de transferencia de tecnología limpia y de bajo costo.	62- Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.).	La estación de servicio contara con las medidas y tecnologías necesarias establecidas en la NOM-005-ASEA- 2016 para reducir su impacto ambiental durante la descarga, almacenamiento y despacho de combustible.
03	Promover programas de capacitación	72- Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región.	La estación de servicio contara con áreas verdes que a su vez utilizaran especies propias de la región para mantear un paisaje de la zona
	en manejo integral de ecosistemas.	88- Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas.	No aplica. Es una estación de servicio

#### Tabla 2.3. Vinculación con la PRO-451

# Clave Objetivo Criterios de Regulación Ecológica Vinculación con el proyecto 29- Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. La estación de servicio con su Protocolo de Respuesta a Emergencias donde se establecen los escenarios y medidas para la prevención de incendios, enfermedades y plagas.





			31- Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos	La estación de servicio refuerza esta estrategia con la finalidad de traer especies invasoras que puedan repercutir en la flora y fauna de la región.
	01	Asegurar la provisión de los servicios ambientales de los ecosistemas en el área de crecimiento potencial de los centros de población y las zonas industriales	80- Realización de estudios que planteen interconexiones entre las ANP.	Dentro del Estudio de Informe Preventivo se consideran todas las ANPs tanto de nivel federal, estatal y municipal que pudieran relacionarse en base a la localización de la estación de servicio. Para este caso en particular, la estación de servicio no se encuentra dentro de ninguna ANP.
			83- Elaborar escenarios y sus impactos de cambio climático en la región.	La estación de servicio cuenta con sus respectivos documentos en materia de medio ambiente (IP, PRE, ARSH).
			88- Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas	No le aplica, es una estación de servicio, sin embargo busca el mantener los mejor posible la imagen y paisaje natural
			1- Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales).	La estación de servicio trabajara con un sistema de drenajes con separación de los mismos.
0.			6- Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región.	No le aplica, no hay cuerpos de agua cercanos
			9- Promover la modernización y tecnificación de los Distritos de Riego regionales y los sistemas de distribución del agua.	No le aplica. No hay distritos de riego cercanos
	02	Promover acciones de prevención de contaminación de cuerpos de agua	Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas.	La estación de servicio contara con un registros contenedores de derrame previniendo alguna fuga de combustible mismos que se dirigirán a la trampa de grasas
		superficiales y acuíferos.	17- Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas	La estación de servicio dará capacitación a todos los empleados sobre el uso adecuado de los equipos incluyendo mangueras de despacho para evitar derrames, así mismo se cuentan con válvulas que ayudan en caso de un accidente a cortar el flujo del combustible.
			40- Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones.	No le aplica, la estación de servicio tiene la actividad del expendio de petrolíferos
			76- Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados.	No le aplica, el predio del proyecto ya había sido impactado por la urbanización de la zona
		Detener la fragmentación de los ecosistemas para mantener el flujo de especies en regiones similares.	5- Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado	No aplica. La estación de servicio contara con un área verde con pastos cortos y algunas especies arbóreas de al zona
	03		88- Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas	No le aplica, es una estación de servicio
			91- Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola.	No le aplica. Es una estación de servicio





#### Tabla 2.4. Vinculación con la PRO 451

## L19 Promover la elaboración y actualización de criterios de regulación ecológica para la fundación u crecimiento de centros de población y zonas industriales

Clave	Objetivo	Criterios de Regulación Ecológica	Vinculación con el proyecto
		1-Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales)	La estación de servicio contara con una trampa de combustibles lo que impedirá que las aguas aceitosas se vayan directamente al drenaje
		10- Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea	No aplica para el proyecto de la estación de servicio
		13-Evitar los procesos de contaminación de agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas	La fosa de los tanques de almacenamiento se construirán siguiendo las recomendaciones y estipulaciones de la NOM-005-ASEA_2016
	Promover la elaboración y actualización de los planes y	17-Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas	El personal que llevara acabo la descarga del combustible estará de manera permanente capacitándose para evitar accidentes y derrames del combustible.
01	programas de desarrollo urbano que tomen en cuenta la aptitud del territorio	27-Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas	LA estación de servicio llevara el mantenimiento y corte de las área verdes de manera continua.
		34-Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano.	No aplica, el usos de suelo del proyecto donde se desarrollara la estación de servicio ya que es de asentamiento humano.
		54-Promover el establecimiento de bancos de geo plasmas forestal	No aplica, no es la actividad a la que se dedica la estación de servicio
		64-Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologias idóneas	No aplica, sin embargo la empresa cuenta con políticas para minimizar la generación de residuos urbanos y de manejo especial
		89- Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales	No aplica.
02		Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea	La estación de servicio traerá una ventaja en la prestación de servicios de expendio de gasolinas a una zona urbana en crecimiento, además de empleos directos e indirectos
		18-Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio,





		Conservar las áreas de alta	51-Impulsar la creación de sistemas silvopastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
		productividad agrícola cercanas a los centros urbanos	89- Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
			4-Fortalecer la prevención de riesgos meteorológicos	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
03		Evitar el establecimiento de asentamientos humanos y el desarrollo industrial en zonas de riesgo	46-Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas recreativas en Áreas Naturales Protegidas	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
	3		51-Impulsar la creación de sistemas silvopastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región.	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
			75-Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su simbra y producción	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
			89- Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales	No aplica, el proyecto trata de la construcción, operación y mantenimiento de una estación de servicio				
			1-Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales)	La estación de servicio contara con una trampa de combustibles lo que impedirá que las aguas aceitosas se vayan directamente al drenaje				
		Mantener las áreas de protección o preservación ecológica establecidas	6-Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región	Se cuidara que las aguas derivadas del mantenimiento y operación de la estación de servicio impacten lo menos posible, ya que todas llegarían a la trampa de grasas para su recolección por una empresa autorizada				
			9-Promover acciones para le 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	No aplica				
0	4	en los planes y programas de desarrollo urbano	27-Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas	No aplica, no se contara con áreas urbanas dentro del predio				
4			37-Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos	No aplica				
			74-Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos	No aplica				
			91- Apoyar económicamente y técnicamente la reconversión agrícola	No aplica				





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

Mi representada la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se localiza en un parque industrial, sino en el domicilio Avenida Revolucion # 421, Fracc. El Halcon, Reynosa, Tamapulipas C.P. 88735.







# III.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO

## III.1 La descripción general de la obra o actividad proyectada

La Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." tiene por objeto la venta en territorio nacional de combustibles automotrices, otros intermediarios del comercio al por menor, de acuerdo con el Registro Federal de Contribuyente de número BPG1305233A4.

## a) Localización del proyecto

La Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." se localiza en la coordenada geográfica 26° 1' 56.62" Latitud Norte y 98°22'44.14" Latitud Oeste.



Imagen 4. Coordenadas





Sus coordenadas geográficas del predio son:

Coordenadas	Latitud Norte	Latitud Oeste
Vértice 1	26° 1' 55.75"N	98°22'45.14"O
Vértice 2	26° 1'55.54"N	98°22'43.33"O
Vértice 3	26° 1'57.61"N	98°22'43.51"O
Vértice 4	26° 1'57.74"N	98°22'45.09"O
Vértice 5	26° 1'56.43"N	98°22'44.83"O
Vértice 6	26° 1'56.16"N	98°22'44.87"O

## b) Colindancias

El predio que ocupará la Estación de Servicio presenta las siguientes colindancias:

Colindancia	Actividad
Norte	Calle Aguila
Sur	Av. Tamaulipas
Este	Privada Pavo real
Oeste	C. Revolucion





Imagen 4. Colindancias

## c) Dimensiones del proyecto

El predio donde se ubica la Estación de Servicio tiene una superficie total de **1,891.80 m²**, sin embargo, la superficie total construida es de **1,162.48 m²**, siendo esta última la superficie afectada de manera permanente. Aunque el terreno propiamente ya cuenta con un impacto puesto que se observa que no tiene características originales.

#### d) Características del proyecto

La estación de servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. de C.V., será destinada a la venta al público en general de Gasolinas Regular y Premium, así como lubricantes y aditivos. Su construcción y la operación estará conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana de Emergencia, NOM-005-ASEA-2016.

La Estación de Servicio tiene capacidad total de almacenamiento de 100,000 litros de combustibles, distribuida en 1 tanque bipartido 70,000 litros para gasolina regular y 30,000 litros para gasolina Premium.

- e) Descripción general de la infraestructura.
- Área administrativa (Oficina). Contarán con dispositivos propios para la administración, de acuerdo a los requerimientos particulares del establecimiento y

Página **41** de **96** 





estarán ubicadas en una de las esquinas del predio, donde también estarán el cuarto eléctrico y cuarto de máquinas.

- 2) Sanitarios clientes. Los usuarios de la gasolinera tendrán libre acceso a los sanitarios para el público, éstos no se ubicarán próximos al área de locales comerciales. Los pisos estarán recubiertos con materiales impermeables y antiderrapantes convenientemente drenados. Los muros estarán recubiertos con materiales impermeables tales como azulejo, cerámica, mármol o similares.
- 3) <u>Baños y vestidores para empleados.</u> Los pisos y los muros tendrán las mismas características indicadas para los sanitarios destinados al público. Estos serán exclusivos para uso del personal operativo de la estación de servicio.
  - El número mínimo de muebles sanitarios será un lavabo, un inodoro, un mingitorio y una regadera, el número máximo dependerá de las necesidades específicas de proyecto o en su caso, lo que marquen los reglamentos de construcción locales.
- <u>4)</u> <u>Cuarto para limpios.</u> Los pisos serán de concreto hidráulico sin pulir o de cualquier material antiderrapante. Los muros estarán recubiertos con cemento arena, lambrín de azulejo o similar.
- <u>Almacén de residuos peligrosos</u>: El espacio para el depósito de residuos peligrosos estará en función de los requerimientos del proyecto; el piso estará convenientemente drenado al sistema de drenaje aceitoso y cercado con materiales que permitan ocultar los contenedores o tambos (2) que aloja en su interior, con una altura no menor a 1.80 metros, contara con ventilación y luz natural.
- 6) Cuarto de máquinas. El piso será de concreto hidráulico sin cubrir, los muros estarán recubiertos del piso terminado al plafón, con aplanado de cemento-arena, alambrón de azulejo, cerámica o cualquier otro material similar.

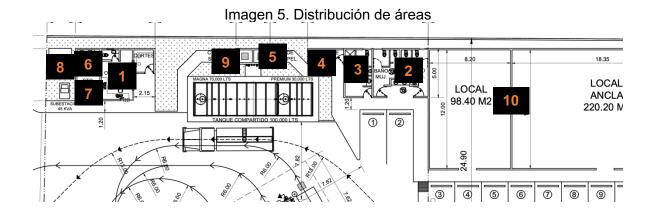
En su interior se localizará el compresor de aire, el que deberá estar instalado en una base de concreto con un sardinel de solera metálica para contener cualquier derrame de aceite que pueda producirse, asi como la planta de emergencia e hidroneumático.

- 7) Cuarto de control eléctrico. En esta área se instalará el interruptor general de la estación de servicio, los interruptores y arrancadores de motobombas, dispensarios, compresores, etc., así como los interruptores y tableros generales de fuerza e iluminación de toda la estación de servicio.
- 8) Cisterna. Con capacidad de 10m3 de agua, la estación de servicio contara con servicio de agua y drenaje municipal, es entonces que la cisterna funcionara como resguardo temporal y su uso principal es para agua de sanitarios y limpieza en general.
- <u>9) Cuarto de sucios.</u> Almacén donde se resguardan escobas, trapos, y materiales para el mantenimiento y limpieza (baños, oficinas), será de piso de concreto hidráulico.





10) Locales comerciales. Contará con 2 espacios para locales comerciales de 98.40 y 220.20 metros cuadrados respectivamente. Con propia entrada independiente y cajones de estacionamiento.



<u>Tanques de almacenamiento.</u> En la siguiente tabla se resume el número de tanques con el que cuenta la estación de servicio y su capacidad.

Se contará con **1** (uno) tanque bipartido marca Gumex, para el almacenamiento de combustibles regular y Premium; el tanque e de tipo subterráneo, cilíndrico horizontal y de doble pared.

El tanque de almacenamiento tiene un contenedor primario construido de acero al carbón calidad A-36 y su diseño, fabricación y prueba estará de acuerdo con lo indicado en el Código UL-58. Así mismo, y el contenedor secundario fabricado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio y con enchaquetado Tipo II, de acuerdo a lo indicado en el Código UL-1746.

El tanque contara con unas entradas hombre para inspección y limpieza interior y boquillas adicionales para la instalación de accesorios, distribuidas en el lomo superior del tanque.







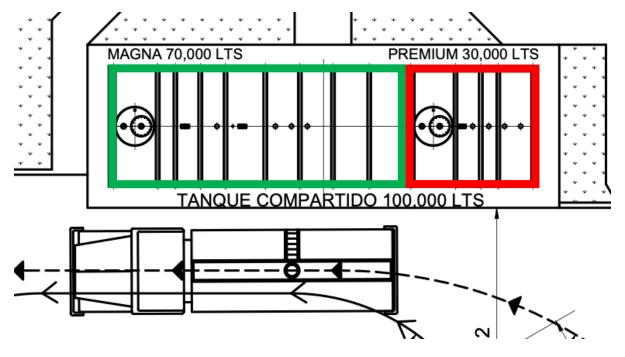


Imagen 6. Ubicación de tanques de almacenamiento

Tabla 4. Tanques.

Tanque	Capacidad	Producto
T-1a	70,000	Regular
T-1b	30,000	Premium

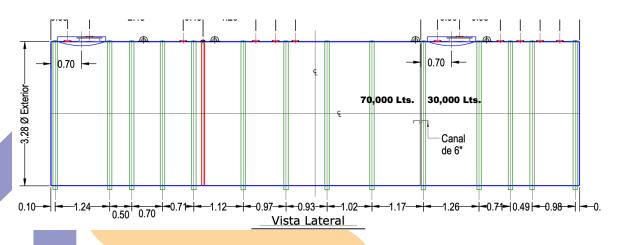


Imagen 6. Corte lateral del tanque de almacenamiento

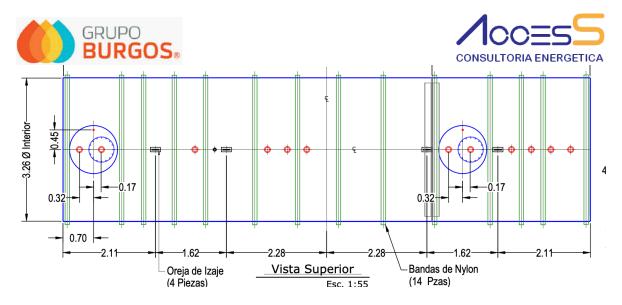


Imagen 7. Corte superior del tanque de almacenamiento

## Despacho de combustible

La gasolinera dispone de dos dispensarios que suministran gasolina regular y Premium.

Serán 2 dispensarios doble marca Gilbarco Encore 500s NA1 con 4 pistolas para gasolinas Regular –Premium con recuperación de vapor.

La zona de despacho contara con elementos protectores, para la protección del equipo existente, y a manera de señalar un obstáculo en los módulos de abastecimiento.

La zona de despacho también está protegida mediante techumbres, cuyas cubiertas están soportadas por columnas de concreto, forradas con paneles de aluminio. Además, la cubierta está construida de lámina galvanizada y falso plafón. Alrededor de la cubierta se tienen tuberías para canalizar las aguas pluviales captadas hacia las rejillas correspondientes, evitando así su caída libre.

Dispensario	No. de posiciones	No. de mangueras	Gasolina 87 octanos (Magna)	Gasolina 91 octanos (Premium)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>2</u>	4	<u>2</u>	<u>2</u>

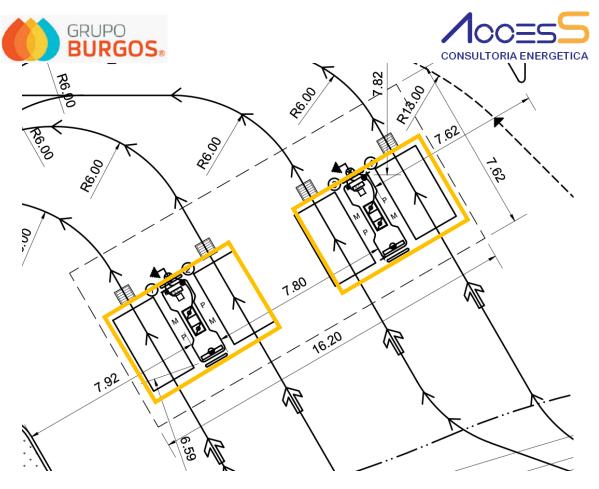


Imagen 8. Ubicación dispensarios.

## Sistema de Recuperación de Vapores

La estación de servicio cuenta únicamente con sistema de recuperación de vapores fase I, ya que no aplica en el Estado de Tamaulipas.

## Área de acceso y circulación.

Debido a la localización de la Estación de Servicio, se contemplaron espacios suficientes de circulación interna, peatonal y vehicular, las cuales estarán señaladas adecuadamente, así como las áreas de acceso y salida de la instalación ubicados a los extremos de la estación.

En relación al pavimento de la zona de despacho, se consideraron adecuadamente las cargas y esfuerzos a los cuales van a trabajar para cubrir con los requisitos mínimos de durabilidad y continuidad en el servicio. Dicho pavimento es de concreto armado y tiene una pendiente mínima de 1% hacia los registros del drenaje aceitoso.





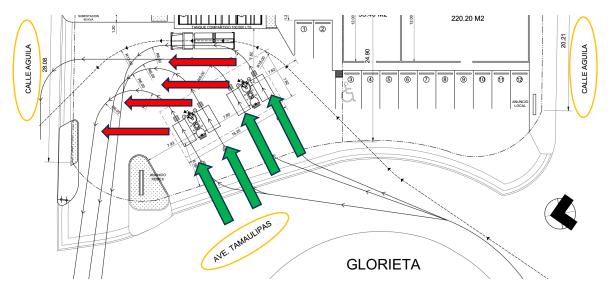


Imagen 9. Accesos y circulación

## Áreas verdes.

Como parte del entorno paisajístico, en la Estación de Servicio se cuenta con jardineras, cuya superficie estimada es de 105.45m² (9.10 % del terreno)

## Área de residuos peligrosos, basura y bodegas.

Se tiene contemplada un área para almacenar temporalmente los residuos peligrosos, en la cual se colocarán contenedores de metal para los residuos generados en la operación y mantenimiento de la estación de servicio. La superficie aproximada será de 3.20 m².

Para la ejecución del proyecto se consideró un listado de materiales a utilizarse en las diferentes etapas y áreas de construcción. Como aún no ha iniciado la obra solo es informativo el siguiente listado de material:

- Cemento 150
- Tonelada Arena 130 m3
- Grava 130 m3
- Cal 30 Sacos
- Material mejorado (caliche) 800 m3
- Acero estructural 3.2 Tonelada
- Acero de refuerzo 2.0 Tonelada
- Varilla de 3/8" 4.0 Tonelada
- Varilla de ½" 3.0 Tonelada
- Rollo de malla para piso
- 29 Rollo
- Tubería especial 46 Pieza
- Tubería de PVC 38 Pieza
- Tubería de cobre 34 metros lineales

Página 47 de 96





- Tabiques 13 Millar Láminas
- herrajes
- 120 Pieza Madera
- Alambre
- Clavos y otros varios
- f) Uso actual del suelo

De conformidad con la "Tabla de usos del suelo" del Programa de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del municipio de Reynosa respecto a la ubicación del proyecto de la estación de servicio indica:

- Cambio de uso de suelo a: MIXTO ALTO
- Compatible con: ESTACIONES DE SERVICIO- GASOLINERAS







H	unicip	olo de osa	REYNOSA LAS ALAS DE TAMAGERAS	Estado de Tamaulipas		co	ubores la	<b>G</b> ives	COMPLEX	TOTAL SERVICE	es		ma .	
		<b>TABLA</b>	DE USOS DEL SUE  SCHOOLS OF STREET STREET  CHARLES STREET STREET STREET  CHARLES STREET STREET  CHARLES STREET  CHARLES STREET  CHARLES STREET  CHARLES STREET  CHARLES STREET  CHARLES			COMMUNICATION OF THE PARTY OF T	CHARGES SCORAGO	I B & COMEDDISHMA	QHRNDHRIGHOD	SERMODE OF ANONO ALC.		useroacio	ON SHOULDING	
			SIMBOLOGÍABÁSICA PERMITIDO: P CONDICIONADO: C NO PERMITIDO:			5	8	980	8	3		1	NO.	
			where is degree on visious on the large									V		
		сеческо	entress ACCIONA  MINISTERS INCREMENTO DA BARE EN METALMENTO Y SE VINDOS ACCIONES  WE SE VIN			180 MA 00 MA 290 120	223 NA 52 NA 160 19	NA.	108 400 30 146 300 200	A A A A		260 60 60 60 70	304 486 90 138 467 400	
		LOTE MINING BY SUBDIVISION Y/O PRIVATIVO	CADRED METROD CADALUS  ELEMENTOR METROD CALANDOS  MAINTOR DE L'ARRECTA CALANDOS  MAINTOR DE L'ARRECTA CALAND  MAINTOR DE L'ARRECTA C			120 1 MA	H H	6 135 1	19 200 1	30 501 4		2	20 420 4	
		SUPERFICE MINIM SIN CONSTRUR	PORCHY AND SHI USO SHI CONSTRUIT			20	20	20	30	20	1	0	10	
		SUPERFOR MÁXIMA DE CONSTRUCCIÓN	PORGENTAM OF USO CONSTRUCTO			80	10	80	79	60	1	1	10	
		ALTURA NÁVIMA DE CONSTRUCCIÓN	THELE  WILLIAG UNIVALES SOUND SOUTH, ANTE  WHILES OWN BASE SHI, IN, INTERMENTED DE DESIGNADOLLO  WHILES OWN BASE SHI, IN, INTERMENTED DE DESIGNADOLLO  WHITE SERVICES SOUND SERVICES OWN SERVICES ON A SHE SHI, INTERMENTO DE DESIGNADOLLO  WHITE SERVICES SOUND SERVICES OWN SERVICES ON A SHE SHI, INTERMENTO DE DESIGNADOLLO  WHITE SERVICES SOUND SERVICES OWN S			12 NA NA	12 12 NA	10 10 100 100	3 3 8 34	15 8		2	0 12 8	
		этенвого міжна се сонегароскім	ICARREC DE VECES EL MES DEL PARCO NÚMBRO DE VECES EL MES DEL PARCO CON BASE EN EL BETTRUMENTO DE SERECHCIS DE SESAMPOLLO			24	24 NA	24	21	12 84	}		21	E
		use sentinco	uso específico	MASHITUD										
A. HAB!	_	MINISTRACIONAL.	HIBTACONAL LIMINAGARO PILIDIFANILAR	MENOS DE IC VIVENDAS	1		,	,	,		1	p	,	Г
_	-	TERCIARAS		MAS DE 10 VIVENCAS		,	,	,	,		1	-	,	L
	,	OFONAS	PÚBLICAS DE COMETRACI SPIDICILITS. COMEJUNDOS, REPRESENTACIONES ENTRAUETRAS, ASPICIAS COMETICIAIS. SE VAUTE Y PRINCIPAS.	HASTA 130 ME POR USO INC 121 A 500 ME POR USO DE SOT A 1500 ME POR USO MAS ON 1001 ME POR USO		P P G	,	, ,	,	0			,	E
	1	SERVICIOS FRANCISTOS	BUCUMBALES BANCARAS, ASBOURAÇORAS, ASBOURA PRANCIERAS, CASAS DE BOLIA Y CAURS POPILIARES.	CULCUST SUPERICE		0	0	0	0	0			6	Þ
	,	COMERCIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS BÁSICOS	татава (силотор и нако на насъет за въестота, посту създато, пителор от възготор в и перегила и ут сроиве, пъдагона, пъделена, етритара (илистена), съвъестота, и пределена в отготота в въргонировата поливода и питалива и тито сода, путата, циретна тъводива, учретна, тътодетна, въдоче од въщеть приодельа (илистена, потограна, следияма, информация, следиа марсилути ут на илистена, въдоче од въщеть приодельа (илистена, потограна, следияма, информация, следиа марсилути ут на илистена, въдоче од въщеть приоделья (илистена, потограна, следияма, информация, следиа марсилути ут на илистена, въдоче од въщеть приодельна (илистена, потограна, следияма, информация, следиа марсилути ут на илистена, въдоче од на илистена, потограна и пределена, потограна и пределена и пр	DE STA SCOME POR USO		P		,	-	,			•	Þ
			ESTABLICANENTOS PANA LA UNIS DE MATURALES INSCTROOS, DE PLOMERA, DECOPADOS, AFFOLIOS ELECTRODOMESTODE, MARIALIMAS, PRIMAJERINA, JOHNAS, RELOJENAS, RESALOS, ARTISANIS, ARTIQUOS FOTOSPARCOS, SOUTOJES, CHATROS DE COPADO, RELIGIOS Y	MATA SO NO POR USIO			,	,	,	,				Þ
		COMBROID DE PRODUCTOR Y REPRICIOS BERGONLISADOS	ISTRACONITOS PARA LA INTELES MATERIAIS INCETICOS. ES PORREA, DECANADO, APPOLOS EJECTODOMISTICOS ALFRIMANA. PRIMA, ARRA, CHIMA, SE QUERA, RIAMAS ARREMANA, APPOLOS PRODUNTOS, DONTOSE, CONTROS DE COPAD, DIFLUCIO E LINCONITORIO CONTROMOS, SALQUAD DI ROLLONO, DISCUADA O RIMADO, DECANDO ES ELECTRACIS DE COPAD, DIFLUCIO E LINCONITORIO CONTROMOS, SALQUAD DI ROLLONO, DISCUADA O RIMADO, DECANDO ESPACIO, DE CONTROS	DE 51 A 500 MQ POR USO MAIS DE 501 MQ POR USO		P G	,	,		,		Н		H
			PRODUCTOS GUANCOS Y MARPHUSS SERVICIOS	DUALDUER SUPERVICE FOR USD		0	6	0		6	1			þ
	5	COMERCIO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	CASAS DI MATERIALIE. PERDAS DI PROS. ATLALIDS Y BRECO, ESPARLICORFINTOS PARALIA VENTA DE PRODUCTOS PREFARRICADOS PARALIA COSETRUCCIÓN, TENDAS DE PRETURAS NO INFERMASIA INNETES.	WATE SIGNAL POR LISO Sales DE SOI NO POR LISO		0	,	,	7	9			-	Þ
		VENTA TIO RENTA DE BOUIPO PARA LA CONSTRUCCIÓN	AMOUTHARA PESADA, SOUIPO LIGERO PARA LA CONSTRUCCIÓN, CIMBRA EN GENERAL.	MASTA SOCIANI POR USO MAS DE SOI NO POR USO		P C	,			P			-	F
·	,	COMERCIO PARA LA VENTA, RENTA, DEPÓSITO, REPARACIÓN, SERICCIO DE VERICULOS Y NARQUINARIA EN DENSRAL	ETTABLICHISTOS ANN COMPAN YOUTA RINTA Y SEPÕETO DE SHOLLICA NUTUROTUSES DE ESPERAL. NOLITTAN, TOS ESPUCOS LUANTANAS RISTACOMANNAS MALINES ESECTIVOS. SUCUNDACIOS NECINIOS ESPUCACIONES ACQUAITISTA Y PRITUMA MEDITACIÓN DE MOTOS E ANGROCIAY RALANCIOS RIPHANCONES HUTHES Y ROCADIQUES, RISTORANTES ESEASE, TUSTA DE CARROCRESA. TRANQUE DE MUTOS GARDOS.	HASTA 100 NO POR USO DE 121 A 500 NO POR USO SHEE DE SOT NO POR USO		,	,	P P		,			F	Ē
8		ESTABLECIMIENTOS PARA EL SERVICIO DE VEHÍCULOS	ESTABLEDIMENTOS DE LIVINDO BIORNISADO Y LIVINDO DE VEHÍCILOS.  SARCIS PLENCOS.	DALDIER SUPERICE		0	,	0	,	0		Н	$\vdash$	H
	,	BAROS PÚBLICOS	SANTANDE PÚBLICOS. TRADUL DE AUTOSEPICO.	DALOURI SUPERIOR DALOURI SUPERIOR		,	,		,	,				Þ
	10	DENTROS COMERCIALES	TOCAS DEPARTMENTALES.	OUN, DUER SUPERFOR		c	0	0	0				0	E
-	_		CRATHOS COMPROMEDS. MINICACOS.	CURLOURS SUPERFOR		¢	0	0	c	6		Н	0	F
	"	MERCACOS	PANGUE. GURTIOS DI ACOPIO	CALDISTRIPINGS CALDISTRIPINGS			6	0		0			$\Box$	F
	12	CENTROS DE ABASTO	CINEMPO DE AMASTO Y MERCADOS DE INVIDERO.  DEPOSITO DE PRODUCTOS PERSECUÇIROS PILITAS, LIGUARRES, CARRES, LÁCTICOS Y GRANCIS.	CALCUST SUPERIOR CALCUST SUPERIOR		G	0	0	$\vdash$	0	1		=	F
				DUALDUEN SUPERIOR		0	0	0		0			$\vdash$	-
	13	BODEBAS Y DEPÓSITOS MÚLTIPLES BIN VENTA DIRECTA AL POSILOD	DEFICIENT REPORT OF PRODUCTOR INFLAMMALIS Y EXPLOSIVOS MACERA, SAS, DOWNLERBLIS, PAPLIFIAS, SOLVENTES, PRODUCTOS QUÍMICOS Y EXPLOSIVOS MACERA, SAS, DOWNLERBLIS, PAPLIFIAS, SOLVENTES, PRODUCTOS QUÍMICOS Y EXPLOSIVOS AS DE	OUNCOURN SUPERFOR			6	0		0			$\vdash$	-
_			PRODUCTOS PARA SANAGERÍA ASRIGUITURA Y SURGUITURA	CHARMANING		G	¢	6		0				E
	1		DEPOSITION PRODUCTION PRINCIPERIOR FIRST AL LIQUIDATES CAMES. LÁCTICO Y FORMADIS.  SERVICIO DE PRODUCTIOS DIAMERICOS, AMERICATA, SUBRIES, ROPA APRIANTOS RECETANGOS, INSTERNAIS DE CONSTRUCCIÓN, MAQUARARA, COMPEZA, ARRESTOS PRANTIPALAS PROCUMADIS.	OVERABLE ENERGY OVERABLE ENERGY		0	6	0	0	0			$\vdash$	H
	14	BODESAS Y DEPÓSITOS MÓLTIPLES CON YENTA DIRECTA AL POSILIGO	COMPACT REPORTIONS SAFATIFACES RECURRATES.  DEPOSITION DEPOSITIONS RELIAMABILIES S REPUBLIQUE VACERIL GAS, CONSUSPILARS, FIRMARIL SOLITANTES, PRODUCTOS GUÁRGOS Y EXPLOSIVOS SOLITANTES.  PRODUCTOS REPUBLICAS.	DURADIER SUPERVOE			e	0						-
-			PRODUCTOS PARA GARAGERÍA AGRICULTURA Y SUNCULTURA	O/A/DVER SUPERFOR		0	0	0		0				
		COMBUSTIBLES RASTROS	DUCTOS E RETITUICONES PARA AUXACEMINISMO, PROCESIAMENTO O DISTRIBUCIÓN DE COMENZETIBLES  PARTICOS, ANTINOCINOS ANDS.	CHADIER SUPERIOR		0	0	0		0				-
٠	17	ESTABLECIMIENTOS CON SERVICIO DE ALABOYTOS SIN BESICAS ALCOHOLICAS SOLO DE MODERACIÓN	GATTERIAS, NECESTAS, FIGURES DE SODAMA JUDOS Y LICUADOS, HIDRA DE REFERENCIA LUMB-DRAIAS, FORMAS, RESTAMANTES Y DATERIAS, TACUERRAS, PUZENAS, COCUMAS COCHIGADAS, GOTTORETRAS, RESTRUCENDOS DIPRIODOS DE ANTOLITOS Y BALCHAS DE PERETAS VIRANTILES.	MASTA 190 MF POR LIBO DE 121 A 500 ME POR LIBO MÁS DE 501 ME POR LIBO		P 0	,	,	,	,			,	
			CHPHAS, CIPRISSINAS, PULDUSTRIAS, BARSS. SAUCHES PARA 1551145, BAYGUSTSS Y BAULES CIPCTODE SOCIALIS 10 SOCIECAS. PALAPA CON O S AUSTROCI PARA 1151145.	MASTA 136 MS POR JEO DE 121 A 586 MS POR JEO MÁS DE 501 MS POR JEO		0	e	0	0	0			6	F
	18	ESTABLEOMENTOS CON SERVICIO DE ALAMENTOS Y HENTA DE SESICAS ALCONOLICAS Y DE MODERACIÓN	CENTROS NOCTURNOS, DE STREAFFEASE, TABLE DANCE, CORGALIS, PROSTIBLLOS, BARDEJES, GARDE REGADS, GARDE ROJOS O SIABLARES, CLUBES	Out, puts surger ca							1			
			ORTONERAS, PZZUMAS Y PEZ MJANTES IN GENGAL.	MASTA 136 MD POR USO DE 121 A 505 ME POR USO		P	,	,	,	,		X	,	E
Г			T-POT I PROMITE (MAIDUL *** MAIDUL *** MAIDU	CALCUES SUPERFOR		٥	. 6	¢	İ	۰		0	e	l
ı.	19	ESTACIONES DE SERVICIO - GABOLINERAS	PRINCIPE TO PRINCIPA YEARON.  CHICAGO DE COMENÇÃO HERON.  TRICAGO DE COMENÇÃO HERON.	DURIDUEN SUPERFOR		0	e	٥		0		c	o	
			PECS TO PROMISE TO PROMAT VINION TO PROMISE	CURLOUEN SUPERFOR			c	o		6		0	c	
			INCOMPANYTON PROMITE DIS SOCIALE Y CAPITERIANS.						$\vdash$			$\vdash$		┛⊦
	50	GASCHERAS (SAGERAS)	TIPO 2 FARM SURTIFIA UMPADES DE TRANSPORTE PROPEDAD DE PÉRSONAS FÍSICAS O MORALES.	. REMODELED DE, MIENER ERLICHP		0	c	0						
	-		CONTROS DE CONSULTORIOS Y DE SAULO, UNIDADES DE PRIMER CONENCTO, LABORATORIOS DE ANÁLISIS, DENTALES, CLÍRICOS, ÓPTICOS;	WASTA SOCIAL POPUSO							1			-

El proyecto corresponde a una Estación de servicio- Gasolinera Tipo I (Gasolinas tipo premium y magna) por lo que si es **FACTIBLE**.





La estación de servicio cuenta con el "Certificado de cambio de uso de suelo y destino de suelo" otorgado por la secretaria de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Gobierno municipal de Reynosa Numero de Oficio DDU/2023/4764 de fecha 14 de marzo de 2023 (se adjunta documento), donde se informa lo siguiente:

Urbanización del área y descripción de servicios requeridos.

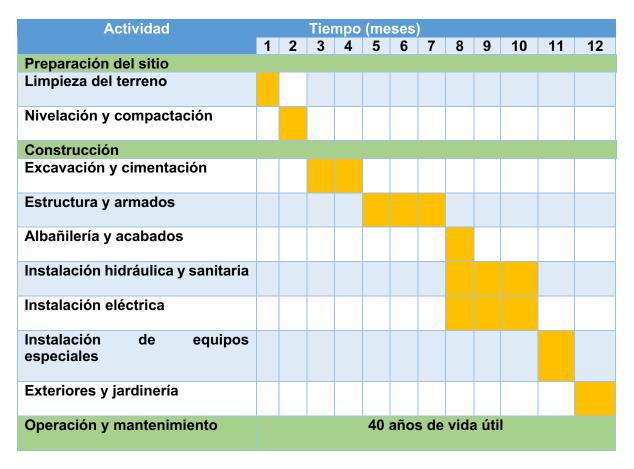
El predio donde se desarrollará el proyecto cuenta con todos los servicios urbanos, por lo que no requiere la extensión de ninguna red de servicio público. Los servicios requeridos serán la conexión de energía eléctrica (que inclusive contara con su propia subestación eléctrica) y las vías de comunicación calles, así como red telefónica e internet.





## g) Programa de trabajo

A continuación, se presenta el programa de trabajo inicial del proyecto; en el cual se contemplará un período de **12 meses**; para la operación, se tomará en cuenta la vida útil de los tanques de almacenamiento que con el debido mantenimiento puede ser estimado en unos **40 años**.



No se incluye Programa de abandono de sitio, ya que no se contempla el abandono de las instalaciones. Se considera que la vida útil del proyecto es de 40 años, pero la duración dependerá de la renovación de los equipos y el permiso de funcionamiento. El equipo y las instalaciones recibirán mantenimiento preventivo programado, o en su caso, correctivo, cambiando piezas o partes que se encuentren en mal estado.





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

Las sustancias que se comercializan en la estación de servicio serán suministradas por PEMEX y son las siguientes:

- a) Gasolina regular
- b) Gasolina Premium

Las sustancias comercializadas presentan las siguientes características físicas y químicas.

## Características de gasolina Premium:

No. CAS: 8006-61-9
Nombre químico: ND
Familia química: ND
Estado físico: Líquido

• Clase de riesgo de transporte SCT: Clase 3, "líquidos inflamables".

Temperatura de ebullición (°C): ND
 Temperatura de fusión (°C): NA

Temperatura de inflamación (°C): Inferior a 0° C.

Temperatura de auto ignición (°C): Aproximadamente 250° C.

Densidad relativa de vapor (aire=1): 3.0 – 4.0

• ph: (IV.6) ND

Peso molecular: ND

Color: Sin anilina (visual)

Olor: Característico a gasolina.

• Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en agua: Insoluble

Presión de vapor @ 37.8° C (kPa): 54.0 – 79.0 (7.8 – 11.5 lb/pulg²)

% de volatilidad: NA

Límites de explosividad inferior – superior: 1.3 -7.1

Gravedad específica 20/4° C: 0.700 – 0.770

 Descripción general del producto: Mezcla de hidrocarburos parafínicos de cadena recta y ramificada, olefinas, cicloparafinas y aromáticos, que se obtienen del petróleo. Se utiliza como combustible en motores de combustión interna y es para uso en el interior del país, excepto en las zonas metropolitanas del Valle de México, Guadalajara y Monterrey.

## Características de gasolina regular (magna):

No. CAS: 8006-61-9
 Nombre químico: ND
 Familia química: ND
 Estado físico: Líquido

Clase de riesgo de transporte SCT: Clase 3, "líquidos inflamables".

Temperatura de ebullición (°C): 60-70 (máx. 10% destilac.)

Temperatura de fusión (<sup>o</sup>C): NA

Temperatura de inflamación (°C): Inferior a 0° C.





- Temperatura de auto ignición (°C): Aproximadamente 250° C.
- Densidad relativa de vapor (aire=1): 3.0 4.0
- pH: (IV.6) ND
- Peso molecular: NDColor: Rojo (visual)
- Olor: Característico a gasolina.
  Velocidad de evaporación: ND
  Solubilidad en agua: Insoluble
- Presión de vapor @ 37.8° C (kPa): 54.0 79.0 (7.8 11.5 lb/pulg²)
- % de volatilidad: NA
- Límites de explosividad inferior superior: 1.3 -7.1
- Gravedad específica 20/4° C: 0.700 0.770
- Descripción general del producto: Mezcla de hidrocarburos parafínicos de cadena recta y ramificada, olefinas, cicloparafinas y aromáticos, que se obtienen del petróleo. Se utiliza como combustible en motores de combustión interna y es para uso en el interior del país, excepto en las zonas metropolitanas del Valle de México, Guadalajara y Monterrey. Índice de octano igual a 87 y 1000 ppm de contenido máximo de azufre total.

Los combustibles anteriormente mencionados serán transportados desde la TAR que se le asignará a la estación de servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. de C.V.", a través de autotanques autorizados para llevar a cabo el transporte de los mismos.

Las gasolinas regular y Premium, serán comercializadas por la Estación de Servicio a través de dispensarios ubicados en la zona de despacho; estos combustibles serán distribuidos a vehículos particulares y de carga para su uso final.

En lo que respecta a aceites y aditivos, que también se comercializarán en la Estación de Servicio, no son contemplados en la tabla, ya que no se emplean directamente pues son distribuidos a los clientes, quedando únicamente envases impregnados con estas sustancias, los cuales son almacenados como residuos peligrosos, de acuerdo a la NOM-052-SEMARNAT-2005 y recogidos por una empresa certificada por la SEMARNAT.





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

Las etapas del proyecto incluyen la preparación del sitio, construcción de obra civil y operación de la estación de servicio. A continuación, se describen los procesos, así como las emisiones, descargas y residuos generados en cada etapa.

## • Preparación del sitio

La preparación del sitio llevara a cabo la limpieza y desmonte del terreno, la construcción de una bodega temporal, instalación de baños portátiles, trazo y nivelación y la colocación de cimientos.

## Construcción

La construcción de obra civil incluirá las oficinas administrativas, instalación de tanques de almacenamiento, instalaciones sanitarias, eléctricas; se tiene contemplado realizar obras complementarias y el equipamiento de la estación de servicio. Los residuos y emisiones que se pueden generar durante todas las etapas se describen a continuación.

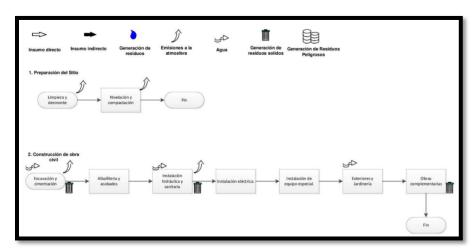


Imagen 9. Proceso de construccion

# Emisiones y residuos generados durante las etapas de preparación del sitio y construcción.

**Residuos** sólidos urbanos. Durante la preparación del sitio se generarán residuos producto de las actividades de desmonte y cortes, dichos residuos se componen principalmente de material vegetal, el cual puede ser utilizado como materia orgánica para el suelo.

También se generarán residuos de la construcción, como bolsas de cemento y cal, residuos provenientes del personal que ha trabajado en la construcción, entre otros. Dichos residuos serán recolectados para trasladarlos al sitio de disposición final de residuos sólidos del municipio de Reynosa.





**Aguas residuales.** El agua residual generada durante la preparación del sitio provino de los baños portátiles, la cual fue recolectada por el proveedor de los mismos.

Emisiones a la atmósfera. Las emisiones más frecuentes serán durante la preparación del sitio y construcción ya que son las partículas suspendidas; éstas forman una mezcla compleja de materiales sólidos y líquidos suspendidos en el aire, que pueden variar significativamente en tamaño, forma y composición, dependiendo fundamentalmente de su origen. Las partículas suspendidas provocan deterioro a la calidad del aire y algunas también provocan efectos tóxicos a la salud por sus características físico químicas. Estas emisiones se consideran importantes cuando se trabaja en zonas más próximas a los núcleos de población.

Para la ejecución del proyecto, se considerará que durante la circulación de vehículos de carga y maquinaria se podían generar estas emisiones. Por tal motivo, se utilizará agua frecuentemente para humedecer los materiales que emiten partículas (arena, grava) durante su transporte, así como el terreno del proyecto.

#### Operación

La actividad principal de la Estación de Servicio será la venta de combustibles, por lo que no existen procesos de producción o transformación de materias primas, únicamente se recibirá el combustible, mismo que será almacenado temporalmente para distribuirlo al consumidor. A continuación, se describen los procesos de descarga y despacho de combustible, así como las emisiones y residuos que podrán generarse.

## Descarga de combustible

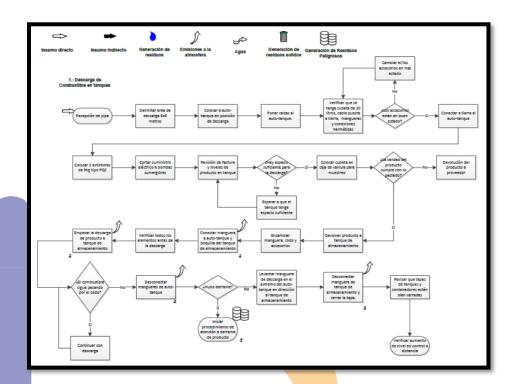






Imagen 10. Proceso de descarga de combustible Procedimiento de descarga de combustible.

- ✓ Ensamblar el codo, la manguera y los accesorios, procurando que el ensamblado sea hermético.
- ✓ Conectar la manguera al autotanque y a la boquilla del tanque de almacenamiento.
- ✓ Iniciar la descarga de combustible, verificando que éste pase a través del codo.
- ✓ Una vez terminada la descarga, desconectar la manguera del autotanque; levantando la parte que se ensambla al mismo, con dirección al tanque de almacenamiento.
- ✓ Desconectar la manguera del tanque de almacenamiento y cerrar la tapa; también se debe verificar que todas las tapas queden cerradas correctamente.
- ✓ En caso de derrame, limpiar inmediatamente de acuerdo a los procedimientos de atención a derrame de producto.
- ✓ Verificar el nivel final del producto en el tanque mediante el sistema de control a distancia.

#### Despacho de combustible

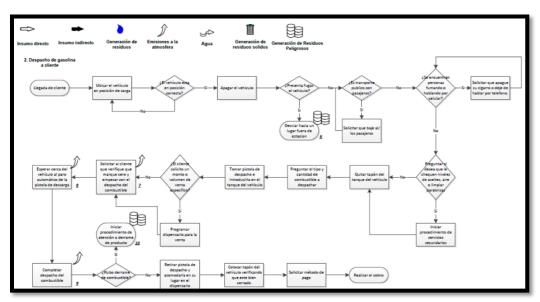


Imagen 11. Proceso de despacho de combustible

## Procedimiento de despacho.

- ✓ Tomar la pistola de despacho e introducirla en el tanque del vehículo. Preguntar al cliente la cantidad o volumen requerido.
- ✓ Verificar que marque cero e iniciar con el despacho de combustible.
- ✓ Esperar el paro automático de la pistola de descarga.
- ✓ Retirar la pistola de despacho y colocarla en su lugar.
- Colocar el tapón del vehículo y verificar que quede bien cerrado.
- ✓ Preguntar método de pago y realizar el cobro.
- ✓ En caso de derrame, iniciar con el procedimiento de atención al derrame del producto.





# • Emisiones y residuos generados durante las etapas de construcción y operación.

Aguas residuales. La Estación de Servicio contará con sistemas para la contención y control de derrames en la zona de despacho de combustibles, así como en la zona de tanques de almacenamiento, con el fin de captar el derrame de combustibles provocado por una posible contingencia durante la operación de descarga del autotanque al tanque de almacenamiento o durante el despacho de combustible al consumidor.

El volumen de agua recolectada en las zonas mencionadas, pasará por una trampa de combustibles construida de concreto reforzado, la cual tiene como objetivo retener por sedimentación los sólidos en suspensión (lodos) y por flotación, el material aceitoso o combustible (natas), con el fin de que el agua que llegue al drenaje general se encuentre libre de estos contaminantes.

**Residuos sólidos.** En la Estación de Servicio se generarán principalmente residuos sólidos urbanos y residuos peligrosos; dentro de los residuos sólidos urbanos se encuentran el papel, cartón y residuos orgánicos, generados en las oficinas administrativas y áreas de servicio a clientes y empleados. Estos residuos serán transportados al basurero municipal para su disposición final.

Por otro lado, dentro de los residuos peligrosos se encuentran: lodos de combustibles, natas de combustibles; envases vacíos; estopas, franelas y material impregnado de aceites o gasolinas.

Estos residuos peligrosos se colocarán en un almacén temporal, en contenedores de metal de 200 Kg de capacidad, de acuerdo a los lineamientos establecidos en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, y en la NOM-052-SEMARNAT-2005.

La Estación de Servicio tramitará el alta como micro-generador de residuos peligrosos, y contratará a una empresa que cuente con número de autorización de la SEMARNAT para transportar dichos residuos a su disposición final.

Contaminación atmosférica. La estación de servicio contempla la instalación de Sistemas de Recuperación de Vapores Fase I. La fase I es la recuperación de vapores producidos en las operaciones de descarga del camión cisterna. Consiste en conducir el aire saturado de vapor contenido en los tanques y desplazado por la introducción de combustible en ellos durante el llenado al camión cisterna, para su traslado a las plantas de depósitos de las petroleras y su posterior tratamiento.

Por otro lado, también se contempla la generación de gases de combustión, los cuales son generados por la planta de emergencia ubicada en la estación de servicio y son nocivos cuando se generan en concentraciones altas y/o durante un período de tiempo prolongado. En este sentido, no se considera un riesgo alto de contaminación, ya que su uso es poco frecuente y por períodos cortos de tiempo.

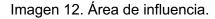


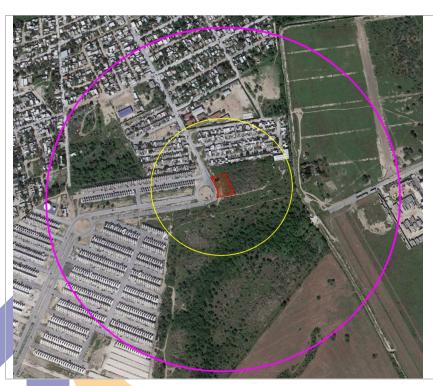


III.4 La descripción del ambiente y, en su caso, la identificación de otras fuentes de emisión de contaminantes existentes en el área de influencia del proyecto

## a) Representación gráfica

Con base en el Mapa Digital de México, se muestra a continuación la delimitación de la superficie del Área de influencia.





Radio de influencia establecido a **200 m** (amarillo) y **500 m** (morado)

200 m.- Dentro de esta área se encuentra:

- 1. Casas habitación
- 2. Predios particulares

500 m.- Dentro de esta área se encuentra:

- 1. Escuela
- 2. Casas habitación
- 3. Iglesia
- 4. Supermercado
- 5. Tiendas de conveniencia
- 6. Comercios varios

No se ve afectado ningún aspecto ambiental de relevancia puesto que es una zona recién urbanizada, donde no se observa en la cercanía una estación de servicio que brinde los beneficios del combustible para el transporte local.





b) Justificación del Área de Influencia.

El Área de Influencia del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." se calculó considerando un radio de 200 y 500 metros, se delimitó de acuerdo con los siguientes argumentos:

- El área delimitada permite la identificación de las características físicas como: clima, cuerpos y corrientes de agua, tipo de suelo, microcuencas, acuíferos, fisiografía, geología, uso de suelo y vegetación.
- El área delimitada incluye la presencia de asentamientos humanos y unidades económicas.
- Es posible determinar si la estación de servicio se encuentra en algunas de las regiones de la CONABIO e identificar los programas de ordenamiento ecológico que le apliquen al predio de la estación de servicio y sus colindancias.
- c) Identificación de atributos ambientales

A continuación, se presenta la descripción y distribución de las principales componentes ambientales (bióticos y abióticos) identificados en el Área de Influencia.

#### Clima

Con base en el análisis realizado por SIGEIA de SEMARNAT, el proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." por su ubicación presenta un clima árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C.

Lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.



Imagen 12. Climas





#### **Microcuencas**

El Proyecto de la Estación de Servicio ""BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." se ubica en la microcuenca denominada 24-092-05-002 de 267,790,259.42 metros cuadrados, la cual pertenece a la subcuenca El Zapateco - Santa Isabel de la cuenca Río Bravo-Matamoros-Reynosa.

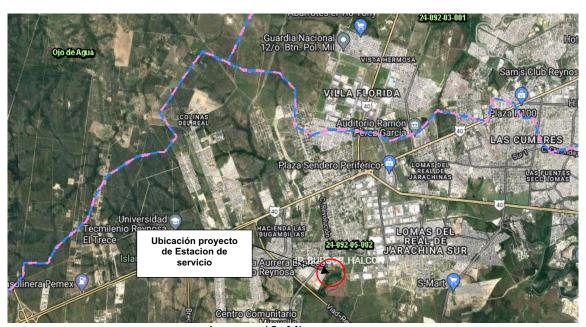


Imagen 13. Microcuencas

#### Cuerpos de agua

Cerca del proyecto de la Estación de servicio no se encuentran cuerpos de agua de importancia. Adicional que para cubrir ese servicio de agua potable y descarga se contara con contrato de servicio con el municipio de Reynosa.

Sin embargo, colocando la capa de cuerpos de agua en SIGEIA se observa a distancia:

- a) Laguna/cuerpo de agua.- distancia a una distancia de 10.767 kilómetros
- b) Laguna la Escondida.- distancia de 9.592 kilómetros
- c) Rio Bravo.- distancia de 10.767 kilómetros







Imagen 14. Distancia a cuerpo de agua

## Uso de suelo y vegetación

Con base en el análisis realizado por SIGEIA para el proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." en su ubicación tiene una clasificación AH de "Asentamientos humanos".







Imagen 15. Clasificacion de zonificacion "Asentamientos humanos"

## Áreas Naturales protegidas

El proyecto de la estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se ubica dentro de ninguna área Natural protegida, adicional a que el zona ya está totalmente urbanizada perteneciente al municipio de Reynosa, Tamaulipas.

## **Manglares**

La ubicación del proyecto de la Estación de **Servicio** "**BURGOS PLUS GASOLINERAS**, **S.A. DE C.V.**" no se ubica dentro o cerca de manglares.

## **Humedales**

La ubicación del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se encuentra dentro o cerca de humedales.

#### Sitios RAMSAR

La ubicac<mark>ión del</mark> proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se ubica dentro de sitios RAMSAR.

Especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

La ubicación del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS,
Página 62 de 96





S.A. DE C.V." no se encuentran especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Regionalización de CONABIO

Con base en el análisis realizado por SIGEIA, la ubicación del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se ubica dentro de ninguna Región Hidrológica prioritaria.

Con base en el análisis realizado por SIGEIA, la ubicación del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se ubica dentro de ninguna Región Terrestre prioritaria.

Con base en el análisis realizado por SIGEIA, la ubicación del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se ubica dentro de ninguna Región marina prioritaria.

## Localidades indígenas

Por último, La ubicación del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." no se ubica junto a localidades indígenas, de acuerdo con SIGEIA.

## d) Funcionalidad

El Área de Influencia donde se localiza la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V." es relativamente un área pequeña, por el cambio de uso de suelo que se ha experimentado no se identificaron servicios ambientales importantes, salvo los ofrecidos por los cuerpos de agua que se le localizan en las colindancias, es así que estos servicios son los siguientes:

- 7. **Proveedor de agua**: Son una fuente de agua para la fauna y flora que habita en la zona.
- 8. **Regulación y protección de inundaciones**: Permiten concentrar el excedente de agua pluvial, evitando que este escurra hacia las poblaciones o asentamientos humanos y que pueden ocasionar interrupciones a la transportación principalmente.
- 9. **Zonas de filtración y recarga**: El agua pluvial se filtra al subsuelo y permite la recarga de cuerpos de agua subterráneos.
- 10. Mantenimiento de la calidad del agua: el agua superficial y el agua subterránea transportan sedimentos, nutrientes, trazas de metales y materiales orgánicos (Carter, 1996).
- 11. Reducción de la erosión: Los cuerpos de agua permiten la retención del suelo gracias a la humedad.
- 12. Captura de carbono: El carbono se encuentra secuestrado como materia orgánica en el lecho de los cuerpos de agua.
- 13. Actividades acuáticas recreativas: El agua permite el desarrollo de diferentes actividades recreativas.
- 14. Valores de tipo cultural, ético anímico y estético: Los cuerpos de agua han sido una fuente de inspiración, además juegan un papel fundamental en

Página 63 de 96





- el mantenimiento de paisajes de alta calidad estética y de sitios de recreación del hombre.
- 15. Incremento en el valor de la propiedad: los cuerpos de agua en buen estado de conservación permiten desarrollos turísticos o de alto valor residencial.

## e) Diagnóstico ambiental

Para conocer las condiciones ambientales del Al y de esta manera determinar su estado de deterioro y/o conservación se tomaron como base los siguientes componentes ambientales y a continuación se dio una valoración de va de bajo, medio, alto y muy alto.

- Actividad económica: Medio, en el Al únicamente se desarrollan actividades económicas relacionadas al comercio, establecimientos de servicios, establecimientos de industria manufacturera, establecimientos de transportes, correos y almacenamiento.
- 2. **Suelo y degradación**: Medio, se ha generalizado el cambio de uso de suelo para desarrollar actividades agrícolas, de asentamientos humanos y de tipo económica para los diferentes sectores económicos.
- 3. Contaminación de aire y agua: Media, la presencia de poblaciones junto con el incremento de la población son una fuente generadora de aguas residuales que son conducidas hacia las corrientes y cuerpos de agua, aunado a esto, las presencias de vías de comunicación también representan una fuente generadora de gases contaminantes motores de combustión interna.
- 4. **Políticas de conservación**: Bajo, debido a que el Al se localiza en la política ambiental de Aprovechamiento Sustentable, Protección, Restauración y Preservación del Ordenamiento General del Territorio.
- 5. **Condiciones climatológicas**: Baja, en el Al no se desarrollan actividades humanas que ocasionen impactos ambientales importantes que modifiquen las condiciones climatológicas.

De acuerdo a la revisión realizada, el Al no se encuentra en un alto grado de degradación, sino más bien es bajo debido a que los asentamientos humanos que se localizan en el Al representan pequeñas poblaciones y asentamientos ya establecidos, con comercios de medianos a grandes, sin dejar los comercios locales pequeños. Hay una infraestructura de calles armada y centros habitacionales debidamente estructurados.

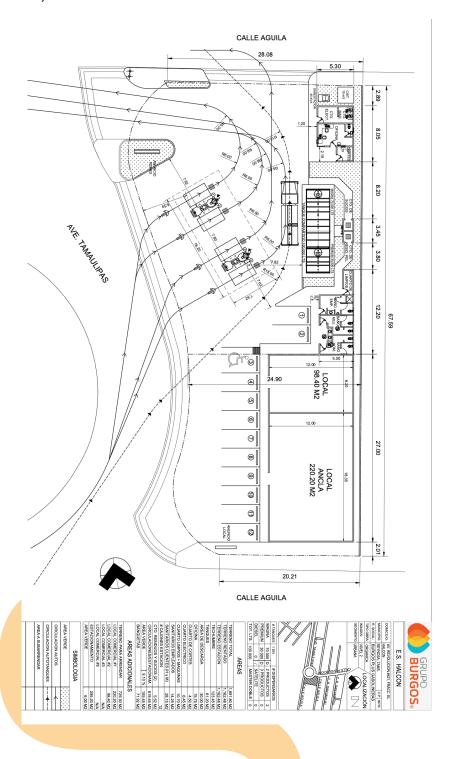






## i) Allexo lotogranico

Además del anexo fotográfico que se presenta a continuación, se anexa al presente Informe Preventivo, el plano de conjunto del proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V."









Fotografía No. 1. De frente al terreno



Fotografía No. 2. Interior del predio



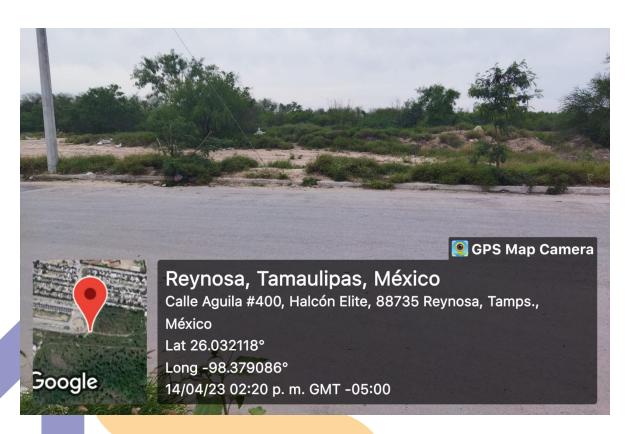
Fotografía No. 3. De lado, colindancias



Fotografía No. 4. Interior predio otra vista



Fotografía 5. Predio donde se llevara acabo la construcción de la estación



Fotografía 6. Imagen satelital





## IV. EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

IV.1. Identificación de los impactos ambientales significativos o relevantes y determinación de las acciones y medidas para su prevención y mitigación.

En el siguiente capítulo se identifican, caracterizan y evalúan los impactos ambientales provocados por las etapas de preparación del sitio, construcción y operación del proyecto Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V."

La metodología que más conviene a las características de la estación de servicio es la Matriz de Leopold Modificada y el método de evaluación de Conesa Fernández Vítora (1997).

a) Método para evaluar los impactos ambientales.

La Matriz de Leopold Modificada, es fundamentalmente una metodología de identificación de impactos. Básicamente se trata de una matriz que presenta, en las columnas, las acciones del proyecto y en las filas, los componentes del medio y sus características. Cada acción debe ser considerada sobre cada uno de los componentes del entorno de manera que al detectar su interacción, se identifiquen los posibles impactos.

Entre los componentes del medio, la matriz establece las siguientes categorías que serán analizadas para el caso de la estación de servicio:

## A. Categorías físicas:

- 16. Clima
- 17. Aire
- 18. Agua
- 19. Suelo
- 20. Microcuencas
- 21. Acuíferos
- 22. Fisiografía
- 23. Edafología
- 24. Geología
- 25. Uso de suelo y vegetación
- 26. Manglares
- 27. Humedales

## B. Condiciones biológicas:

- 1. Flora
- 2. Fauna

## C. Regionalización:

- 6. Áreas Naturales Protegidas
- 7. AICAS
- 8. RTP
- 9. RHP
- 10. RMP
- 11. Sitios RAMSAR
- 12. Unidades de manejo ambiental
- 13. Distritos de riego





#### D. Factores socioeconómicos:

- 1. Empleo
- 2. Localidades indígenas

## E. Programas de Ordenamiento:

1. Ordenamiento General del Territorio

Por su parte se distinguen las siguientes acciones para la operación de la estación de servicio:

- Recepción y descarga de productos
- Almacenamiento de combustible
- Venta de combustibles
- Mantenimiento de la estación de servicio
- Administración de la estación de servicio
- Operación de tienda de conveniencia y otros

En términos generales, es posible aplicar la matriz de Leopold (Villadrich Morera y Tomasisni (1994) procediendo de la siguiente manera:

- 1. Se identifican las acciones que integran el proyecto (columnas) y se busca aquellas interacciones con los componentes o factores del medio (filas) sobre los que pueda producirse un impacto.
- 2. Los impactos serán identificados como positivos o negativos.
- 3. En cada casilla se clasificará al impacto como impacto adverso significativo (A), impacto adverso no significativo (a), impacto benéfico significativo (B) e impacto benéfico no significativo (b).

## Clasificación y valoración de los impactos

La evaluación de los impactos ambientales consiste en la identificación, previsión, interpretación y medición de las consecuencias ambientales de los proyectos. La evaluación de los impactos debe realizarse en el marco de procedimientos adecuados que, en forma concurrente, permitan identificar las acciones y el medio a ser impactado, establecer las posibles alteraciones y valorar las mismas. Esta etapa está encaminada a llegar a expresar los impactos en forma cuantitativa y, cuando ello no es posible, cualitativamente.

La manifestación del efecto de las actividades humanas sobre el ambiente debe ser caracterizada a través de la importancia del impacto. De acuerdo con Conesa Fernández Vítora (1997), la importancia del impacto se mide "en función, tanto del grado de incidencia o intensidad de la alteración producida, como de la caracterización del efecto, que responde a su vez a una serie de atributos de tipo cualitativo tales como extensión, tipo de efecto plazo de manifestación, persistencia, reversibilidad, recuperabilidad, sinergia, acumulación y periodicidad".

#### Atributos de los impactos:

1. Carácter del impacto o Naturaleza. Los impactos pueden ser beneficiosos o perjudiciales. Los primeros son caracterizados por el signo positivo, los segundos se expresan como negativos.





2. **Efecto.** El impacto de una acción sobre el medio puede ser "directo" -es decir impactar en forma directa-, o "indirecto" -es decir se produce como consecuencia del efecto primario el que, por tanto, devendría en causal de segundo orden.

A los efectos de la ponderación del valor se considera:

0	Efecto secundario1
0	Efecto directo4

3. **Magnitud/Intensidad**. Representa la incidencia de la acción causal sobre el factor impactado en el área en la que se produce el efecto. Para ponderar la magnitud, se considera:

0	Baja	1
0	Media baja	2
	Media alta	
0	Alta	4
0	Muy alta	8
-	= / .	4.0

4. **Extensión.** A veces la incidencia del impacto está circunscrita; en otros casos se extiende disminuyendo sus efectos (contaminación atmosférica e hídrica) hasta que los mismos no son medibles. En algunos casos sus efectos pueden manifestarse más allá del área del proyecto y de la zona de localización del mismo. Por caso, los efectos secundarios sobre la atmósfera (CO<sub>2</sub> y su incidencia en el efecto invernadero) y los efectos de degradación de humedales o de contaminación de cultivos (disminución de áreas reproductivas o de alimentación de aves migratorias y la mortandad directa de las aves, y sus efectos en sistemas ecológicos de otros países).

El impacto puede ser localizado (puntual) o extenderse en todo el entorno del proyecto o actividad (se lo considera total).

La extensión se valora de la siguiente manera:

0	Impacto Puntual	1
0	Impacto parcial	2
0	Impacto extenso	4
$\circ$	Impacto total	8

Existen otras consideraciones que deben efectuarse en el momento de valorar la extensión. En efecto, debe considerarse que la extensión se refiere a la zona de influencia de los efectos. Si el lugar del impacto puede ser considerado un "lugar crítico" (alteración del paisaje en zona valorada por su valor escénico, o vertido aguas arriba de una toma de agua), al valor obtenido se le adicionan cuatro (4) unidades. Si en el caso de un impacto "crítico" no se puede realizar medidas correctoras, se deberá cambiar la ubicación de la actividad que, en el marco del proyecto, da lugar al efecto considerado.

Momento. Se refiere al tiempo transcurrido entre la acción y la aparición del impacto. Para poder evaluar los impactos diferidos en el tiempo se necesita de modelos o de experiencia previa. Por ejemplo, en el caso de los procesos de eutrofización de los cuerpos de agua, es posible disponer de modelos.





La predicción del momento de aparición del impacto, será mejor cuanto menor sea el plazo de aparición del efecto. Además, la predicción es importante en razón de las medidas de corrección de los impactos que deban realizarse.

El momento se valora de la siguiente manera:

0	Inmediato	4
0	Corto plazo (menos de un año)	4
	Mediano plazo (1 a 5 años)	
	Largo plazo (más de 5 años)	

Si el momento de aparición del impacto fuera crítico se debe adicionar cuatro (4) unidades a las correspondientes.

6. **Persistencia**. Se refiere al tiempo que el efecto se manifiesta hasta que se retorne a la situación inicial en forma natural o a través de medidas correctoras. Un efecto considerado permanente puede ser reversible cuando finaliza la acción causal (caso de vertidos de contaminantes) o irreversible (caso de afectar el valor escénico en zonas de importancia turística o urbanas a través de la alteración de geoformas o por la tala de un bosque). En otros casos los efectos pueden ser temporales.

Los impactos se valoran de la siguiente manera:

- 7. **Reversibilidad.** La persistencia y la reversibilidad son independientes. Este atributo está referido a la posibilidad de recuperación del componente del medio o factor afectado por una determinada acción. Se considera únicamente aquella recuperación realizada en forma natural después de que la acción ha finalizado. Cuando un efecto es reversible, después de transcurrido el tiempo de permanencia, el factor retornará a la condición inicial.

Se asignan, a la Reversibilidad, los siguientes valores:

- 8. **Recuperabilidad.** Mide la posibilidad de recuperar (total o parcialmente) las condiciones de calidad ambiental iniciales como consecuencia de la aplicación de medidas correctoras.

La Recuperabilidad se valora de la siguiente manera:

- 9. **Sinergia.** Se refiere a que el efecto global de dos o más efectos simples es mayor a la suma de ellos, es decir a cuando los efectos actúan en forma independiente.





Se le otorga los siguientes valores:

- Si la acción no es sinérgica sobre un factor...1
- Si presenta un sinergismo moderado............2

Si en lugar de "sinergismo" se produce "debilitamiento", el valor considerado se presenta como negativo.

10. **Acumulación.** Se refiere al aumento del efecto cuando persiste la causa (efecto de las substancias tóxicas).

La asignación de valores se efectúa considerando:

- No existen efectos acumulativos......1
- 11. **Periodicidad.** Este atributo hace referencia al ritmo de aparición del impacto.

Se le asigna los siguientes valores:

- 12. **Importancia del Impacto.** Conesa Fernández Vítora expresan la "importancia del impacto" a través de:

I = ±(3 Importancia + 2 Extensión + Momento + Persistencia + Reversibilidad + Sinergismo + Acumulación + Efecto + Periodicidad + Recuperabilidad)

Los valores de Importancia del Impacto varían entre 13 y 100. Se los clasifica como:

- o Irrelevantes (o compatibles) cuando presentan valores menores a 25.
- Moderados cuando presentan valores entre 25 y 50.
- Severos cuando presentan valores entre 50 y 75.
- o Críticos cuando su valor es mayor de 75.
- b) Identificación, prevención y mitigación de los impactos ambientales.

Una vez seleccionada la metodología, se presentará a continuación la identificación de los impactos ambientales ocasionados por el proyecto de la Estación de Servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V.", así como la valoración de ellos.

Posteriormente se dará a conocer el diseño y el programa de ejecución o aplicación de las medidas, acciones y políticas a seguir para prevenir, eliminar, reducir y/o compensar los impactos que pueda provocar el proyecto en la etapa de construcción y operación de la estación de servicio para ajustarse a lo establecido en la normatividad y/o en los instrumentos de planeación aplicables, así como, en su caso, las condiciones adicionales que serán desarrolladas.





Tabla 10. Matriz de Leopold.

(a)Impacto adverso no significativo		Etapa de	Preparación del sitio
(B)Impacto benéfico significativo (b)Impacto benéfico no significativo		Limpieza del terreno	Nivelación y compactación
Categorías físicas	Clima	-	-
	Aire	а	а
	Agua	-	-
	Suelo	-	А
	Microcuencas	-	-
	Acuíferos	-	-
	Fisiografía	-	-
	Edafología	-	-
	Geología	-	-
	Uso de suelo y vegetación	-	-
	Manglares	-	-
	Humedales	-	-
Condiciones biológicas	Flora	-	-
	Fauna	-	-
Regionalización	Áreas Naturales Protegidas	-	-
	AICAS	-	-
	RTP	-	-
	RHP	-	-
	RMP	-	-
	Sitios RAMSAR	-	-
	Unidades de Manejo Ambiental	-	а
	Distritos de riego	-	-
Factores socioeconómicos y culturales	Empleo	b	b
	Localidades indígenas	-	-
Programas de Ordenamiento	Ordenamiento Ecológico de Burgos	-	-





(A)Impacto adverso	significativo		Ac	ciones en la eta	ipa de construcc	ción	
<ul><li>(a)Impacto adverso</li><li>(B)Impacto benéfico</li><li>(b)Impacto benéfico</li></ul>	significativo	Excavación y cimentación	Estructura y armado	Albañilería y acabado	Instalación hidráulica y sanitaria	Instalación eléctrica	Exteriores y jardinería
Categorías	Clima	-	-	-	-	-	-
físicas	Aire	а	а	а	-	-	-
	Agua	-	-	а	а	-	а
	Suelo	А	а	а	а	а	а
	Microcuencas	-	-	-	-	-	-
	Acuíferos	-	-	-	-	-	-
	Fisiografía	-	-	-	-	-	-
	Edafología	-	-	-	-	-	-
	Geología	-	-	-	-	-	-
	Uso de suelo y vegetación	-	-	-	-	-	-
	Manglares	-	-	-	-	-	-
	Humedales	-	-	-	-	-	
Condiciones	Flora	-	-	-	-	-	-
biológicas	Fauna	а	-	-	-	-	-
Regionalización	Áreas Naturales Protegidas	-	-	-	-	-	-
	AICAS	-	-	-	-	-	-
	RTP	-	-	-	-	-	
	RHP	-	-	-	-	-	-
	RMP	-	-	-	-	-	-
Sitios R	Sitios RAMSAR	-	-	-	-	-	-
	Unidades de Manejo Ambiental	-	-	-	-	-	-
Factores	Empleo	b	b	В	b	b	b
socioeconómicos y culturales	Localidades indígenas	-	-	-	-	-	-





Programas de Ordenamiento - - - - - - - - - - Ordenamiento General del Territorio

(A)Impacto adverso si	gnificativo		P	Acciones en la e	etapa de operació	n	
(a)Impacto adverso no (B)Impacto benéfico s (b)Impacto benéfico n	ignificativo	Recepción y descarga de combustible	Almacenamiento del combustible	Venta de combustibles	Mantenimiento de la estación de servicio	Administración de la estación de servicio	Tienda de conveniencia y otros (futuro)
Categorías físicas	Clima	-	-	-	-	-	-
	Aire	а	а	а	-	-	-
	Agua	-	-	-	а	-	а
	Suelo	-	а	а	а	а	а
	Microcuencas	-	-	-	-	-	-
	Acuíferos	-	-	-	-	-	-
	Fisiografía	-	-	-	-	-	-
	Edafología	-	-	-	-	-	-
	Geología	-	-	-	-	-	-
	Uso de suelo y vegetación	-	-	-	-	-	-
	Manglares	-	-	-	-	-	-
	Humedales	-	-	-	-	-	
Condiciones	Flora	-	-	-	-	-	-
biológicas	Fauna	-	-	-	-	-	-
Regionalización	Áreas Naturales	-	-	-	-	-	-
	Protegidas						
	AICAS	-	-	-	-	-	-
	RTP	-	-	-	-	-	
	RHP	-	-	-	-	-	-
	RMP	-	-	-	-	-	-
	Sitios RAMSAR	-	<del>-</del>	-	<del>-</del>	-	-





	Unidades de Manejo Ambiental	-	-	-	-	-	-
	Distritos de riego	-	-	-	-	<del>-</del>	-
Factores	Empleo	-	-	b	b	b	b
socioeconómicos y culturales	Localidades indígenas	-	-	-	-	-	-
Programas de Ordenamiento	Ordenamiento General del Territorio	-	-	b	b	b	b







Los impactos a mayor plazo se llevarán a cabo en la etapa de operación y mantenimiento, por ello la descripción a continuación por cada uno:

Impactos ocasionados por la recepción y descarga de combustible:

1. Generación de vapores del combustible (a)

Impactos ocasionados por almacenamiento del combustible.

- 1. Generación de vapores del combustible (a)
- 2. Generación de residuos peligrosos (a)

Impactos ocasionados por la venta de combustibles:

- 1. Generación de vapores del combustible (a)
- 2. Generación de residuos peligrosos (a)
- 3. Generación de residuos sólidos urbanos (a)
- 4. Generación de empleo (b)

Impactos ocasionados por el mantenimiento de la estación de servicio

- 1. Generación de residuos sólidos urbanos (a)
- 2. Generación de residuos peligrosos (a)
- 3. Generación de aguas residuales (a)
- 4. Generación de empleo (b)

Impactos ocasionados por administración de la estación de servicio

- 1. Generación de residuos sólidos urbanos (a)
- 2. Generación de empleo (b)

Impactos ocasionados por operación de tienda de conveniencia y motel

- 1. Generación de residuos sólidos urbanos (a)
- 2. Generación de aguas residuales (a)
- 3. Generación de empleo (b)

#### Clasificación y valoración de los impactos

Impactos ocasionados por la recepción y descarga de combustible:

1. Generación de vapores del combustible.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Directo	4
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Parcial	2
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No acumulativo	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-22





Impactos ocasionados por almacenamiento del combustible.

1. Generación de vapores del combustible.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Directo	4
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Parcial	2
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No acumulativo	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-22

2. Generación de residuos peligrosos.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17

Impactos ocasionados por la venta de combustibles:

1. Generación de vapores del combustible.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Directo	4
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Parcial	2
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugas	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1





Acumulación	No acumulativo	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-22

2. Generación de residuos peligrosos.

Atributo	Carácter	Valor		
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-		
Efecto	Secundario	1		
Magnitud/Intensidad	Baja	1		
Extensión	Puntual	1		
Momento	Inmediato	4		
Persistencia	Fugaz	1		
Reversibilidad	Corto plazo	1		
Recuperabilidad	Inmediata	1		
Sinergia	No es sinérgico	1		
Acumulación	No acumulación	1		
Periodicidad	Periódico	2		
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17		

3. Generación de residuos sólidos urbanos.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17

4. Generación de empleo.

11 00110140101	i de citipico.	
Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Positivo	+
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Parcial	2
Momento	Inmediato	4
Persistencia Persistencia	Temporal	1
Reversibilidad	N/A	-
Recuperabilidad	N/A	-
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Continuo	2





1	mportancia del Impacto	Irrelevante	+17

Impactos ocasionados por el mantenimiento de la estación de servicio.

1. Generación de residuos sólidos urbanos.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17

2. Generación de residuos peligrosos.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17

3. Generación de aguas residuales.

5. Generación de aguas residuales.		
Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Parcial	4
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-20





## 4.Generación de empleo.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Positivo	+
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Parcial	2
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Temporal	1
Reversibilidad	N/A	-
Recuperabilidad	N/A	-
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Continuo	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	+17

Impactos ocasionados por la administración de la estación de servicio.

### 1. Generación de residuos sólidos urbanos.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No hay sinergismo	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17

2. Generación de empleo.

2. Generación de empieo.		
Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Positivo	+
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Parcial	2
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Temporal	1
Reversibilidad	N/A	-
Recuperabilidad	N/A	-
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Continuo	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	+17





## Impactos ocasionados por operación de minisúper

### 1. Generación de residuos sólidos urbanos.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Inmediata	1
Sinergia	No hay sinergismo	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-17

## 2. Generación de aguas residuales.

Atributo	Carácter	Valor
Carácter del impacto o Naturaleza	Negativo	-
Efecto	Secundario	1
Magnitud/Intensidad	Baja	1
Extensión	Puntual	1
Momento	Inmediato	4
Persistencia	Fugaz	1
Reversibilidad	Corto plazo	1
Recuperabilidad	Parcial	4
Sinergia	No es sinérgico	1
Acumulación	No hay acumulación	1
Periodicidad	Periódico	2
Importancia del Impacto	Irrelevante	-20

## Preparación del sitio

Componente ambiental	Impacto ambiental	Descripción del Impacto
Aire	<ul> <li>Limpieza del terreno (desmonte/ despalme)</li> <li>Nivelación del terreno</li> <li>Acarreo de material de despalme</li> </ul>	El uso de maquinaria manual para del desmonte y posterior la maquinara pesada genera ruido y polvo
Agua	<ul><li>Limpieza del terreno</li><li>Nivelación del terreno</li></ul>	Una vez que se haya limpiado el terreno, se





CONSOLIONIA ENERGEITOR		
	<ul> <li>Servicios auxiliares (sanitarios portátiles, Oficina temporal)</li> </ul>	utilizara agua tratada mantener
Suelo	<ul> <li>Limpieza del terreno</li> <li>Nivelación del terreno</li> </ul>	Aunque la ubicación del proyecto ya está impactado por la presencia de la mancha urbana, se perderá la propiedad del filtración de aguas pluviales.
Vegetación	Limpieza del terreno	El uso de maquinaria manual para del desmonte y posterior la maquinara pesada genera ruido y polvo
Fauna	Limpieza de terreno	Al remover la vegetación alguna fauna local como roedores y arácnidos pudieran moverse del sito
Socioeconómico	Generación de empleo temporal	Para los trabajos de remoción y preparación del sitio se contratara personal/ Trabajadores temporales
Generación de residuos	<ul><li>Sólidos urbanos</li><li>Restos de comida</li></ul>	Los trabajadores pudieran generar restos de comida y algunos envases de PET
Paisaje	<ul> <li>Colocación de cercado</li> <li>ruido</li> </ul>	El uso de maquinaria manual y maquinaria pesada causa ruido a los habitantes de la zona El predio previo a sus trabajos será delimitado con malla ciclónica

## Construcción

Componente ambiental	Impacto ambiental	Descripción del Impacto
Aire	<ul> <li>Excavación de la fosa de tanques</li> <li>Excavación para tuberías</li> <li>Edificación y cimentaciones</li> <li>Albañilería</li> <li>Herrería</li> <li>Acarreo de materiales</li> <li>Planta de luz</li> </ul>	La excavación de las líneas de tubería, así como la fosa de tanque se lleva con maquinaria pesada, implicando así remoción de bloques de tierra. Su traslado es con camiones de volteo que entran y salen del predio.





		Se trabaja con equipos manuales y equipos especializados que generan polvos.  Para los trabajos de herrería se ocupan equipo de soldadura que desprende olores y humo.  Mientras no se tenga la luz eléctrica se utilizará plantas de luz que genera emisiones por el diésel que se quema para su funcionamiento.
Agua	<ul> <li>Edificación y cimentaciones</li> <li>Albañilería</li> <li>Sanitarios portátiles y oficina</li> </ul>	Se utiliza agua para evitar el levantamiento de polvos Se utilizará agua potable para los baños temporales y oficina Agua tratada para trabajos de albañilería
Suelo	<ul> <li>Excavación de la fosa de tanques</li> <li>Excavación para tuberías</li> <li>Edificación y cimentaciones</li> <li>Colocación de tanques y dispensarios</li> <li>Acarreo de materiales</li> </ul>	Se colocara pavimento impidiendo asi que se filtre agua pluvial El impacto mayor es en la remoción de vegetación y compactación y excavación del suelo.
Vegetación	Montaje de áreas verdes	Se tiene destinado un área para jardinería, con especies y pastos propios de la región
Socioeconómico	<ul> <li>Generación de empleos temporales</li> </ul>	La generación de empleos temporales será con gente de la comunidad
Generación de residuos	<ul><li>Sólidos urbanos</li><li>Restos de comida</li><li>Residuos peligrosos</li></ul>	Se generan residuos de diésel derivado de la planta de luz
		Se generan residuos sólidos orgánicos de los restos de comida de los trabajadores Por eso uso de vehículos de volteo pudieran estos derramar algo de combustible al suelo





		CONSOLIONIA LINENGETICA
		Se genera PET, plásticos, cajas de los materiales y equipos que se instalan
Paisaje	<ul><li>Colocación de techumbre</li><li>Ruido</li></ul>	Impacto visual a la comunidad La entrada y salida de maquinaria y de vehículos así como los trabajos para la construcción generan ruido y llama la atención de los pobladores.

# **♣** Operación y mantenimiento

Componente ambiental	Impacto ambiental	Descripción del Impacto
Aire	<ul> <li>Recepción de combustible</li> <li>Venta de combustible</li> </ul>	La pipa que llega con el combustible emite ruido y vapores Para liberar la presión del vapor de los tanques el tubo de venteo estará emitiendo emisiones a la atmosfera Las pistolas de despacho liberan algo de vapor al momento del paso de combustible al vehículo Los vehículos que llegan a la estación de servicio puede que no estén debidamente con su mantenimiento.
Agua	<ul> <li>Sanitarios para empleados</li> <li>Sanitarios para clientes</li> <li>Mantenimiento de instalaciones</li> <li>Mantenimiento de áreas verdes</li> </ul>	Se genera agua con jabón derivado de la limpieza de sanitarios y el uso de los mismos.  Se genera agua residual contaminada con hidrocarburos derivado de la limpieza de pisos del área de tanques y despacho  Se utiliza agua pluvial para el mantenimiento de las áreas verdes





CONSULTORIA ENERGETIC		
Suelo	<ul> <li>Mantenimiento de instalaciones</li> <li>Venta de combustible</li> </ul>	El acceso de vehículos para la venta de combustible deja los pisos sucios por los que se debe de dar limpieza
Vegetación	Mantenimiento de áreas verdes	El corte y poda de las áreas verdes genera residuos orgánicos
Socioeconómico	<ul> <li>Generación de empleos directos e indirectos</li> </ul>	La estación de servicio contrata a personal preferentemente de la zona bajo esquemas indefinidos y de contrato para incentivar la economía.
Generación de residuos	<ul> <li>Sólidos urbanos</li> <li>Restos de comida</li> <li>Residuos peligrosos</li> </ul>	Se generan residuos de las oficinas (papel, toner, etc) Se generan residuos peligrosos de la venta de aceites y lubricantes Se generan residuos peligrosos del lavado de pisos Residuos peligrosos por el mantenimiento y pintura de las instalaciones Residuos orgánicos de la comida, así como pale, aluminio y plásticos del personal que labora en la estación de servicio
Paisaje	<ul> <li>Mantenimiento de áreas verdes</li> <li>Mantenimiento y limpieza de instalaciones</li> </ul>	Mantener las áreas verdes en buen estado para no proliferara la fauna nociva Limpieza y mantenimiento de la estación de servicio para captación de clientes y usuarios.

### c) Medidas de mitigación.

Con el objeto de mitigar los impactos ambientales ocasionados por las actividades de las etapas de operación y mantenimiento de la estación de servicio, se deberá dar cumplimiento a la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016. En la siguiente tabla se muestran los impactos ambientales identificados en el apartado III.5 del presente informe





preventivo y las respectivas medidas de mitigación en observancia de la Norma Oficial Mexicana.

Tabla 11. Medidas de mitigación.

Etapa	Impacto ambiental	Medida de mitigación	Descripción de la medida
	Limpieza del terreno	Uso de herramientas y equipo en buen estado	Se revisara que todo el equipo y maquinaria estén en buen estado para que su funcionamiento sea optimo
Preparación del sitio	Acarreo de material de despalme	Trabajos en horarios adecuados	Como resultado de la limpieza del predio, se utilizará vehículos de carga para el traslado de los residuos a un lugar de disposición final cercano. Este vehículo deberá de estar en buen estado para que no genere molestia en la población circundante
	Nivelación y compactación	Uso de agua tratada	Riego después del despalme para conservar húmedo el suelo y no se suspendan tantos polvos
	Ruido	Trabajos en horarios adecuados	Se realizarán los trabajos de preparación del sitio en horarios que no afecte a la población Preferentemente de 8:00 a 18:00 horas y sábados hasta las 14:00 horas
	Cercado	Colocación de malla ciclónica	Para delimitar el área de los trabajos y que esto no entorpezca las actividades comunes de la población Se colocará señalamientos de advertencia y cuidado para evitar daños y/o accidentes





	Servicios auxiliares (sanitarios portátiles y oficina)  Generación de	Se colocan sanitarios y oficinas temporales  Generación de	La instalación de sanitarios y oficinas temporales es necesario para facilidad del personal que trabajara en la obra. Los residuos generados de los sanitarios serán tratados por la empresa que lo coloque.  Se contrata a personal de
	empleo	empleos temporales	manera temporal, de preferencia de la zona
	Excavación y cimentación	Uso de maquinaria pesada	Se revisará que la maquinaria cuente con sus reportes de buen estado garantizando que tengan sus mantenimientos y controles para minimizar las emisiones a la atmosfera y posibles derrames al suelo
Construcción	Estructura y armado	Uso de maquinaria pesada	Se revisará que la maquinaria cuente con sus reportes de buen estado garantizando que tengan sus mantenimientos y controles para minimizar las emisiones a la atmosfera y posibles derrames al suelo.  En caso de requerir el almacenamiento temporal de combustibles (diésel) para los equipos y maquinaria se colocaran en un lugar específico con su debida señalización, garantizando que esta no se derrame en el suelo.
	Colocación de tanques y dispensarios	Los tanques y dispensarios deberán de cumplir con la NOM-005-ASEA-2016	Se garantizará que los tanques de almacenamiento de combustible, dispensarios y tuberías





cumplen con los requerimientos normativos.  Previo a su tapado, se evaluarán por una Unidad de Inspección aprobada y acreditada.  Además de ellos se realizaran las pruebas de hermeticidad correspondientes.  Remoción, carga y acarreo de pesados en horarios adecuados  Remoción, carga y acarreo de materiales  Uso de vehículos pesados en horarios adecuados  adecuados  Limpieza del predio, se utilizará vehículos de carga para el traslado de los residuos a un lugar de disposición final cercano. Este vehículo deberá de estar en buen estado para que no genere molestia en la población circundante  Preferentemente de 8:00 a 18:00 horas y sábados hasta las 14:00 horas y sábados hasta les 14:00 horas y sá			CONSULTORIA ENERGETICA
evaluarán por una Unidad de Inspección aprobada y acreditada.  Además de ellos se realizaran las pruebas de hermeticidad correspondientes.  Remoción, carga y acarreo de materiales  Uso de vehículos pesados en horarios adecuados  Este vehículos de disposición final cercano. Este vehículo deberá de estar en buen estado para que no genere molestia en la población circundante Preferentemente de 8:00 a 18:00 horas y sábados hasta las 14:00 horas  Albañilería  Uso de agua tratada  Albañilería  Uso de agua tratada  Para realizar las mezclas de concreto se utilizara agua tratada, así como también para riego del suelo y evitar que se levante el polvo.  Herrería y Uso de equipos de generales  Se revisará que los equipos de soldadura se encuentren en buen estado, así también los trabajadores deberán de utilizar Equipo de protección personal adecuado.  Uso de servicios sauxiliares  Sanitarios portátiles  La empresa que se contrate para la colocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento			requerimientos
Remoción, carga y acarreo de materiales  Remoción, carga y acarreo de materiales  Uso de vehículos pesados en horarios adecuados  Uso de vehículos como resultado de la limpieza del predio, se utilizará vehículos de carga para el traslado de los residuos a un lugar de disposición final cercano. Este vehículo deberá de estar en buen estado para que no genere molestia en la población circundante  Preferentemente de 8:00 a 18:00 horas y sabados hasta las 14:00 horas Para realizar las mezclas de concreto se utilizara agua tratada, así como también para riego del suelo y evitar que se levante el polvo.  Herrería y generales  Uso de equipos de soldadura  Uso de equipos de soldadura encuentren en buen estado, así también los trabajadores deberán de utilizar Equipo de protección personal adecuado.  Uso de servicios auxiliares  Sanitarios portátiles  La empresa que se contrate para la colocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento			evaluarán por una Unidad de Inspección aprobada y
acarreo materiales de pesados en horarios adecuados de utilizará vehículos de carga para el traslado de los residuos a un lugar de disposición final cercano. Este vehículo deberá de estar en buen estado para que no genere molestia en la población circundante Preferentemente de 8:00 a 18:00 horas y sábados hasta las 14:00 horas  Albañilería Uso de agua tratada Para realizar las mezclas de concreto se utilizara agua tratada, así como también para riego del suelo y evitar que se levante el polvo.  Herrería y Uso de equipos de soldadura encuentren en buen estado, así también los trabajadores deberán de utilizar Equipo de protección personal adecuado.  Uso de servicios auxiliares Sanitarios portátiles acolocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento			realizaran las pruebas de hermeticidad
de concreto se utilizara agua tratada, así como también para riego del suelo y evitar que se levante el polvo.  Herrería y generales  Uso de equipos de soldadura  Equipos de soldadura se encuentren en buen estado, así también los trabajadores deberán de utilizar Equipo de protección personal adecuado.  Uso de servicios auxiliares  Sanitarios portátiles acolocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento	acarreo de	pesados en horarios	limpieza del predio, se utilizará vehículos de carga para el traslado de los residuos a un lugar de disposición final cercano. Este vehículo deberá de estar en buen estado para que no genere molestia en la población circundante Preferentemente de 8:00 a 18:00 horas y sábados
generales soldadura equipos de soldadura se encuentren en buen estado, así también los trabajadores deberán de utilizar Equipo de protección personal adecuado.  Uso de servicios auxiliares Sanitarios portátiles contrate para la colocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento	Albañilería	Uso de agua tratada	de concreto se utilizara agua tratada, así como también para riego del suelo y evitar que se
auxiliares contrate para la colocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento	•		Se revisará que los equipos de soldadura se encuentren en buen estado, así también los trabajadores deberán de utilizar Equipo de protección personal
		Sanitarios portátiles	contrate para la colocación será responsable de dar limpieza y mantenimiento





	Instalación Hidráulica y sanitaria	Uso de agua tratada	Para realizar las pruebas de hermeticidad en tuberías, se hará uso de agua tratada
	Instalación eléctrica	Personal debidamente capacitado	Para la instalación eléctrica de la estación de servicio se contrata a personal calificado y capacitado para vitar accidentes.
	Trabajos exteriores	Limpieza y pintura	Una vez concluida la construcción se realizarán los acabados de pintura y limpieza, retirando los materiales plásticos, cartón, papel a un centro de disposición final.  Se dará limpieza para retirar la mayor cantidad de polvo y evitar que se disperse con el aire.
	Jardinería y paisaje	Uso de pastos de la región	Para la creación de las áreas verdes se colocaran pastos y arbustos de la región para mantener el paisaje adecuado a la zona
	Generación de empleo	Generación de empleos temporales	Se contrata a personal de manera temporal para las actividades de albañilería, soldadura y construcción en general
	Recepción y suministro de combustibles	Personal capacitado	El personal de la estación de servicio que reciba el combustible estará debidamente capacitado para la actividad, se
			revisara que la pipa este en buen estado y descargue en el area señalada para su posicionamiento.
Operación y mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de las instalaciones	Programa de mantenimientos preventivos	En cumplimiento a la NOM-005-ASEA-2016 se contará con un Programa de mantenimiento con la





		CONSULTORIA ENERGETICA
		finalidad de que equipos, e instalaciones de la estación de servicio brinden un servicio de calidad a los usuarios y mantenga en buen estado y condiciones para su operación
Mantenimiento de equipos y accesorios	Programa de mantenimientos y revisiones periódicas	Para mantener los equipos en buen estado personal de la estación de servicio revisara de manera periódica las condiciones y funcionamiento. En caso de remplazar o cambiar algún accesorio o equipo se le dará su tratamiento y manejo adecuado
Generación de residuos peligrosos	Se contará con registros aceitosos y trampa de grasas	El contar con una instalación para la captación de aguas aceitosas ayudará a que no se vaya contaminada directamente a la red de drenaje. Cada 3 meses se dispondrá de los residuos a una empresa autorizada para su recolección y disposición final, obteniendo un manifiesto y certificado de limpieza ecológica
	Generación de botes de aceites y lubricantes	Los botes de las ventas a los usuarios serán depositados en contenedores dentro de un almacén de residuos
		peligrosos para su manejo previo a que una empresa autorizada los recolecte para su transporte y disposición.
	Generación de materiales impregnados de RP	Trapos, estopas, latas de pintura, etc., utilizados para el mantenimiento de la estación de servicio





	derivado del mantenimiento	serán colocados en el Almacén de residuos peligrosos para que una empresa especializada y autorizada disponga de ellos.
	Autorizaciones y/o permisos	Se gestionará y tramitará el Registro Generador de Residuos Peligrosos de la ASEA
Generación de residuos de manejo especial	Autorizaciones y/o permisos	Se gestionará y tramitará el Registro Generador de Residuos de manejo especial de la ASEA
		Se elaborará y contar con un Plan de Manejo de residuos conforme a la NOM-001-ASEA-2019
	Manejo de residuos dentro de las instalaciones	Se dispondrá de un lugar para la colocación temporal de los residuos generados por las actividades de la estación de servicio que cumpla con las condiciones de la Autoridad.
Generación de residuos sólidos urbanos		Se colocar aun contenedor con tapa debidamente señalizado para los residuos sólidos urbanos. Se contratará el servicio de recolección municipal para su disposición final
Generación de empleos directos	Generación de empleos directos e indirectos	Se contrata a personal brindando capacitan operativa y de seguridad para el área de despacho y administrativa para facturación y oficina.

## d) Procedimientos de supervisión

De acuerd<mark>o con el numeral 7.1 Disposiciones operativas del aparatado 7. Operación de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016, el "Regulado debe desarrollar su (s) procedimiento (s) de operación" así como sus procedimientos internos de seguridad</mark>





(numeral 7.2.4. Procedimientos) y además deberá realizar sus procedimientos de mantenimiento. Tales procedimientos permitirán el funcionamiento óptimo de la estación de servicio, protegerá la integridad física de los empleados y usuarios de la estación de servicio, así como la mitigación de los impactos ambientales ocasionados.

Para mitigar los impactos ambientales ocasionados por la estación de servicio se deberán llevar a cabo las disposiciones de los numerales 7 y 8 de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-ASEA-2016

# Procedimiento para supervisar el cumplimiento de las medidas de mitigación relacionadas con la emisión de vapores de combustibles

- Con el objeto de controlar las emisiones de gases contaminantes ocasionadas por la estación de servicio además de dar cumplimiento a los numerales 7 y 8 de la citada norma, se deberá llevar a cabo las pruebas de hermeticidad, de manera que se realice verificación documental del resultado de las pruebas de hermeticidad inicial y anual, esto con base en el numeral 10.3.3. de la norma.
- Como se indica en el numeral 10.3.4. "Las características y materiales empleados deben cumplir con los requisitos establecidos en el Código NFPA 30 o Código o Norma que lo modifique o sustituya y contar con certificación UL-971."
- "El Regulado debe evidenciar el cumplimiento en el programa de mantenimiento las pruebas de funcionalidad y operatividad de los dispensarios." (numeral 10.3.6.).
- Se deberá dar cumplimiento a los incisos: a, b, c, d, e, f, g, y h del numeral 10.3.7 de la norma para la verificación de dispensarios.
- Se deberá dar mantenimiento a las válvulas de corte rápido shut off, válvulas de venteo o presión vacío esto con base en el numeral 10.3.8. y 10.3.9.
- Se deberá evidenciar en forma documental el cumplimiento de la regulación que emita la Agencia sobre el Sistema de Recuperación de Vapores.

# Procedimiento para supervisar el cumplimiento de las medidas de mitigación relacionadas con residuos peligrosos

• Se llevará a cabo revisión documental de Limpiezas Ecológicas y Manifiestos de entrega, transporte y recepción de residuos peligrosos.

# Procedimiento para supervisar el cumplimiento de las medidas de mitigación relacionadas con residuos de sólidos urbanos

- Se llevará a cabo revisión documental de las bitácoras de generación de residuos sólidos urbanos, donde se registre tipo y cantidad mensual.
- Se llevará a cabo revisión documental del programa de colecta de residuos sólidos urbanos.





# Procedimiento para supervisar el cumplimiento de las medidas de mitigación relacionadas con aguas residuales

• Se llevará a cabo revisión documental del calendario de inspecciones a las instalaciones de drenaje sanitario.

IV. 2 Los planos de localización del área en la que se pretende realizar el proyecto

Se anexa Plano Arquitectónico y croquis de ubicación del proyecto Estación de servicio "BURGOS PLUS GASOLINERAS, S.A. DE C.V."

IV. 3 En su caso, las condiciones adicionales que se propongan en los términos del artículo 31 del reglamento citado.

No se consideran condiciones adicionales, ya que el impacto de la estación de servicio es positivo, además de que se considera que, con el cumplimiento de los procedimientos de seguridad, la aplicación del plan de atención a emergencias y el seguimiento a las medidas de mitigación propuestas, se puede concluir la construcción y llevarse a cabo la operación de la Estación de Servicio, sin afectar considerablemente las condiciones ambientales señaladas anteriormente.

De acuerdo a la puntuación obtenida en la matriz, se establece que el impacto ambiental que genera la operación de la estación de servicio en la región es **POSITIVO**.







### V. BIBLIOGRAFIA

- NOM-005-ASEA-2016, es establecer las especificaciones, parámetros y requisitos técnicos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa, y Protección Ambiental que se deben cumplir en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas.
- NOM-004-ASEA-2017, Sistemas de recuperación de vapores de gasolinas para el control de emisiones en estaciones de servicio para expendio al público de gasolinas-Métodos de prueba para determinar la eficiencia, mantenimiento y los parámetros para la operación.
- NOM-001-ASEA-2019, Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial del Sector Hidrocarburos y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo; el listado de los mismos, así como los elementos para la formulación y gestión de los Planes de Manejo de Residuos Peligrosos y de Manejo Especial del Sector Hidrocarburos.
- Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los residuos
- Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los residuos
- NOM-002-ECOL-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.
- NOM-052-SEMARNAT-200, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
- NOM-081-SEMARNAT-1994, que establece los limites permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición
- Agencia de Seguridad Energía y ambiente (ASEA)
- Comisión Reguladora de Energía (CRE)
- Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (SIGEIA)
- Mapa Digital de México V6 INEGI (GAIA)
- Ordenamiento General del Territorio
- Ley de Asentamientos Humanos Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano para el Estado de Tamaulipas
- Ordenamiento Ecológico Cuenca de Burgos del Estado de Tamaulipas
- Programa de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del municipio de Reynosa
- Regiones hidrológicas Prioritarias (CONABIO)
- Cartas de uso de suelo y vegetación INEGI