

INFORME PREVENTIVO DE IMPACTO AMBIENTAL

Estación de Carburación de Gas L.P. “Las Animas”

RESUMEN EJECUTIVO



CAMPANITA

Servicio que Satisface!!

Carretera 71 (Pabellón de Arteaga-Luis Moya), número 505, en la comunidad de las Animas, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes

Informe Preventivo

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

Proyecto

Estación de carburación de Gas L.P. “Las Animas” de Gas Campanita S.A. de C.V.

Ubicación del Proyecto

El proyecto de construcción y operación de la estación de carburación de Gas L.P. se ubicará en la carretera 71 (Pabellón de Arteaga-Luis Moya, número 505, en la comunidad de Las Animas en el municipio de Pabellón de Arteaga, estado de Aguascalientes.

En las coordenadas métricas

782,027 E,

2'445,952 N,

Equivalentes a

22° 05' 44" N,

102° 15' 59 O

Con una elevación de 1904 msnm,

Informe Preventivo

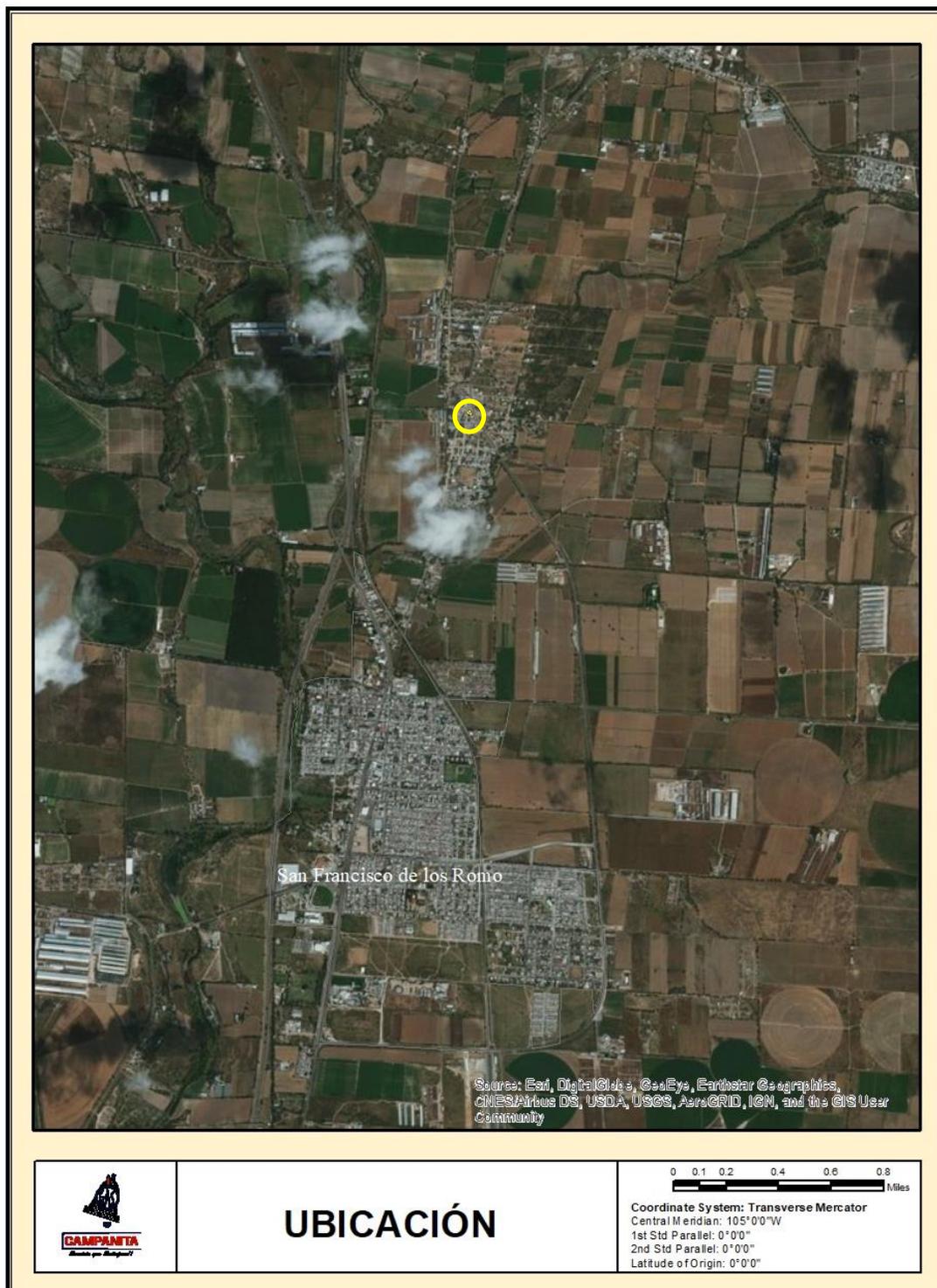


Figura: Carta de Ubicación 1:30,000.

Informe Preventivo



Figura: Carta de Ubicación 1:10,000.

Superficie total del predio y del proyecto.

El terreno que ocupará la Estación de carburación de Gas L.P. tendrá una superficie de 278.12 m². A continuación se muestra la distribución de áreas:

Duración total del Proyecto o parcial.

La etapa de preparación del sitio, construcción y mantenimiento del proyecto será de 4 meses, independientemente del tiempo necesario para la obtención de permisos y licencias correspondientes, considerando un aproximado de 12 meses para la obtención de estos.

A continuación, se muestra una tabla con la calendarización de las actividades que se llevarán a cabo durante las etapas de preparación del sitio y construcción. Se considera que la operación de la estación de carburación tendrá en su operación como mínimo 30 años, pudiendo incrementar el periodo de operación de la estación, considerando las características del mercado y las decisiones de gerencia.

Durante la operación de la estación de carburación, se considera el mantenimiento de los accesorios que por norma deben reemplazarse en la fecha de caducidad de cada equipo e implemento, así como supervisar el funcionamiento de los accesorios, se desgaste mecánico o por fricción.



Tabla: Programa general de Trabajo

Mes No.	1	2	3	4
Ingeniería	■	■		
Terracerías	■	■		
Cimentación		■	■	
Estructura Metálica y Albañilería		■	■	
Instalación de equipos			■	■
Sistemas eléctricos			■	■
Prueba de la instalación y aprobación				■
Inauguración				■

En las etapas de operación y mantenimiento de la estación de carburación de Gas L.P., se tendrá un programa de actividades, por un tiempo indeterminado que como mínimo será de 30 años, tal y como se comentó. El mantenimiento de los accesorios se realizará con base en la normatividad y a la fecha de caducidad, así mismo se supervisará el funcionamiento de los accesorios que sufran desgaste mecánico o por fricción y la realización de las pruebas de hermeticidad cada 5 años.

Tabla: Cronograma para la etapa de operación y mantenimiento.

ACTIVIDAD	AÑOS													
	1		2		3		4		5		6		Siguintes	
Recepción del auto tanque para descarga del gas L.P. en la Estación de carburación														
Implementar las medidas de seguridad como lo son colocar letreros de prohibido el paso, extintores, calzar las ruedas del auto tanque, conectar pinzas tipo caimán a tierra														
Conectar manguera de descarga del auto tanque al tanque de almacenamiento y comenzar la descarga														
Llegar al nivel de llenado deseado e interrumpir la descarga														
Cerrar válvulas y desconectar mangueras														
Desconectar pinzas tipo caimán y descalzar las ruedas del auto tanque, retirar extintores y letreros														
Abandona el auto tanque la Estación														
Arriba un vehículo a la estación solicitando gas L.P. para carburación														
Se conectan pinzas tipo caimán a tierra, se calzan las ruedas y se conecta la pistola de despacho														
Se inicia la descarga al nivel solicitado de gas L.P. al vehículo														
Se llega al nivel solicitado de gas, se cierra la válvula, se retira la pistola, se desconectan las pinzas y se descalzan las ruedas del vehículo														
Se cobra el servicio y el vehículo se retira de la Estación de carburación de gas L.P.														

Estación de carburacion de Gas L.P. “Las Animas”



ACTIVIDAD	AÑOS								
	1	2	3	4	5	6	Siguietes		
El mantenimiento preventivo de la Estación incluirá el tanque de almacenamiento, la bomba, válvulas, tuberías y mangueras, tierras físicas, instalaciones eléctricas, extintores, pintura, señalización, limpieza,									
Antes del mantenimiento se suspenderá cualquier suministro de gas L.P., se desconectará la corriente eléctrica, se delimitará la zona a mantener y se evitarán las fuentes de ignición									
Pruebas de hermeticidad a tanque de gas L.P. cada 5 años									

No se tiene contemplada una etapa de abandono, ya que como se mencionó, la operación de la estación se dará por un periodo indefinido, con base a las condiciones del mercado y las decisiones de gerencia, por un periodo mínimo de 30 años. En caso de que sea necesario abandonar el sitio, se podrá dejar la infraestructura construida, oficinas, sanitarios, etc., según la decisión del propietario del terreno, únicamente retirando el tanque y los aditamentos pertenecientes a GAS CAMPANITA S.A. de C.V., o bien demoler la obra civil. En caso de que sea necesario demoler la obra civil en la etapa de abandono, se llevará a cabo en un periodo de 3 semanas.

A continuación, se presenta una tabla con las actividades que pudieran ser necesarias en caso de que se lleve a cabo la etapa de abandono con la demolición y retiro de la estructura.

Tabla: Cronograma para la etapa de abandono.

ACTIVIDAD	SEMANAS						
	1	2	3	4	5	6	7
Retiro de accesorios y equipos comenzando por medidores, mangueras, válvulas, tuberías y el cableado eléctrico							
Retiro de dispensario							
Retiro de tanque de almacenamiento de gas							
Retiro de letrero y señalética							
Limpieza de obra civil o demolición de obra civil según acuerdo con el propietario del terreno							
Retiro de escombros							

Promovente

GAS CAMPANITA S.A. de C.V.

Registro Federal de contribuyentes del promovente

GCA740122352.

Nombre y cargo del representante legal.

C.P. Miguel Angel Romo Guzmán



Dirección del promovente o de su representante legal

Tabla: tabla con el domicilio fiscal del representante legal

Calle	Domicilio, del Representante Legal, Art. 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.			
Número Exterior		Número Interior	Domicilio, del Representante Legal, Art. 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.	
Colonia/Localidad		Municipio/Delegación		
Código Postal		Entidad Federativa		
Teléfono (Con Clave LADA)		Fax (Con Clave LADA)	N/D	



Responsable del Informe Preventivo

Responsable de la elaboración del estudio	Ing. Adriana Covarrubias Remolina Ingeniero Industrial en producción Cedula profesional: 2434395 Biol. Alejandro Jiménez Loy Biólogo Cedula profesional: 6937162
Razón social de la empresa	Consultoría Integral y Proyectos Ambientales S.C.
Registro federal de contribuyentes	CIP-991111-635
Nombre y firma del responsable del estudio y de los participantes en la elaboración	Ing. Adriana Covarrubias Remolina Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Biol. Alejandro Jiménez Loy
Calle	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
Numero	1
Colonia	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
C.P.	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
Municipio	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
Entidad federativa	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
Teléfono	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
Correo electrónico	Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico del Responsable Técnico del Estudio, Art. 113 fracción de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

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

a) Representación gráfica del área de influencia

Para la delimitación de esta área, se utilizó la Unidad de Gestión Ambiental Territorial, definida dentro del PROGRAMA ESTATAL DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL AGUASCALIENTES 2013-2035, con la finalidad de definir un área relativamente homogénea con el sitio del proyecto en componentes bióticos y abióticos,

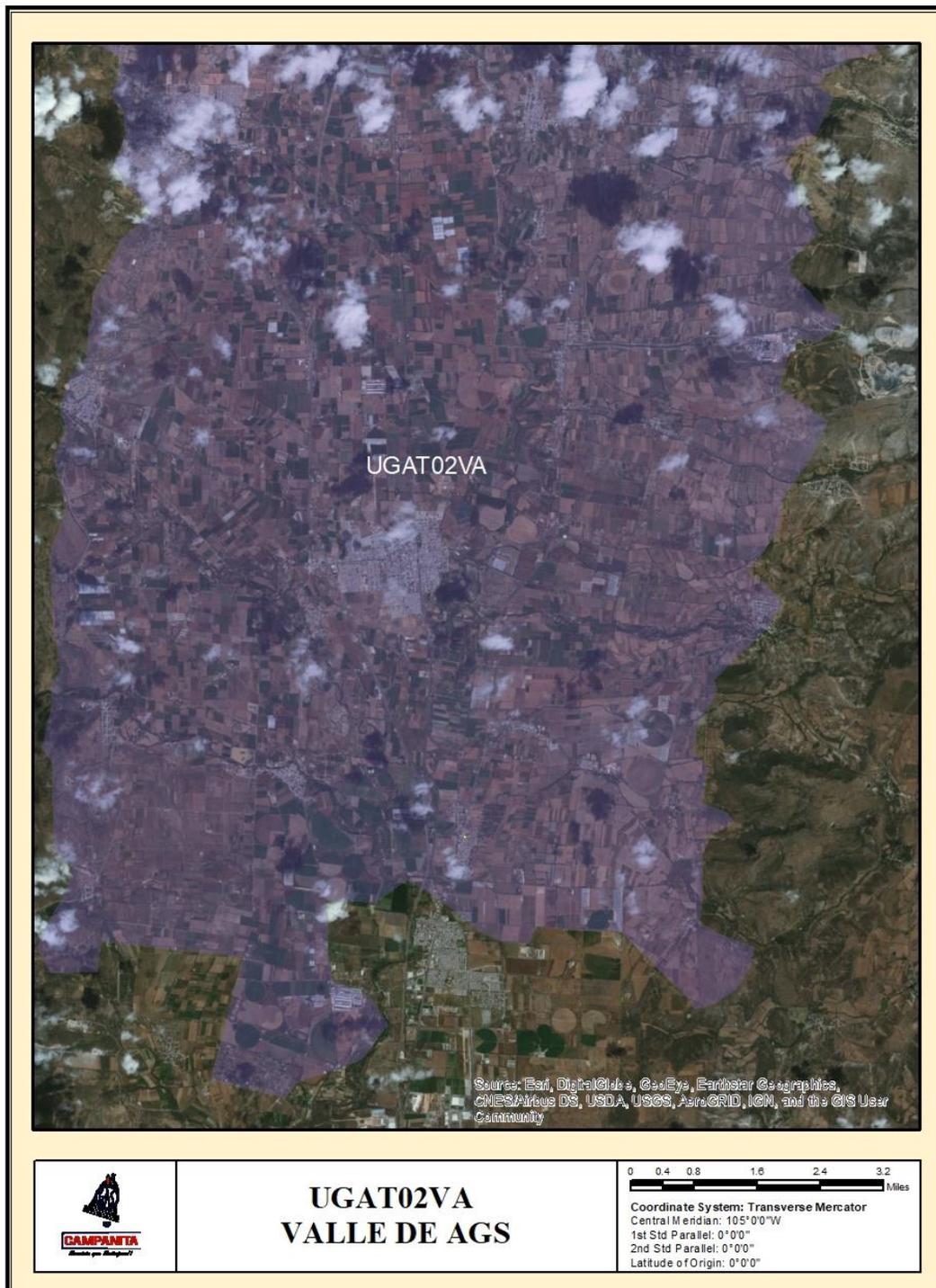


Figura: Carta UGAT PEOET.

Justificación del Área de influencia

La delimitación de esta área se realiza con la intención de definir una región relativamente homogénea en cuanto a los componentes ambientales, tomando en cuenta las propiedades de continuidad y uniformidad en el sistema, con la finalidad de describir de una manera más puntual los componentes ambientales presentes en la región seleccionada.

Para este proyecto, el criterio que se utilizó para delimitar el área fueron las unidades de gestión ambiental territoriales, establecidas en el PEOET del estado de Aguascalientes, ya que en esta área se cuenta con homogeneidad en cuanto a los componentes ambientales, como los factores bióticos y abióticos, políticas de ordenamiento ecológicas y urbanas, así como factores Socioeconómicos.

La Estación de carburación de Gas L.P. se localiza en la Unidad de Gestión Ambiental UGAT02VA, denominada Valle de Aguascalientes.

Identificación de los atributos ambientales.

El municipio de Pabellón de Arteaga se localiza en el centro norte del estado, con coordenadas 102° 16' longitud oeste y 22° 09' latitud norte, a una altura de 1,900 metros sobre el nivel del mar.

Limita al norte con los municipios de Rincón de Romos y Tepezalá; al sur con los municipios de Aguascalientes y Jesús María; al oriente con el municipio de Asientos, y al poniente con el municipio de San José de Gracia. La localidad más importante es la cabecera municipal, Pabellón de Arteaga.

Funcionalidad

Según el análisis realizado al medio físico y lo observado en las visitas de campo, el entorno al sitio donde se construirá la Estación de carburación de Gas L.P., se trata de una zona en donde en las inmediaciones se localizan predios dedicados a actividades agrícolas, lotes baldíos y casas habitación

El predio donde se desarrollará el proyecto actualmente no tiene uso aparente, ni vegetación, por lo tanto, no se trata de un sitio con ecosistemas extraordinarios.

Diagnóstico ambiental

Para realizar un análisis desde todos los puntos de vista, la integración del inventario se realizó considerando los siguientes criterios:

De diversidad.

Para el caso de la biodiversidad del sitio, consideramos que es nula, ya que el predio se encuentra totalmente fragmentado y desprovisto de vegetación, debido a las actividades antropogénicas desarrolladas en las inmediaciones, por lo que no se puede considerar que en el área se localicen especies de flora o fauna con alguna categoría de protección mencionadas dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Figura: Condiciones actuales del sitio del proyecto

Rareza

No se considera que en el sitio del proyecto se tenga la distribución de algún individuo de flora o fauna con alguna característica de rareza, ya que el sitio se encuentra desprovisto de vegetación y por la cercanía con la carretera es poco probable que sirva de anidación para fauna.

Naturalidad

Por las actividades antropogénicas, el sitio del proyecto no presenta características de naturalidad, ya que estas se han ido perdiendo y degradando paulatinamente con las diferentes actividades desarrolladas en sitios aledaños

Calidad

La calidad en cuanto a naturalidad, podemos indicar que es baja por las razones que se mencionaron en puntos anteriores, lo que ha presionado al sitio a presentar una calidad muy baja en cuanto a servicios naturales.

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

Análisis de Resultados

Se detectaron 36 impactos en total sobre los distintos componentes, derivados de la preparación, construcción y operación de la Estación de carburación de Gas L.P., presentándose tanto impactos positivos como negativos

De estos 36 impactos, 26 son negativos, de los cuales 18 son compatibles y 8 son moderados. 10 de estos impactos detectados son positivos.

➤ Agua

- Durante la etapa de preparación y construcción se detectaron 5 impactos negativos al agua relacionados con la modificación del drenaje superficial, régimen de absorción de agua, esto por el desmonte, así mismo se podrían presentar impactos por contaminación por los residuos que se generan en esta etapa.
- Durante la operación se detectaron 4 impactos negativos al agua, ocasionados principalmente por derrames que pudiesen presentar, la contaminación con residuos, el consumo de agua y la generación de aguas residuales provenientes de las instalaciones sanitarias.

➤ Aire

- Para la etapa de preparación y construcción se detectaron 4 impactos negativos y uno positivo, los negativos se enfocan con la generación de ruido, emisiones de polvo y de gases de combustión por los trabajos que se realizarán. Y el impacto positivo se relaciona con el retiro de maquinaria y

material de construcción, el cual una vez concluida la obra no se tendrá contaminación por este motivo

- Durante la etapa de operación se detectaron 5 impactos negativos y uno positivo al aire. Los impactos negativos están relacionados con emisiones a la atmosfera de Gas L.P. y de Compuestos Orgánicos Volátiles, así como por la probabilidad de un incendio o explosión y finalmente se tendrán emisiones por el consumo de energía eléctrica, la cual es equivalente a CO₂.
- El impacto positivo se refiere a los dispositivos de seguridad con lo que contará el tanque de almacenamiento, ya que estos trabajarán de tal manera que reducen la probabilidad de fugas de Gas L.P.

➤ Suelo

- Para la etapa de preparación y construcción se detectaron 4 impactos negativos y 1 positivo, los impactos negativos se enfocan en la erosión, contaminación y cambio en la topografía. Y el impacto positivo consiste en la limpieza que se llevará a cabo una vez concluida con la estación para retirar todos los residuos generados en esta etapa.
- Se detectaron 2 impactos al suelo para la etapa de operación, provocados principalmente por la contaminación de residuos, tanto peligrosos como residuos sólidos urbanos

➤ Paisaje

- Se detectó un impacto negativo con relación al paisaje, el cual se relaciona con la estética del predio debido con el flujo de la maquinaria y los trabajos de construcción.
- El impacto detectado hacia el paisaje durante la operación de la Estación de carburación de Gas L.P., es de carácter positivo, puesto que con la

construcción se establecerá infraestructura novedosa que brindará el servicio a los usuarios que requieran el servicio.

Flora

- Se detectó un impacto negativo en la etapa de preparación y construcción, el cual está relacionado con la remoción de los pastos y la capa superficial que pudiera contener semillas.

➤ **Fauna**

- Se detectó 1 impacto negativo durante la operación, con el aumento en la intensidad de las barreras de desplazamiento, ya que el predio en su entorno se localiza en un área totalmente fragmentada, el desarrollo de las actividades acentuará estas barreras de desplazamiento que ya existen.

➤ **Socioeconomía**

- Para la etapa de preparación y construcción, se detectaron 2 impactos positivos, los cuales se relacionan con la generación de ingresos público y la generación de empleos.
- Durante la operación se detectaron 3 impactos de carácter positivo relacionados con la generación empleos durante la etapa de operación, generación de ingresos públicos y la nueva opción para la venta de combustible.

Con base en los resultados obtenidos en con esta metodología, interpretamos que, si bien el desarrollo de este proyecto generará impactos ambientales negativos en diversos factores, también traerá consigo impactos ambientales positivos, los cuales tendrán mayor intensidad que los negativos. Además, el proyecto se desarrollará en un sitio fragmentado por diversos factores, principalmente antropogénicos, por lo que los impactos ambientales en su caso, no afectarán un sitio con condiciones ambientales importantes.

Medidas de mitigación.

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE GAS L.P.			
Agua			
Con el desmonte del predio, se modificaran los patrones de drenaje superficial del suelo	Área del proyecto	Mitigación	La zona contará con una pendiente para que el agua pluvial siga su curso natural.
Con la generación de residuos durante esta etapa se puede presentar el arrastre de sólidos hacia corrientes y cuerpos de agua aledaños.	Área de Influencia del proyecto	Prevención	Se instalará un contenedor destinado para la disposición de residuos.
Con la eliminación del suelo y la colocación de los elementos estructurales para la cimentación, se perderá la cubierta del suelo que hace la función de retención temporal y absorción de agua, lo que modificará la cantidad de agua que se infiltre.	Área del proyecto	Mitigación	La zona contará con una pendiente para que el agua pluvial siga su curso natural.
Con la nivelación y compactación del suelo se modificará la pendiente y el flujo de las aguas pluviales	Área del Proyecto	Mitigación	La zona contará con una pendiente para que el agua pluvial siga su curso natural.
Con un potencial arrastre de residuos o bien la infiltración de los mismos, se puede llegar a presentar la contaminación del suelo.	Área de Influencia	Prevención	Se mantendrán los equipos y maquinaria utilizados en óptimas condiciones para su operación, para disminuir la probabilidad de fugas y derrames

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
			Se capacitará al personal que se encargue de la preparación y construcción del sitio sobre el adecuado manejo y disposición de los residuos
Aire			
La operación de maquinaria pesada, generará niveles de ruido que no ocurren en las condiciones normales	Área de Influencia	Mitigación	Las obras de construcción se llevaran a cabo durante el día.
Durante la preparación del sitio, se generarán emisiones de polvos, la cual, por acción del aire se pueden dispersar a zonas aledañas	Área de influencia	Reducción	El manejo de tierras en vehículos se realizará en unidades que cuenten con lonas para cubrir el material y evitar la generación de nubes de polvo Se humedecerá el predio para disminuir las emisiones.
Con la operación de vehículos y maquinaria en el sitio durante la preparación y construcción, se generaran emisiones de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos y maquinaria que operen durante esta etapa.	Área del proyecto	Prevención	Se solicitará que todos los vehículos y maquinaria que operen dentro del sitio hayan sido sometidos a los mantenimientos correspondientes y que cumplan con la normatividad aplicable.
El almacenamiento de tierra y arena al aire libre tendrá como resultado la	Área del proyecto	Prevención	Se humedecerán los materiales para evitar la

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
incorporación de partículas suspendidas a la atmosfera.			formación de nubes de polvos.
Una vez concluida la construcción de la Estación de carburación de Gas L.P. se retirará la maquinaria utilizada y ya no se tendrá material de construcción que pudiera emitir polvos.	Área del proyecto	Mitigación	Una vez concluida la construcción de la Estación, se retirará todo el material, equipo y residuos que ya no se utilicen y evitar contaminación.
Suelo			
Se tendrá una superficie susceptible a la erosión, por la acción del viento y agua.	Área del proyecto	Mitigación	Una vez que la construcción de la Estación se concluya ya no serán susceptibles a la erosión debido a la pavimentación con la que se contará.
Contaminación del suelo con hidrocarburos debido a derrames en el área donde trabaje la maquinaria usada para la preparación del sitio y construcción de la Estación de carburación de Gas L.P.	Área del Proyecto	Prevención	Se le solicitará al encargado de la preparación y construcción que mantenga la maquinaria en condiciones mecánicas óptimas para evitar la contaminación al ambiente. En caso de que se presente algún derrame, el personal se encontrará debidamente capacitado para actuar tanto en su manejo como disposición.

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
Contaminación del suelo debido a la potencial disposición inadecuada de residuos sólidos, durante esta etapa.	Área del Proyecto	Prevención	Se capacitará al personal que labore en esta etapa para la adecuada disposición de los residuos. Además se colocará un contenedor para depositar la basura generada evitando así que se tire en el suelo.
Con los trabajos de despalme, nivelación, cimentación y pavimentación, se modificará la topografía de la zona.	Área del Proyecto		Este impacto no puede ser mitigado, sin embargo no se considera un impacto grave debido a las condiciones del sitio
Una vez concluida la construcción, se llevará a cabo la limpieza del sitio con lo que se reducirá la probabilidad de contaminación del suelo	Área del proyecto	Mitigación	Se llevará a cabo la limpieza del sitio para evitar contaminación por residuos generados durante la construcción.
PAISAJE			
Durante la construcción se tendrá flujo de maquinaria de construcción, estas actividades muestran un paisaje inadecuado para la zona.	Área del proyecto	Compensación	Una vez que se encuentre construida la Estación se tendrá otra imagen en el sitio, ya que actualmente se trata de un predio sin uso con vegetación de disturbio.
FLORA			
Para la construcción de la Estación de carburación de Gas L.P., se requerirá remover la vegetación del predio y la capa	Área del proyecto		La remoción de la vegetación de disturbio que presenta parte del predio se considera

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
superficial del suelo que pudiera contener semillas.			como impacto positivo y negativo: negativo porque esa cubierta ayuda a retener o disminuir la velocidad del agua pluvial y positivo porque este tipo de vegetación favorece la presencia de fauna nociva.
SOCIOECONOMÍA			
El desarrollo del proyecto representa la generación de ingresos públicos por conceptos de pagos de derechos	Área de Influencia		Se solicitarán los permisos correspondientes y se hará el pago de cada uno de ellos
En la etapa de preparación y construcción se llevará a cabo la contratación de personal, brindando fuentes de empleo.	Área de influencia		Durante la etapa de preparación y construcción se dará empleo tanto a trabajadores de la construcción como gestores de permisos
OPERACIÓN DE LA ESTACIÓN DE GAS L.P.			
Agua			
Con el potencial derrame de algún hidrocarburo, se puede llegar a presentar alguna infiltración que llegue a contaminar el agua freática	Área del proyecto	Prevención y mitigación	Se capacitará al personal para que conozca las maniobras para la recolección de derrames y la forma de disponer el material impregnado.
Durante la operación se generarán residuos sólidos urbanos, los cuales, si no son	Área del Proyecto	Prevención	Se colocarán contenedores para la disposición de

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
almacenados y dispuestos correctamente podrían ser arrastrados y contaminar así corrientes y cuerpos de agua.			residuos sólidos urbanos que se generen en la estación y se capacitara al personal para que realicen la disposición adecuada de los residuos Una vez que se tenga una cantidad determinada de residuos solicitará el servicio de una empresa especializada.
Durante la etapa de operación, se requerirá el uso de agua para los servicios sanitarios, como para la limpieza de las instalaciones.	Área del proyecto	Prevención y mitigación	Se instalarán equipos ahorradores de agua en la instalación sanitaria.
Se generarán aguas residuales provenientes de los servicios sanitarios y de la utilizada para la limpieza de la Estación de carburación.	Área del Proyecto	Mitigación	El agua residual, se descargará al drenaje municipal
Aire			
Se tendrá emisión de Gas L.P. por las actividades de carga a vehículos que soliciten el servicio, así como al momento de recargar el tanque de almacenamiento de la Estación.	Área del Proyecto	Prevención	Se llevarán a cabo inspecciones a los sistemas de seguridad y en caso de requerir mantenimiento se les dará para asegurar su correcto funcionamiento, además se capacitará al despachador para actuar en caso de fugas.
En caso de que se presente alguna fuga descontrolada de Gas L.P. se tendría	Área de Influencia	Prevención	Las instalaciones de la Estación de Gas L.P. con fin

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
contaminación en el aire y probabilidad de una explosión que causaría efectos graves.			Específico, en especial el tanque de almacenamiento contará con dispositivos de seguridad para evitar fugas, además, se capacitará al personal que laborará en la Estación para actuar en caso de fuga.
Se tendrá emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles provenientes de los vehículos que arriben a la Estación de carburación de Gas L.P., los cuales generan contaminación, causando daños al ambiente.	Área del Proyecto		Este impacto no puede ser mitigado, puesto que es responsabilidad de los clientes que arriben a la Estación de Gas L.P. con fin Específico, que el funcionamiento de su vehículo sea el adecuado y que cumplan con los parámetros marcados por la normatividad vigente.
En caso de algun incendio o explosión en la Estación de Gas L.P. con fin Específico se generaría contaminación por la combustión del Gas y aquellos elementos que consuma el fuego.	Área de Influencia	Prevención	Las instalaciones de la Estación de Gas L.P. con fin Específico, en especial los tanques de almacenamiento contarán con dispositivos de seguridad para evitar fugas, además, se capacitará al personal que laborará en la Estación para actuar en caso

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
			de incendio, contando con los procedimientos específicos para cada situación
<p>Para la operación de la Estación de Gas L.P. con fin Específico se requiere energía eléctrica, para lo cual se contará con un transformador con una capacidad adecuada. El uso de energía genera contaminación equivalente a dióxido de carbono.</p>	<p>Área de Influencia</p>	<p>Mitigación</p>	<p>Puesto que la energía eléctrica es esencial para el funcionamiento de la Estación y no se puede prescindir de su uso, se sugiere que se utilicen sistemas ahorradores de energía para que los consumos se vean disminuidos y la emisión por consumo de energía disminuya también.</p>
<p>El tanque de almacenamiento contará con dispositivos de seguridad para evitar fugas, lo cual reduce las emisiones a la atmosfera que se generen en la Estación de Gas L.P. con fin Específico.</p>	<p>Área del proyecto</p>	<p>Prevención</p>	<p>Se dará mantenimiento constante a los sistemas de seguridad con los que cuenta la Estación, de manera especial a aquellos instalados en el tanque de almacenamiento, para evitar fugas y prevenir así tanto riesgos al ambiente como a los trabajadores y usuarios.</p>
<p>Suelo</p>			

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
Derrame de algún hidrocarburo derivado de una fuga proveniente de los vehículos que arriben a la Estación de carburación de Gas L.P.	Área del proyecto	Mitigación	En caso de que se llegase a presentar algún derrame de este tipo, será limpiado y recolectado de inmediato para evitar la contaminación del suelo, por tal motivo, el personal de la Estación estará debidamente capacitado
Contaminación del suelo debido a la disposición inadecuada de los residuos sólidos urbanos generados por el personal.	Área del Proyecto	Prevención y Mitigación	Se colocarán contenedores para depositar los residuos sólidos urbanos que se generen en la Estación y se capacitara al personal para que hagan uso adecuado de estos. Además, se realizará periódicamente la disposición de los mismos en el sitio autorizado para ello, mediante el apoyo de un prestador de servicios.
Paisaje			
Con la construcción de la Estación de carburación de Gas L.P. se tendrán instalaciones nuevas a las que se le dará mantenimiento constante brindando otro aspecto a la zona.	Área del Proyecto	Prevención	Se dará mantenimiento constante a las diferentes áreas Estación, para conservar las instalaciones funcionales y en buen estado.
Fauna			

Impacto ambiental	Incidencia del impacto ambiental	Naturaleza de la medida	Tipo y descripción de la medida
<p>Con la operación se generarán barreras de desplazamiento, sin embargo la fauna en el área es mínima debido a la ubicación, ya que se encuentra en una carretera, donde se genera ruido y vibración que ahuyenta a la fauna de los alrededores.</p>	<p>Área del Proyecto</p>		<p>No hay medida de mitigación o prevención para este impacto.</p>
Socioeconomía			
<p>El desarrollo del proyecto representa la generación de ingresos públicos por conceptos de pagos de derechos.</p>	<p>Área de influencia</p>		<p>Se llevará a cabo el pago de derechos para los diferentes permisos que se requiere para la operación de la Estación, por lo que se tendrá un beneficio por la generación de ingresos públicos.</p>
<p>Para la operación de la Estación, se requerirá de mano de obra, brindando fuentes de empleo.</p>	<p>Área de Influencia</p>		<p>Para la operación de la Estación, se requerirá de operadores, personal de mantenimiento, y personal administrativo, por tal motivo se tendrá generación de empleos.</p>
<p>Con la operación de la Estación se tendrá una opción para la venta de combustible en la zona, brindando una opción más en mercado</p>	<p>Área de Influencia</p>		<p>Se contará con esta nueva Estación al Poniente de la cabecera Municipal en la carretera a Reynosa, la cual brindará el servicio a los vehículos que transiten por la zona</p>

Conclusiones

Después de haber realizado el análisis de los diferentes impactos y sus respectivas medidas de mitigación, así como del análisis de la bibliografía disponible, se concluye que:

- Se realizará la construcción de una estación de carburación de Gas L.P. en el municipio de Pabellón de Arteaga, en la comunidad de las Animas, en un predio sin uso, considerado con compatibilidad del uso de suelo dentro de los programas de ordenamiento estatales y municipales.
- No han iniciado las acciones correspondientes a la construcción de la estación de carburación
- Los principales Impactos ambientales detectados por la preparación del sitio y construcción de la estación son al suelo, ya que cambiarán las propiedades físicas de este debido al retiro de la capa superficial, la nivelación y cimentación, se tendrá además la generación de residuos sólidos urbanos, que pudieran contaminar tanto el suelo como el agua, también se tendrá la generación de polvos.
- Los principales impactos ambientales que se tendrán por la operación de la Estación es al aire, por las emisiones a la atmosfera de Gas L.P. asi como la generación de residuos, que, realizando un adecuado manejo, el impacto será mínimo
- La mayor parte de los impactos positivos que se detectaron fue la generación de empleos, generación de ingresos públicos, cubrir la creciente demanda de combustible, entre otros.

Se considera que el desarrollo del presente proyecto no pondrá en riesgo el ecosistema debido a lo siguiente:

- El proyecto solo afectará una pequeña superficie correspondiente a 278.12 m² lo cual se considera formará lo que en ecología se denomina "parche" (patch), que se refiere a una pequeña área dentro de un ecosistema con condiciones diferentes, en este caso de disturbio pero que son comunes en los ecosistemas naturales; y que no representan un riesgo de fragmentación total del sistema.
- El predio en donde se pretende desarrollar el proyecto se encuentra en un área totalmente fragmentada por las actividades antropogénicas y las vías de comunicación en las inmediaciones, por lo que no presenta características ambientales considerables para conservarse.
- No se considera que el desarrollo del proyecto genere desequilibrios ecológicos o rebase los límites máximos establecidos en la normatividad.