

-ESTACION DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

a) Declaración del avance que guarda el proyecto al momento de elaborar el estudio de impacto ambiental.

Hasta el momento no se ha lleva a cabo ninguna actividad que contemple el proyecto "Estación de Gas L.P. para Carburación" a ubicarse en Boulevard Aquiles Serdán No. 1701, Colonia Santa María, en San Francisco del Rincón, estado de Guanajuato. Cabe mencionar que en el predio ha sido dispuesto material edáfico por parte de los lugareños, por lo que en él se encuentran estos residuos.

b) Tipo de la obra o actividad que se pretende llevar a cabo. Especificando si el proyecto o actividad se desarrollará por etapas; el volumen de producción; procesos involucrados e inversión requerida.

El presente proyecto consiste en la construcción y operación de una Estación de Gas, L.P. para Carburación a ubicarse en Boulevard Aquiles Serdán No. 1701, Colonia Santa María, en San Francisco del Rincón, estado de Guanajuato.

Para ello se instalará un recipiente de almacenamiento con capacidad de 5,000 L de agua al 100%. Así mismo, se tendrá una toma de suministro e isleta de carburación para el trasiego del combustible. La Estación se clasifica como Tipo B, Subtipo B1, Grupo I y su objetivo es el suministro de combustible a los vehículos de combustión interna que usan Gas L.P. y, debido a que la zona en la que se instalará se encuentra urbanizada, se espera que exista afluencia a la misma.

La Estación contará con una oficina para actividades administrativas y 2 sanitarios. El resto del terreno será para la circulación de vehículos, por lo que se encontrará libre de construcciones.

Se brindará el servicio las 24 horas del día y se tendrán 3 empleados y 3 turnos laborales.

Para la preparación, construcción y puesta en marcha de la Estación de Gas L.P. para Carburación se estima una inversión de 830,000 pesos.

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

- c) **Tipo y cantidad de los materiales y sustancias que serán utilizados en las diferentes etapas del proyecto (preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento y abandono).**

Se utilizarán los siguientes materiales durante la etapa de construcción:

MATERIAL	CANTIDAD
Grava	16 m ³
Arena	16 m ³
Cemento	1 Ton
Varilla	1 Ton
Blocks	600 pza
Lámina	---
Malla ciclónica	120 m
Agua	1,000 L

- d) **Tipo y cantidad de los residuos que se generarán en las diferentes etapas del proyecto y destino final de los mismos.**

→ **Etapas de Preparación del Sitio**

Generación	Manejo	Disposición.
Emisión de ruido y gases producto de la combustión interna de la maquinaria utilizada.	Mantenimiento de las unidades para atenuar el ruido y las emisiones	Atmósfera.
Levantamiento de partículas de polvo por movimiento de tierras.		Atmósfera
Generación de 125 L/semana de agua residual en los	Sanitarios portátiles.	La empresa arrendadora de los sanitarios se

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

Generación	Manejo	Disposición.
sanitarios portátiles.		encargará de la disposición, por lo que deberá contar con autorización.
Residuos sólidos urbanos. Se generará un volumen de 0.4 Kg/día por cada trabajador.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Se entregarán al servicio de recolección del lugar.
Residuos sólidos urbanos generados en el sanitario portátil en un volumen de 2 Kg/semana.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Se entregarán al servicio de recolección del lugar.
Residuos de manejo especial producto del despalme. Se estima un volumen de 187.5 m ³ de estos residuos.	Se delimitará un área dentro del predio para su almacenamiento.	Se dispersarán en el terreno colindante en dirección este, propiedad del arrendador del predio del proyecto.

→ **Etapa de Construcción del Sitio**

Generación	Manejo	Disposición.
Emisión de ruido y partículas de polvo debido a la construcción de la obra civil.	Mantenimiento de las unidades para atenuar el ruido y las emisiones	Atmósfera.
Generación de 125 L/semana de agua residual.	Sanitarios portátiles.	La empresa arrendadora de los sanitarios se encargará de la disposición, por lo

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

		que deberá contar con autorización.
Residuos sólidos urbanos. Se generará un volumen de 0.4 Kg/día por cada trabajador.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Se entregarán al servicio de recolección del lugar.
Residuos sólidos urbanos generados en el sanitario portátil en un volumen de 2 Kg/semana.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Se entregarán al servicio de recolección del lugar.
Residuos de manejo especial. Se espera un volumen aproximado de 4 m ³ conformado por bolsas de cemento, varilla, plástico, botes, cables, etc.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Centros de acopio.

→ **Eta**pa de Operación y Mantenimiento

Generación	Manejo	Disposición.
Generación de ruido por el uso de bombas durante el trasiego de Gas L.P.	Mantenimiento de las unidades para atenuar el ruido y las emisiones	Atmósfera.
Cuando las instalaciones no se encuentren en buen estado o debido al mal manejo del combustible, pueden existir emisiones	Mantenimiento de las instalaciones y supervisión de la correcta realización de las actividades	Atmósfera.

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

fugitivas de este.		
Generación de agua residual en un volumen de 6,400 L/mes	Sanitarios.	Drenaje municipal.
Residuos sólidos urbanos. Se generará un volumen de 3 Kg/día aproximadamente.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Se entregarán al servicio de recolección del lugar.
Residuos de manejo especial, obtenidos durante el mantenimiento de las instalaciones, conformados por tramos de manguera, válvulas, botes y otros de esta índole. El volumen dependerá de la vida útil de los mismos.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Centros de acopio o empresas autorizadas para su reciclamiento o destrucción.
Residuos peligrosos, conformados por estopas y trapos impregnados de grasa y aceite, botes vacíos de pintura o aceite, etc. Se espera un volumen menor a 10 Kg por semestre.	Contenedores identificados para su almacenamiento.	Empresas autorizadas para su disposición final.

e) Normas Oficiales Mexicanas que rigen el proceso

- NORMA OFICIAL EXICANA NOM-003-SEDG-2004, ESTACIONES DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-009-SESH-2011, RECIPIENTES PARA CONTENER GAS L.P., TIPO NO TRANSPORTABLE, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.

f) Técnicas empleadas para la descripción del medio físico, biótico y socioeconómico, señalando expresamente si el proyecto afecta o no especies únicas o ecosistemas frágiles.

Se realizó una visita para conocer sobre el estado en el que se encuentra el predio del proyecto, sus características, colindancias y aspectos ambientales. Después se llevó a cabo la recopilación de información existente acerca del área en la que se localiza el predio, con cual se concluye que no se afectarán a especies únicas o ecosistemas frágiles.

g) Ubicación física del proyecto en un plano, donde se especifique la localización del predio o la planta.



- h) **Características del sitio en que se desarrollará la obra o actividad, así como el área circundante a este. Indicando explícitamente si se afectará o no algún Área Natural Protegida, tipos de ecosistemas o zonas donde existan especies o subespecies de flora y fauna terrestre y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras, sujetas a protección especial o endémicas.**

En la zona en la que se localiza el predio del proyecto, se cuenta con agua potable, drenaje, alumbrado público y servicio telefónico. Es una zona que ha sido modificada antropogénicamente por lo que no cuenta con sus características naturales y al llevar a cabo el proyecto no se afectará ningún Área Natural Protegida, tipos de ecosistemas o zonas con especies o subespecies de flora, fauna o acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras, sujetas a protección especial o endémicas.

- i) **Superficie requerida.**

La totalidad del terreno a utilizar por el presente proyecto cuenta con una superficie de 625 m² y la distribución de áreas, se realizará tal como se indica:

ÁREA	SUPERFICIE (m ²)
Zona de Almacenamiento	43.6
Toma de Suministro e Isleta de Carburación	15.0
Oficina	9.0
Sanitarios	6.0
De circulación	551.4
TOTAL	625.0

- j) **Identificación y evaluación de impactos ambientales y evaluación cuantitativa, señalando el total de impactos adversos, benéficos y su significancia, así como los impactos inevitables, irreversibles y acumulativos del proyecto.**

Al realizar la evaluación, se obtuvieron 44 impactos negativos y 18 positivos, siendo en total de 62 impactos. A continuación, se describen estos impactos.

→ **Etapas de Preparación**

ACTIVIDAD	IMPACTO
Despalme	<p data-bbox="555 772 624 804"><u>Aire.</u></p> <p data-bbox="555 842 1348 957">Impactos negativos irrelevantes por la emisión de ruido y de gases contaminantes debido al uso de maquinaria y por el levantamiento de partículas de polvo.</p> <p data-bbox="555 993 647 1024"><u>Suelo.</u></p> <p data-bbox="555 1060 1348 1176">Impactos negativos moderados debido a que se afectará la estructura del suelo por el retiro de la capa vegetal, además de provocar la erosión.</p> <p data-bbox="555 1211 1348 1283">Impacto negativo irrelevante en la calidad del suelo, en caso de:</p> <ul data-bbox="555 1318 1348 1570" style="list-style-type: none"><li data-bbox="555 1318 1348 1390">• Existir derrames de aceite provenientes de la maquinaria, ya que solo es una probabilidad.<li data-bbox="555 1396 1348 1570">• No almacenar adecuadamente los residuos sólidos urbanos y los de manejo especial y disponerlos en el suelo del proyecto o en los colindantes. Se generará un volumen de 0.4 Kg/día por trabajador de residuos sólidos urbanos y 187.5 m³ de manejo especial. <p data-bbox="555 1646 639 1677"><u>Flora.</u></p> <p data-bbox="555 1713 1348 1906">Impacto negativo moderado. Se retirará la cobertura vegetal existente en la poligonal del proyecto, y si bien, no es de importancia ya que es del tipo ruderal y arvense, el hecho de retirarla de manera permanente le confiere el carácter de moderado.</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
	<p><u>Medio Socioeconómico.</u></p> <p>Impactos positivos irrelevantes por la generación de empleos temporales y en economía.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante, en caso de ocurrir algún accidente durante la actividad, ya que este sería de baja intensidad.</p>
<p>Compactación y Nivelación.</p>	<p><u>Agua.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante. Se disminuirá la recarga de mantos freáticos en el predio por el incremento de la escorrentía y minimización de la capa permeabilidad.</p> <p><u>Aire.</u></p> <p>Impactos negativos irrelevantes por la emisión de ruido y de gases contaminantes debido al uso de maquinaria y movimiento de material edáfico.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Impactos negativos irrelevantes. Esto debido a que la estructura y drenaje superficial del suelo, se cambiará al realizar la compactación.</p> <p>Impacto negativo irrelevante en la calidad del suelo, en caso de existir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derrames de aceite provenientes de la maquinaria, ya que solo es una probabilidad. • No almacenar adecuadamente los residuos sólidos urbanos que se generarán en un volumen aproximado de 0.4 Kg/día por trabajador. <p><u>Medio Socioeconómico.</u></p> <p>Impactos positivos irrelevantes por la generación de empleos temporales y la movilidad de la economía.</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
	<p><u>Riesgo.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante. Los accidentes que podrían ocurrir son caídas, heridas, machucones u otros de esta índole.</p>
Uso de Sanitario Portátil.	<p><u>Agua.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante por la generación de 125 L/semana de agua residual en el sanitario portátil.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Impactos negativos irrelevantes en caso de no almacenar adecuadamente los residuos sólidos urbanos que se generarán en el sanitario en un volumen aproximado de 2 Kg/semana.</p> <p><u>Medio socioeconómico.</u></p> <p>Impacto positivo irrelevante ya que se contratarán sanitarios portátiles por lo que existirá un beneficio económico hacia la empresa arrendadora.</p>

→ **Etapa de Construcción**

ACTIVIDAD	IMPACTO
Proyecto Civil	<p><u>Agua.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante debido a que, al realizar la construcción, esta impedirá el paso de agua hacia los mantos freáticos, por lo que disminuirá la recarga del recurso en los mismos, sin embargo, la superficie no es considerable.</p> <p>Impacto negativo irrelevante por el uso de agua en el proyecto civil, ya que disminuirá la disponibilidad en la zona.</p> <p><u>Aire.</u></p> <p>Impactos negativo irrelevantes por la generación de</p>

-ESTACION DE GAS L.P. PARA CARBURACION-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
	<p>ruido y polvo al llevar a cabo el manejo de material pétreo. Las emisiones no serán excesivas.</p> <p><u>Suelo.</u> Impactos negativos irrelevantes al realizar la construcción ya que se cambiará la estructura del suelo y se evitará el drenaje superficial, por tanto, también se afectará la calidad del factor al incorporar material pétreo que conlleve a su consolidación aunado a la compactación del mismo.</p> <p>Impactos negativos irrelevantes en caso de no manejar adecuadamente los residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados, por lo que podrían dispersarse por el suelo. Se estima un volumen de 0.4 Kg/día por trabajador de residuos sólidos urbanos y 2 m³ de manejo especial conformados por bolsas de cemento, varilla, plástico, botes, cables, etc.</p> <p><u>Medio Socioeconómico.</u> Impactos positivos irrelevantes por la generación de empleos temporales y el beneficio económico a los vendedores de los insumos a utilizar para la construcción del proyecto civil.</p> <p><u>Riesgo.</u> Impacto negativo irrelevante. Los accidentes que podrían ocurrir son caídas, heridas, machucones u otros de esta índole.</p>
Proyecto Mecánico y Contra incendio	<p><u>Aire.</u> Impacto negativo irrelevante debido a que se generará ruido durante la instalación de tuberías y equipos, no obstante, este será mínimo.</p> <p><u>Suelo.</u> Impactos negativos irrelevantes en caso de no manejar adecuadamente los residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados, por lo que podrían dispersarse por el suelo. Se estima un volumen de 0.4</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
	<p>Kg/día por trabajador de residuos sólidos urbanos y 1.5 m³ de manejo especial conformados por bolsas de empaques de plástico, botes, cables, etc.</p> <p><u>Medio Socioeconómico.</u></p> <p>Impactos positivos irrelevantes. Se generación de empleos temporales para realizar estos proyectos y existirá movilidad económica por la compra de los insumos de los mismos.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante. Los accidentes que podrían ocurrir son caídas, cortaduras, heridas, machucones u otros de esta índole.</p>
Proyecto Eléctrico	<p><u>Suelo.</u></p> <p>Impactos negativos irrelevantes en caso de no manejar adecuadamente los residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados, por lo que podrían dispersarse por el suelo. Se estima un volumen de 0.4 Kg/día por trabajador de residuos sólidos urbanos y 0.5 m³ de manejo especial conformados principalmente por cables.</p> <p><u>Medio Socioeconómico.</u></p> <p>Impactos positivos irrelevantes por la generación de empleos temporales y el beneficio económico a los vendedores de los insumos a utilizar durante este proyecto.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante en caso de ocurrir algún accidente, ya que estos podrían ser quemaduras, caídas, heridas, machucones entre otros de esta índole.</p>
Uso de Sanitario	<p><u>Agua.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante por la generación de 125</p>

-ESTACION DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
Portátil.	<p>L/semana de agua residual en el sanitario portátil.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Impactos negativos irrelevantes en caso de no almacenar adecuadamente los residuos sólidos urbanos que se generarán en el sanitario en un volumen aproximado de 2 Kg/semana.</p> <p><u>Medio socioeconómico.</u></p> <p>Impacto positivo irrelevante ya que se contratarán sanitarios portátiles por lo que existirá un beneficio económico hacia la empresa arrendadora.</p>

→ **Etapas de Operación y Mantenimiento**

ACTIVIDAD	IMPACTO
Uso de Oficina y Sanitarios	<p><u>Agua.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante al disminuir la disponibilidad de agua por su uso en la limpieza de las instalaciones y en los sanitarios.</p> <p>Impacto negativo moderado debido a que se afectará la calidad del agua utilizada en limpieza y sanitarios. Existirá una descarga de 6,400 L/mes de agua residual.</p> <p><u>Aire.</u></p> <p>Impacto negativo irrelevante ya que se generará ruido, no obstante, este será mínimo.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Impacto negativo moderado por la generación de 3 Kg/día de residuos sólidos urbanos, que de no ser manejados adecuadamente se dispersarán en el predio del proyecto o en los colindantes.</p> <p><u>Medio Socioeconómico.</u></p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
	<p>Impactos positivos irrelevantes en mano de obra y economía debido a la generación de empleos permanentes durante esta etapa.</p> <p><u>Riesgo.</u> Impacto negativo irrelevante. Existe riesgo de que los trabajadores sufran accidentes como caídas, cortaduras, heridas</p>
<p>Trasiego de Gas L.P.</p>	<p><u>Aire.</u> Impactos negativos irrelevantes por la generación de ruido y, en caso de no contar con instalaciones adecuadas o no efectuar adecuadamente las operaciones de trasiego, existe la posibilidad de que se genere una fuga de combustible, no obstante, este se dispersará con facilidad por estar en una zona abierta.</p> <p><u>Medio Socioeconómico.</u> Impacto positivo moderado en mano de obra y economía por la generación de empleos permanentes durante esta etapa y por promover la economía de la zona.</p> <p><u>Riesgo.</u> Impacto negativo moderado. En caso de que las instalaciones no se encuentren en buen estado, o debido al mal manejo, podría existir fuga del combustible, conato de incendio y hasta una explosión.</p>
<p>Mantenimiento de instalaciones.</p>	<p><u>Aire.</u> Impactos negativos irrelevantes por la generación de ruido, mismo que no será excesivo y en su caso, cuando se emitan partículas de polvo hacia la atmósfera.</p> <p><u>Suelo.</u> Impactos negativos irrelevantes en caso de no realizar un manejo adecuado a la generación de un volumen aproximado de 0.4Kg/día por trabajador de residuos sólidos urbanos, un volumen variable de residuos de</p>

-ESTACION DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	IMPACTO
	<p>manejo especial, que dependerá de la vida útil de los elementos de la estación y un volumen menor a los 10 kg por semestre de residuos peligrosos.</p> <p><u>Riesgo.</u> Impacto negativo irrelevante. Existe riesgo de que los trabajadores sufran accidentes como caídas, cortaduras, heridas</p>

- k) **Medidas de mitigación y compensación que pretendan adoptar, la cuales deberán relacionarse con los impactos identificados.**

→ **Etapa de Preparación**

ACTIVIDAD	MEDIDA
Despalme	<p><u>Aire.</u></p> <p>La maquinaria a utilizar debe tener un funcionamiento adecuado para que las emisiones no sean excesivas, además se encenderá solo cuando vaya a ser utilizada.</p> <p>Cuando la maquinaria tenga alguna falla, los trabajadores deberán dar aviso para que reciba mantenimiento</p> <p>Se recomienda humedecer el terreno para evitar el levantamiento de partículas.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Se delimitará el polígono del proyecto para evitar afectaciones a terrenos contiguos a este.</p> <p>La maquinaria a utilizar deberá tener un buen funcionamiento para evitar derrames, y en caso de suministrar combustible en el terreno, se deberá hacer con precaución.</p>

ACTIVIDAD	MEDIDA
	<p>Así mismo, cuando la maquinaria tenga alguna falla, los trabajadores deberán dar aviso para que reciba mantenimiento</p> <p>Se tendrán contenedores para los residuos sólidos urbanos que deberán estar identificados y tapados para evitar dispersión. Estos se entregarán al servicio de recolección.</p> <p>Indicar a los trabajadores que se haga uso adecuado de los contenedores y no dispongan de los residuos en terrenos colindantes.</p> <p>Los residuos de manejo especial (material edáfico) se almacenarán en una zona delimitada dentro del predio para después dispersarlos en el terreno ubicado en dirección este al del predio, que es propiedad del arrendador.</p> <p><u>Flora.</u></p> <p>Se delimitará el predio del proyecto para que las actividades no afecten predios colindantes.</p> <p>Se recomienda hacer una donación de 50 árboles de la especie <i>Cupressus sempervirens</i> al ayuntamiento, o a donde este indique.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>El personal a contratar para realizar la actividad deberá contar con experiencia o capacitación para que se desempeñe de forma adecuada.</p> <p>Se deben establecer lineamientos de seguridad para prevenir accidentes durante la actividad.</p> <p>Se recomienda delimitar el predio del proyecto para evitar la entrada a personas ajenas.</p> <p>En caso de ser necesario, proporcionar equipo de protección personal a los trabajadores.</p>

-ESTACION DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	MEDIDA
Compactación y Nivelación.	<p data-bbox="555 359 1355 499"><u>Agua</u> Se recomienda delimitar el área de trabajo para evitar afectaciones en terrenos colindantes.</p> <p data-bbox="555 537 1355 762"><u>Aire.</u> La maquinaria utilizada en las actividades deberá tener un funcionamiento adecuado para que las emisiones no sean excesivas, además de encenderla solo cuando vaya a ser utilizada. Cuando la maquinaria tenga alguna falla, los trabajadores deberán dar aviso para que reciba mantenimiento</p> <p data-bbox="555 947 1355 1087"><u>Suelo.</u> Se delimitará el polígono del proyecto para evitar afectaciones a terrenos contiguos a este. Se regará agua para eficientizar las actividades de compactación y a la vez minimizar la dispersión de partículas. La maquinaria a utilizar deberá tener un buen funcionamiento para evitar derrames, y en caso de suministrar combustible en el terreno, se deberá hacer con precaución. Así mismo, cuando la maquinaria tenga alguna falla, los trabajadores deberán dar aviso para que reciba mantenimiento. Se tendrán contenedores para los residuos sólidos urbanos que deberán estar identificados y tapados para evitar dispersión. Estos se entregarán al servicio de recolección. Se indicará a los trabajadores que se haga uso adecuado de los contenedores y no dispongan de los residuos en terrenos colindantes.</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	MEDIDA
	<p><u>Riesgo.</u></p> <p>El personal a contratar para realizar la actividad deberá contar con experiencia o capacitación para que se desempeñe de forma adecuada.</p> <p>Se deben establecer lineamientos de seguridad para prevenir accidentes durante la actividad.</p> <p>Se recomienda delimitar el predio del proyecto para evitar la entrada a personas ajenas y que sufran o causen algún accidente.</p> <p>En caso de ser necesario, proporcionar equipo de protección personal a los trabajadores</p>
Uso de Sanitario Portátil.	<p><u>Agua.</u></p> <p>Al contratar sanitarios portátiles se evitan focos de infección y se da una disposición adecuada al agua residual, por contratar una empresa autorizada para prestar el servicio.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Se colocará un contenedor en el interior del sanitario para que se almacenen los residuos generados en tanto son entregados al servicio de recolección.</p>

→ **Etapas de Construcción**

ACTIVIDAD	MEDIDA
Proyecto Civil	<p><u>Agua.</u></p> <p>Aproximadamente el 88% del terreno contará con terminación de grava y arena, lo cual permitirá la infiltración de agua hacia mantos freáticos.</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	MEDIDA
	<p>Durante el proyecto civil el requerimiento de agua será mínimo.</p> <p>Se indicará a los trabajadores hacer uso eficiente del recurso.</p> <p><u>Aire.</u></p> <p>Se solicitará evidencia de mantenimiento de la maquinaria, por lo que las emisiones no serán excesivas.</p> <p>El equipo utilizado se deberá encontrar en buenas condiciones de funcionamiento.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Se delimitará el polígono del proyecto para evitar afectaciones a terrenos contiguos a este.</p> <p>Se tendrán contenedores para los residuos sólidos urbanos que deberán estar identificados y tapados para evitar dispersión. Estos se entregarán al servicio de recolección.</p> <p>Indicar a los trabajadores que se haga uso adecuado de los contenedores y no dispongan de los residuos en terrenos colindantes.</p> <p>Los residuos de manejo especial se almacenarán en contenedores identificados y se entregarán a centros de acopio a empresas autorizadas para su reciclado.</p> <p>Se debe procurar la reducción de generación de residuos.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>El personal a contratar para realizar la actividad deberá contar con experiencia o capacitación para que se desempeñe de forma adecuada.</p> <p>Se deben establecer lineamientos de seguridad para prevenir accidentes durante la actividad.</p> <p>Se recomienda delimitar el predio del proyecto para evitar</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	MEDIDA
	<p>la entrada a personas ajenas.</p> <p>En caso de ser necesario, proporcionar equipo de protección personal a los trabajadores así como señalética para informar de algún riesgo.</p>
<p>Proyecto Mecánico y Contra incendio</p>	<p><u>Aire.</u></p> <p>Las emisiones no serán excesivas y estarán delimitadas a un corto plazo. El manejo de las tuberías se efectuará con cuidado tanto para evitar su deterioro como para minimizar el ruido.</p> <p>El equipo utilizado se deberá encontrar en buenas condiciones de funcionamiento.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Se tendrán contenedores para los residuos sólidos urbanos que deberán estar identificados y tapados para evitar dispersión. Estos se entregarán al servicio de recolección.</p> <p>Indicar a los trabajadores que se haga uso adecuado de los contenedores y no dispongan de los residuos en terrenos colindantes.</p> <p>Los residuos de manejo especial se almacenarán en contenedores identificados y se entregarán a centros de acopio a empresas autorizadas para su reciclado.</p> <p>Se debe procurar la reducción de generación de residuos.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>El personal a contratar para realizar la actividad deberá contar con experiencia o capacitación para que se desempeñe de forma adecuada.</p> <p>Se deben establecer lineamientos de seguridad para prevenir accidentes durante la actividad.</p> <p>Se recomienda delimitar el predio del proyecto para evitar</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	MEDIDA
	<p>la entrada a personas ajenas.</p> <p>En caso de ser necesario, proporcionar equipo de protección personal a los trabajadores así como señalética para informar de algún riesgo.</p>
<p>Proyecto Eléctrico</p>	<p><u>Suelo.</u></p> <p>Se tendrán contenedores para los residuos sólidos urbanos que deberán estar identificados y tapados para evitar dispersión. Estos se entregarán al servicio de recolección.</p> <p>Indicar a los trabajadores que se haga uso adecuado de los contenedores y no dispongan de los residuos en terrenos colindantes.</p> <p>Los residuos de manejo especial se almacenarán en contenedores identificados y se entregarán a centros de acopio a empresas autorizadas para su reciclado.</p> <p>Se debe procurar la reducción de generación de residuos.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>El personal a contratar para realizar la actividad deberá contar con experiencia o capacitación para que se desempeñe de forma adecuada.</p> <p>Se deben establecer lineamientos de seguridad para prevenir accidentes durante la actividad.</p> <p>Se recomienda delimitar el predio del proyecto para evitar la entrada a personas ajenas.</p> <p>En caso de ser necesario, proporcionar equipo de protección personal a los trabajadores así como señalética para informar de algún riesgo.</p>
<p>Uso de Sanitario Portátil.</p>	<p><u>Agua.</u></p> <p>Al contratar sanitarios portátiles se evitan focos de infección y se da una disposición adecuada al agua</p>

-ESTACION DE GAS L.P. PARA CARBURACION-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	MEDIDA
	<p>residual, por contratar una empresa autorizada para prestar el servicio.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Se colocará un contenedor en el interior del sanitario para que en él se almacenen los residuos generados en tanto son entregados al servicio de recolección.</p>

→ **Etapas de Operación y Mantenimiento**

ACTIVIDAD	
<p>Uso de Oficina y Sanitarios</p>	<p><u>Agua.</u></p> <p>Se deberá indicar a los empleados hacer un uso de eficiente de los recursos, con la finalidad de evitar desperdicios y cuidar el líquido.</p> <p>Se supervisará el estado de las instalaciones para que se detecten fugas o fisuras y se lleven a cabo las reparaciones necesarias.</p> <p>Se recomienda el uso de sanitarios y mecanismos ahorradores y colocar señalética para indicar que se procure el ahorro de agua.</p> <p><u>Suelo.</u></p> <p>Se contará con contenedores para los residuos sólidos urbanos que posteriormente se entregarán al servicio de recolección.</p> <p>Se indicará a los trabajadores hacer uso adecuado de los contenedores.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>Los trabajadores deberán realizar sus actividades de forma adecuada para no sufrir accidentes dentro de la oficina y los sanitarios.</p>
<p>Trasiego de Gas L.P.</p>	<p><u>Aire.</u></p> <p>Las emisiones de ruido así como las posibles emisiones</p>

-ESTACIÓN DE GAS L.P. PARA CARBURACIÓN-
"SUPER GAS DE LOS ALTOS", S.A. DE C.V.

ACTIVIDAD	
	<p>de combustible, se controlarán mediante el adecuado mantenimiento y funcionamiento del equipo e instalaciones.</p> <p>El personal que realice el trasiego será objeto de capacitación y preferentemente se contratará a personal con experiencia para garantizar realice las operaciones adecuadamente.</p> <p>Se implementará el programa de mantenimiento preventivo a las instalaciones para prevenir fallas.</p> <p>Se deberá supervisar periódicamente el estado de la instalación mecánica para detectar fallas y corregirlas.</p> <p>La Estación se ubicará en una zona abierta, lo cual permitirá la dispersión de combustible en caso de fuga.</p> <p><u>Riesgo.</u></p> <p>Se deberá contar con la Hoja de Datos de Seguridad del Gas L.P. en la Estación para manejar el combustible de forma adecuada y saber qué hacer en caso de una emergencia.</p> <p>Instalación contra incendios.</p> <p>Se debe verificar el funcionamiento de la alarma periódicamente.</p> <p>Se recomienda realizar simulacros periódicamente.</p> <p>Se deberá dar mantenimiento periódicamente a las instalaciones para prevenir fallas que provoquen algún accidente.</p> <p>Se recomienda que la Estación cuente con un Programa Interno de Protección civil.</p> <p>Se supervisará el buen estado de las instalaciones para detectar fallar y en su caso, se deberá corregirlas.</p> <p>Se deberá dar cumplimiento a la normatividad aplicada a la Estación así como a lo indicado en el capítulo de la presente Manifestación.</p>
<p>Mantenimiento de instalaciones.</p>	<p><u>Aire.</u></p> <p>Las emisiones, se evitarán controlando cualquier punto que pudiese dar origen a una fuga. Así como mediante el adecuado manejo y trato de las herramientas e instalaciones.</p>

ACTIVIDAD	
	<p><u>Suelo.</u> Se contará con contenedores para los residuos sólidos urbanos que posteriormente se entregarán al servicio de recolección. De igual forma, se contará con contenedores específicos para residuos de manejo especial, mismos que serán entregados a centros de acopio o empresas encargadas de su reciclado. Los residuos peligrosos se almacenarán conforme a las regulaciones indicadas en el cap. III de la presente MIA-P Se deberá indicar a los trabajadores hacer una separación adecuada de estos residuos.</p> <p><u>Riesgo.</u> Cuando se realice el mantenimiento, se recomienda que se emplee personal con experiencia para que realice un trabajo adecuado.</p>

I) Programa calendarizado de ejecución de obras

Las actividades de este proyecto se llevarán a cabo en un tiempo estimado de 10 semanas, conforme al siguiente programa:

Actividad	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10
Obra Civil										
Obra Mecánica										
Obra Eléctrica										
Obra de Seguridad y Contra Incendios										

m) Conclusiones.

El proyecto denominado "Estación de Gas L.P. para Carburación" se apega a los requisitos ambientales aplicables, tales son:

- La autoridad otorgó el Permiso de Uso de Suelo por lo que se cuenta con un sitio apropiado para su desarrollo.
- Las instalaciones se diseñaron de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEDG-2004, Estaciones de Gas L.P. para Carburación. Diseño y Construcción.
- El predio no se ubica dentro de algún Área Natural Protegida
- En el predio no hay presencia de fauna listada en la NORMA Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.
- Se realizará la gestión adecuada de los residuos que se generen durante las diferentes etapas del proyecto en atención a la regulación federal, estatal y local.
- Se implementaran mecanismos diversos para prevenir una emergencia y disminuir el riesgo latente.

Aunado a ello se realizarán las medidas de prevención, mitigación y compensación necesarias en cada una de las etapas del proyecto con la finalidad de disminuir el nivel de impacto generado por el proyecto sobre los componentes así como el riesgo.