

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

“ZAGAS DE PEÑASCO, S.A. DE C.V.”

km 100 de la Carretera internacional México - Tijuana, en Pitiquito.

Municipio de Pitiquito, Sonora. C.P. 83960

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

Contenido

APARTADO I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.....	3
SECCIÓN 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROMOVENTE.....	3
SECCIÓN 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	4
SECCIÓN 3. ETAPAS DE DESARROLLO DEL PROYECTO.....	9
SECCIÓN 4. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO.....	10
SECCIÓN 5. TIPO DE USO DE SUELO Y LOCALIDAD.....	12
SECCIÓN 6. TIPO DE ZONA.....	13
SECCIÓN 7. SUPERFICIE REQUERIDA.....	14
APARTADO II. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	15
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO (ÁREA NÚCLEO).....	15
APARTADO III. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	17
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES Y PUEBLOS.....	17
APARTADO IV. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES, POSITIVOS Y NEGATIVOS, QUE PODRÍAN DERIVARSE DEL PROYECTO.....	24
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.....	24
SECCIÓN 2. PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.....	26
SECCIÓN 3. GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD.....	30
APARTADO V. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.....	35
SECCIÓN 1. PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS PARA PREVENIR, MITIGAR Y COMPENSAR LOS IMPACTOS SOCIALES NEGATIVOS Y LAS ACCIONES PARA AMPLIAR LOS IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS.....	35
SECCIÓN 2. PLAN DE COMUNICACIÓN Y VINCULACIÓN CON LAS COMUNIDADES UBICADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO (ÁREA NÚCLEO).....	39
APARTADO VI. FUENTES DE REFERENCIA.....	41
APARTADO VII. ANEXO.....	42

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN
FORMATO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL (B).

APARTADO I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROMOVENTE.

1.- NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL.

ZAGAS DE PEÑASCO, S.A. DE C.V.

2.- R.F.C.

ZPE030303FH2

3.- DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES.

Dirección para Oír y recibir notificación.

Calle	Km 87+000 Carretera Sonoyta-Peñasco		
Numero Exterior	S/N	Numero Exterior	S/N
Colonia/Localidad	San Rafael	Colonia/Localidad	San Rafael
Código Postal	83550	Código Postal	83550
Teléfono (LADA)	638 105 01 27	Teléfono (LADA)	638 105 01 27

Dirección del establecimiento

Calle	km 100 de la Carretera Internacional México -Tijuana		
Numero Exterior	S/N	Numero Exterior	S/N
Colonia/Localidad	Pitiquito	Colonia/Localidad	Pitiquito
Código Postal	83960	Código Postal	83960
Teléfono (LADA)	638 383 81 00	Teléfono (LADA)	638 383 81 00

4.- CORREO ELECTRÓNICO.

irivera@zagas.mx

5. NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL.

STRATEGIC BUSINESS CONSULTING AND SERVICES, S.A. de C.V.

6. NOMBRE(S) DE LA(S) PERSONA(S) RESPONSABLE(S) DE LA ELABORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL.

Ing. Juan Carlos Sánchez Lara

Ced. Profesional 9339339

Dirección del responsable Técnico del Estudio: Ave. Universidad No. 364, Fraccionamiento Insurgentes, Saltillo, Coahuila, C.P. 25260. Teléfono y Fax. (844)277-02-37.

SECCIÓN 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

1. Nombre del proyecto.

DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.

Descripción técnica del Proyecto.

El proyecto implica la construcción y operación de una Planta de Distribución con un tanque de 150,000 litros, con el fin de proporcionar el servicio de distribución de Gas L.P., con pretendida ubicación en km 100 de la Carretera internacional México -Tijuana, en Pitiquito, Municipio de Pitiquito, Sonora, C.P. 83960

El manejo de Gas LP. está considerado como una Actividad Altamente Riesgosa de acuerdo al Artículo 4°, Fracción V, Inciso "A" del Segundo Listado de Actividades Altamente Riesgosas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de mayo de 1992.

Dado que la Cantidad de Reporte del Gas LP., establecida en el mencionado listado es a partir de 50,000 kg la instalación Se cataloga como un Establecimiento de Alto Riesgo, puesto que su capacidad es de 150,000 litros de agua en un recipiente para la planta y considerando la densidad del Gas L.P. se tendrán un total de 81,000 kg y puesto que se trabajará a un 85 % de su capacidad, se tiene que se tendrá un volumen total de 68,850 kg aproximadamente.

Ubicación del Proyecto:



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO	COORDENADAS			
	GEOGRÁFICAS		UTM WGS 84 / Zona 12 R	
DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN	Longitud	Latitud	X	Y
VERTICE 1	30°41'51.67" N	112° 5'59.56" O	394,666 m E	3,396,615 m N
VERTICE 2	30°41'42.11" N	112° 6'1.07" O	394,623 m E	3,396,321 m N
VERTICE 3	30°41'40.43" N	112° 5'56.28" O	394,750 m E	3,396,268 m N
VERTICE 4	30°41'45.51" N	112° 5'54.87" O	394,789 m E	3,396,424 m N
VERTICE 5	30°41'47.30" N	112° 5'54.63" O	394,796 m E	3,396,479 m N
VERTICE 6	30°41'49.73" N	112° 5'54.47" O	394,801 m E	3,396,554 m N

Capacidad total de almacenamiento (en Litros)	Se tendrán un Tanque con capacidad de 150,000 litros agua.						
Tipo de hidrocarburo (marcar con una "x" el que corresponda)	Gasolina		Diésel		Gas natural		Gas LP X

Objetivos.

El objetivo primordial es el de construir una Planta de Distribución, que preste un servicio a la zona aledaña al proyecto por **ZAGAS DE PEÑASCO, S.A. DE C.V. en el** municipio de Pitiquito, Sonora, así como municipios circunvecinos, para la comercialización de Gas L.P., así pues, **ZAGAS DE PEÑASCO, S.A. DE C.V.** trata de contribuir para mejorar del servicio de distribución de Gas L.P., instalando una **PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA DISTRIBUCION DE GAS L.P.**

Características generales.

Proceso Constructivo General

La etapa de construcción del proyecto de interés consistirá fundamentalmente, para la Planta de Almacenamiento para Distribución de Gas L.P. (tanque de 150,000 litros) en la colocación del tanque sobre las bases de cimentación del mismo y sus instalaciones accesorias, de igual forma incluye la instalación del tanque con sus equipos accesorios.

Con objeto de situar el proyecto de instalación del tanque en el contexto de las instalaciones civiles de la Planta de Almacenamiento para Distribución de Gas L.P., se presenta a continuación la descripción de estas obras civiles, de competencia estatal, cuyos planos se presentan en los anexos del presente.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

El terreno se tendrá limitado por encontrarse colindando con la Carretera Internacional México -Tijuana en su perímetro Norte de muro de block con altura de 3.00 metros, los perímetros Sur, Este y Oeste se tendrá limitado con malla tipo ciclón de 3.00 metros de altura.

La delimitación perimetral de la zona del tanque de almacenamiento será con barda de block de concreto de 2.00 metros de altura en todos sus linderos, evitando el paso a personal ajeno a la Estación, la zona de almacenamiento contará con dos accesos de 0.90 metros de ancho y 1.90 metros de altura.

Tanques de Almacenamiento

Se contará con un recipiente de almacenamiento con capacidad de 150,000 litros de agua al 100% del tipo cilíndrico horizontal

La instalación del tanque de Gas L.P. de 150,000 litros y las construcciones asociadas sólo requerirá la colocación del tanque en sus bases, las instalaciones mecánicas y eléctricas del tanque con el equipo accesorio (bombas, compresores) así como detalles de pintura, instalación de extintores, etc.

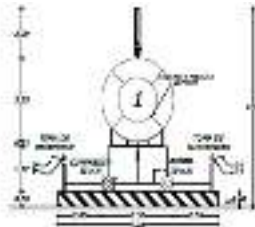
Estarán instalados sobre bases de sustentación formadas por muro rectangular de concreto con varilla de acero corrugado; las bases serán diseñadas contemplando el peso total (peso del recipiente + peso del agua) considerándolos llenos al 100% de agua, así mismo, se considerará en su diseño esfuerzos debidos a flexo compresión, sismos, etc. Serán instalados de manera que puedan desarrollar libremente los movimientos de contracción y dilatación debidos a los cambios de temperatura. Los tanques de almacenamiento tendrán un mínimo de riesgos por corrosión debido a que se construirán con placas de refuerzo sobre silletas metálicas la cual se apoyará a su vez en la base de concreto.

Datos Técnicos y Accesorios de Tanques

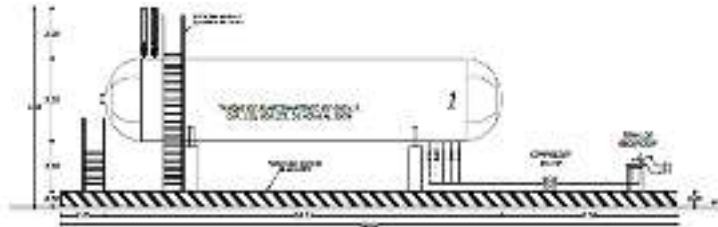
<i>ESPECIFICACIONES DEL TANQUE</i>	
<i>DESCRIPCION</i>	<i>TANQUE 1</i>
<i>FABRICANTE</i>	<i>TATSA</i>
<i>CAPACIDAD</i> (LTS)	<i>150,000</i>
<i>AÑO DE FABRICACION</i>	<i>2019</i>
<i>SERIE</i> (No.)	<i>EN FABRICACION</i>
<i>DIAMETRO</i> (m.)	<i>3.38</i>
<i>LONGITUD TOTAL</i> (m.)	<i>18.11</i>
<i>LONGITUD DEL CUERPO CILINDRICO</i> (m.)	<i>14.73</i>
<i>PRESION DE DISEÑO</i> (kgs/cm ²)	<i>14.06</i>
<i>ESPESOR LAMINA DEL CUERPO</i> (mm.)	<i>16.50</i>
<i>ESPESOR LAMINA DE CABEZAS</i> (mm.)	<i>9.50</i>
<i>NORMA</i>	<i>NOM-009-SESH-2011</i>
<i>TARA</i> (Kgs)	<i>23,854.00</i>
<i>FORMA DE CABEZAS</i>	<i>SEMIESFERICAS</i>

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

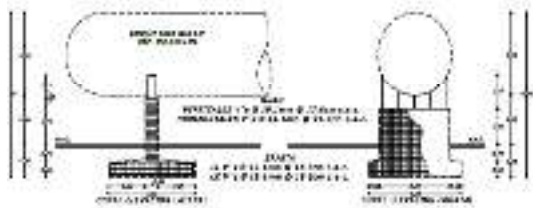
Datos Técnicos de Tuberías



VISTA DE ZONA DE ALMACENAMIENTO
ESC 1 : 125



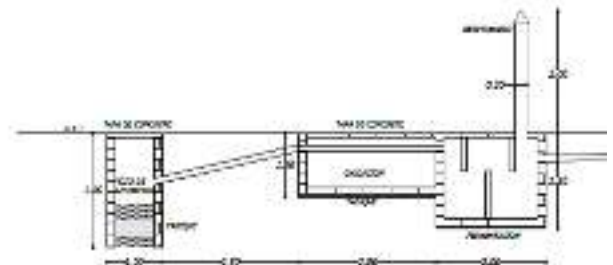
VISTA DE ZONA DE ALMACENAMIENTO Y TOMAS DE RECEPCION
ESC 1 : 125



DETALLE DE LAS BASES DEL TANQUE
ESC 1 : 125



PERSPECTIVA DEL ANEXO METALICO DEL TANQUE
ESC 1 : 33



CORTE FOSA SEPTICA
SEG. 1.55

Habr  protecciones hechas por tubos de acero al carbón cédula 40 con costura en "u" o de grapa de 101.6 mm (4") de diámetro, de 1.00 m. de alto por 1.00 m. de ancho e hincados a una profundidad de 0.90 m, en el lugar donde se ubicará el despachador (medidor volumétrico), colocadas en los lados que enfrentan el sentido de la circulación.

La bomba junto con su motor, estará cimentada a una base metálica, la que a su vez estará fija por medio de tornillos anclados a la plancha de concreto.

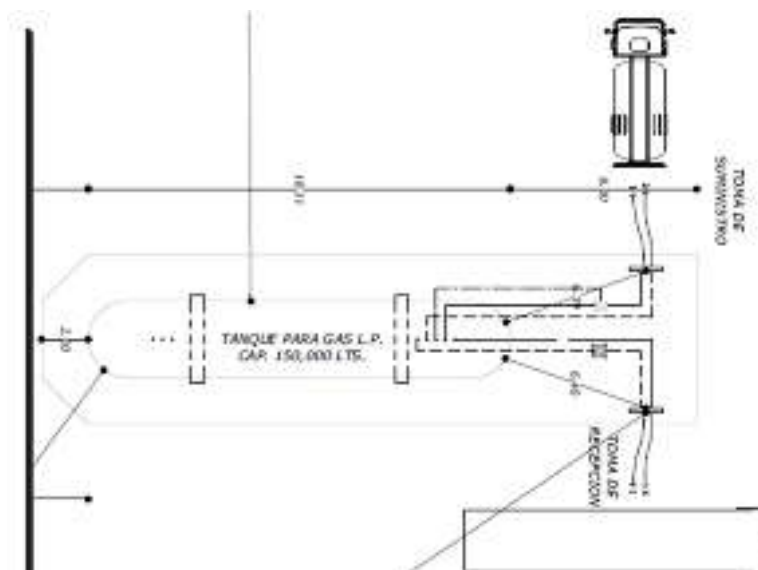
 reas del Proyecto: 42,523 m 

Componentes Técnicos:

Se cuenta con un recipiente de almacenamiento con capacidad de 150,000 litros de agua al 100% del tipo cilíndrico horizontal.

Almacenamiento	Tipo	Sustancia	Cantidad	Capacidad máxima	Capacidad Total
Recipiente	Cilíndrico horizontal	Gas L.P.	1	150,000 litros	150,000 litros

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN



Zona de descarga.

Toma de recepción:

Para la descarga de Semi-remolque se contará con una toma de recepción, constando de dos bocas terminales de 50.8 milímetros (2") de diámetro para conducir Gas-líquido que se ensancha a 76 milímetros (3") y finalmente 101 milímetros (4"); además estará integrado por una boca terminal de 31.2 milímetros (1 ¼") de diámetro para conducir Gas-vapor que se ensancha a 50.8 milímetros (2") de diámetro y finalmente 76 milímetros (3") de diámetro.

En la toma de Gas-liquido se contará con indicadores de flujo tipo no retroceso y en la toma de Gas-vapor con válvulas de control remoto neumáticas y válvulas de exceso de flujo de cierre automático.

Tomas de suministro:

Para el suministro a autotanques se contará con una bomba de suministro, constando de una boca terminal de 50.8 milímetros (2") de diámetro para conducir Gas-líquido que se ensancha a 76 milímetros (3") de diámetro, además estará integrado por una boca terminal de 31.2 milímetros (1 ¼") de diámetro, para conducir Gas-vapor que se ensancha a 50.8 milímetros (2") de diámetro.

En la toma de Gas-liquido se encontrará con una válvula de control remoto neumática y exceso de flujo de cierre automático y en la toma de gas-vapor con una válvula de control remoto neumática y válvula de cierre manual.

Además, la toma constará en sus bocas terminales con dos válvulas de globo recta, un tramo de manguera especial para Gas L.P. y un acoplador de llenado, siendo estos accesorios de igual diámetro con una válvula de seguridad para alivio de presiones hidrostáticas de 13 milímetros (1/2") de diámetro.

Las líneas de tuberías que hacen este recorrido del recipiente de almacenamiento a las tomas de recepción y suministro irán sobre nivel de piso permitiendo la visibilidad, ventilación y mantenimiento de las mismas.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN 3. ETAPAS DE DESARROLLO DEL PROYECTO.

1. Descripción de las Etapas de Desarrollo del Proyecto.

(El Promovente deberá describir las obras y actividades contempladas para el desarrollo del Proyecto de acuerdo a sus etapas principales: preparación del sitio, construcción, operación y desmantelamiento por abandono. En el caso de las actividades de distribución y transporte por medios distintos a ductos, y las actividades de exploración superficial sísmica terrestre no invasiva o que no implique infraestructura; únicamente deberá señalarse la Etapa del Proyecto correspondiente a la operación).

Etapas de desarrollo del proyecto:

Etapas	Descripción de las actividades a desarrollar
Preparación del sitio	1.- Limpieza del área para el trazo de Cimentaciones de la edificación. 2.- Trazo para ubicación de cimientos, zapatas y estructuras. 3.- Excavación para colocación de zapatas. 4.- Trazo de obra general: Civil, mecánico, eléctrico y de sistema Contra incendios.
Construcción	1.- Construcción de la Edificación (servicios y oficina). 2.- Construcción de Techumbre y/o plataformas para tanques de almacenamiento. 3.- Instalación hidráulica / sanitaria. 4.- Instalación eléctrica. 5.- Instalación hidráulica. 6.- Sistema de tierra y pararrayos. 7.- Urbanización Exterior. 8.- Albañilería de pisos. 9.- Suministro de equipos.
Operación	1.- Programación del mantenimiento preventivo. 2.- Programación del mantenimiento preventivo en los equipos de despacho. 3.- Efectuar pruebas en los equipos de seguridad (extintores, válvulas de exceso, de seguridad, etc.). 4.- Corregir instalaciones defectuosas en el equipo. 5.- Trasiego de autotank a tanque de almacenamiento.
Mantenimiento	1.- Realizar la programación del mantenimiento preventivo a equipos críticos. 2.- Efectuar pruebas en los equipos de seguridad (extintores, válvulas de exceso, de seguridad, fuentes de poder, etc.) 3.- Corregir fallas e instalaciones defectuosas en el equipo.
Desmantelamiento	1.- Aviso a las autoridades. 2.- Retiro de equipos. 3.- Retiro de tanques de almacenamiento. 4.- Limpieza del sitio.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN 4. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO.

1. Domicilio completo, si aplica, donde se ubicará el Proyecto.

km 100 de la Carretera Internacional México -Tijuana, en Pitiquito, Municipio de Pitiquito, Sonora, C.P. 83960.

Calle	km 100 de la Carretera internacional México - Tijuana_	Número	S/N	Número interior		Colonia o barrio	
Municipio	Pitiquito	Estado	Sonora			Código Postal	83960

2. Señalar la(s) localidad(es), municipio(s) y/o delegación(es), y entidad(es) federativa(s) en la(s) que se ubicará el Proyecto.

No.	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	CLAVE	MUNICIPIO O DELEGACIÓN	CLAVE	LOCALIDAD
47	0375	Sonora	26	Pitiquito	047	EL Mezquite
47	0383	Sonora	26	Pitiquito	047	El Nuevo Mundo
47	0373	Sonora	26	Pitiquito	047	El Mayo

Nota: Las claves y nombres de la(s) entidad(es) federativa(s), municipio(s) o delegaciones, y localidad(es) deberán ser de conformidad al Marco Geoestadístico Nacional del INEGI. La identidad de cada área del Marco Geoestadístico Nacional es única y se expresa con claves numéricas que nos permiten identificar la referencia Geoestadística, ya sea estatal, municipal, Área Geoestadística Básica (AGEB), localidad y manzana. El Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades se puede consultar en la siguiente liga: <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/catalogoclaves.aspx>

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

3. Mapa(s) de ubicación del sitio, polígono, predio, área o zona donde se ubicará el Proyecto.

(El Promovente deberá incorporar uno o varios mapas que muestren el sitio, polígono o predio específico donde se realizará el Proyecto. En el caso de las actividades de distribución y transporte por medios distintos a ductos, y las actividades de exploración superficial sísmica terrestre no invasiva o que no implique infraestructura; únicamente deberá señalarse un mapa general del área o zona geográfica donde se desarrollará la actividad conforme a la solicitud de permiso que corresponda.)



4. Coordenadas geográficas de la ubicación del Proyecto.

(El Promovente deberá incluir un sistema de referencia con las coordenadas geográficas, expresadas en grados, minutos y segundos, o en su defecto grados decimales, cubriendo el sitio o polígono específico donde se realizará el Proyecto. En el caso de las actividades de distribución y transporte por medios distintos a ductos, y las actividades de exploración superficial sísmica terrestre no invasiva o que no implique infraestructura; no será necesario).

NOMBRE DEL PROYECTO	COORDENADAS			
	GEOGRÁFICAS		UTM WGS 84 / Zona 12 R	
DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN	Longitud	Latitud	X	Y
VERTICE 1	30°41'51.67" N	112° 5'59.56" O	394,666 m E	3,396,615 m N
VERTICE 2	30°41'42.11" N	112° 6'1.07" O	394,623 m E	3,396,321 m N
VERTICE 3	30°41'40.43" N	112° 5'56.28" O	394,750 m E	3,396,268 m N
VERTICE 4	30°41'45.51" N	112° 5'54.87" O	394,789 m E	3,396,424 m N
VERTICE 5	30°41'47.30" N	112° 5'54.63" O	394,796 m E	3,396,479 m N
VERTICE 6	30°41'49.73" N	112° 5'54.47" O	394,801 m E	3,396,554 m N

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN 5. TIPO DE USO DE SUELO Y LOCALIDAD.

1. Señalar el tipo de localidad, urbana o rural, donde se desarrollará el Proyecto.

No.	CLAVE	LOCALIDAD	LOCALIDAD RURAL	LOCALIDAD URBANA
47	0375	EL Mezquite	X	
47	0383	El Nuevo Mundo	X	
47	0373	El Mayo	X	

Nota: La localidad rural es aquella que tiene una población menor a 2,500 habitantes y no son cabeceras municipales, de acuerdo con el último Censo o Censo Nacional de Población y Vivienda del INEGI. La localidad urbana es aquella que tienen una población mayor o igual a 2,500 habitantes o que sean cabeceras municipales independientemente del número de habitantes de acuerdo con el último Censo o Censo Nacional de Población y Vivienda del INEGI.

2. Tipo de uso de suelo donde se desarrollará el Proyecto.

(El Promovente deberá identificar el tipo de uso de suelo, de conformidad con la normatividad local o municipal, del sitio, polígono, predio, área o zona donde se ubicará el Proyecto. En el caso de las actividades de distribución y transporte por medios distintos a ductos, y las actividades de exploración superficial sísmica terrestre no invasiva o que no implique infraestructura; no será necesario.)



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN 6. TIPO DE ZONA.

(El Promovente deberá identificar, si aplica, el tipo de zona donde se desarrollará el Proyecto: nave industrial, conjunto industrial, parque industrial u otro.)

TIPO DE ZONA			SELECCIONE OPCIÓN QUE CORRESPONDA
A	NAVE INDUSTRIAL	Es la instalación física o edificación diseñada y construida para realizar actividades industriales de producción, transformación, manufactura, ensamble, procesos industriales, almacenaje y distribución. Norma Mexicana NMX-R-046-SCFI-2011	
B	CONJUNTO INDUSTRIAL	Es la superficie, menor a diez hectáreas (10 ha), geográficamente delimitada y diseñada especialmente para el asentamiento de la planta industrial en condiciones adecuadas de ubicación, infraestructura, equipamiento y de servicios, con una administración permanente para su operación. Norma Mexicana NMX-R-046-SCFI- 2011	
C	PARQUE INDUSTRIAL	Es la superficie, mayor a diez hectáreas (10 ha), geográficamente delimitada y diseñada especialmente para el asentamiento de la planta industrial en condiciones adecuadas de ubicación, infraestructura, equipamiento y de servicios, con una administración permanente para su operación. Norma Mexicana NMX-R-046-SCFI-2011	
D	OTRO	Especificar cuál: Área Rural	X

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN 7. SUPERFICIE REQUERIDA.

(El Promoviente deberá señalar la superficie que será requerida para el desarrollo del Proyecto y sus obras e instalaciones asociadas, distinguiendo la superficie de afectación temporal, la superficie de afectación permanente y la superficie total. En el caso de las actividades de distribución y transporte por medios distintos a ductos, y las actividades de exploración superficial sísmica terrestre no invasiva o que no implique infraestructura; no será necesario.)

Superficie Temporal (M2/Has)	Superficie Permanente (M2/Has)	Superficie Total (M2/Has)
A	B	C (A+B)
-	42,523 m ²	42,523 m ²

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

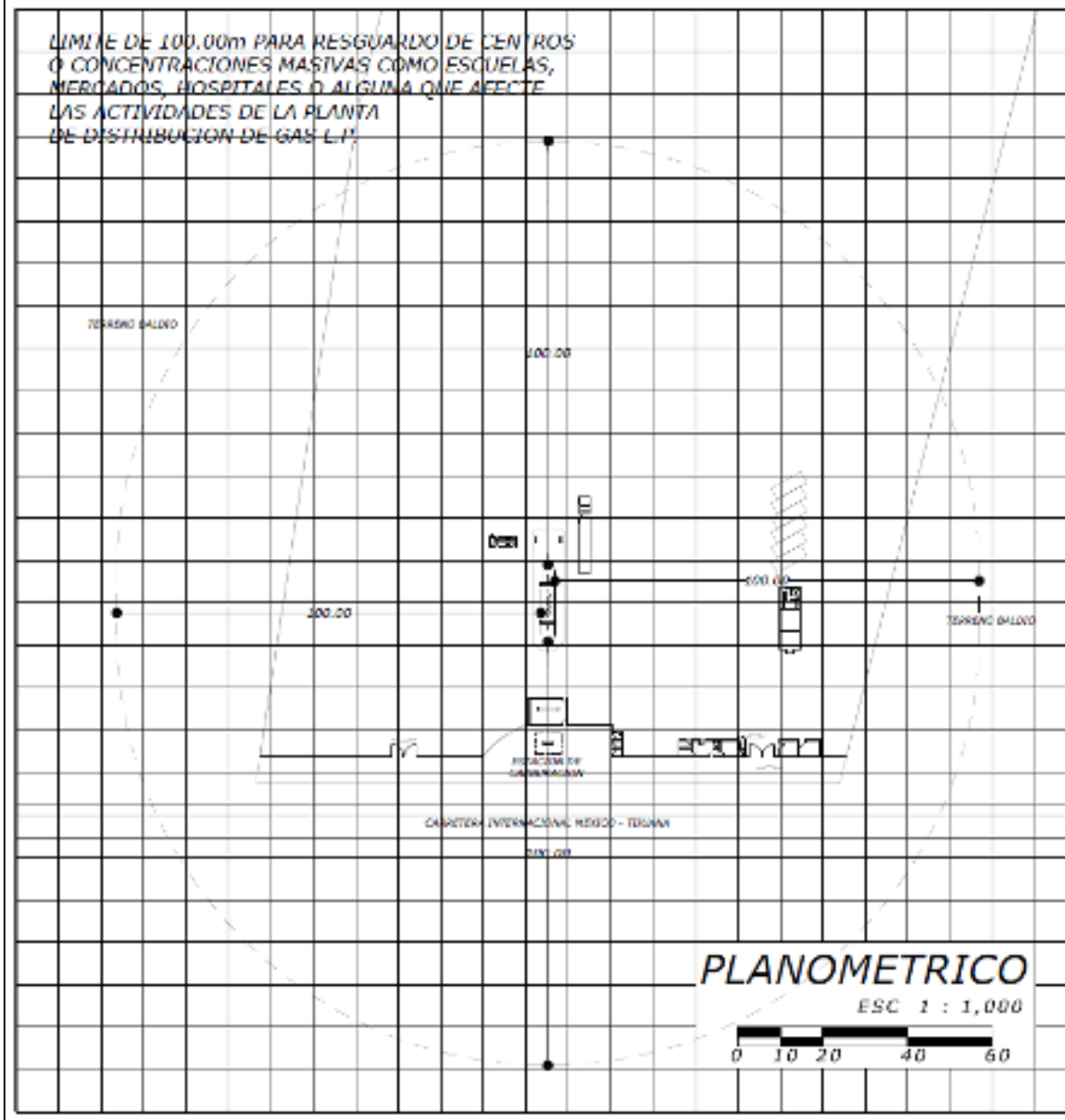
APARTADO II. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO (ÁREA NÚCLEO).

(De conformidad con el Artículo 14 de las Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético, el Área de Influencia del Proyecto únicamente será el Área Núcleo. El Área Núcleo es el espacio físico en el que se pretende construir la infraestructura del Proyecto y donde se desarrollan las actividades y procesos que lo componen, incluye una zona de amortiguamiento en donde las actividades del Proyecto podrían impactar de manera diferenciada a las personas que viven en los asentamientos existentes. La zona de amortiguamiento estará conformada por un radio de 500 metros alrededor del polígono del Área Núcleo)

1. Presentación del Área de Influencia del Proyecto (Área Núcleo) mediante un mapa.

Área Núcleo.



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

Área de Influencia.



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

APARTADO III. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES Y PUEBLOS.

(El Promovente deberá identificar a las comunidades que se ubican en el Área de Influencia del Proyecto (Área Núcleo), conforme a la información geográfica oficial. La caracterización de dichas comunidades deberá hacerse a partir de indicadores sociodemográficos. Si no existen comunidades en el Área de Influencia del Proyecto (Área Núcleo) deberá señalarse. En el caso de las actividades de exploración superficial sísmica terrestre no invasiva o que no implique infraestructura; no será necesario; de las actividades de distribución y transporte de hidrocarburos y petrolíferos por medios distintos a ductos; y de las actividades de distribución por medio de ducto de Gas Natural y Petrolíferos, la identificación podrá realizarse a nivel municipal.)

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA LOCALIDAD	NOMBRE DE LA COLONIA, BARRIO, AGENCIA O RANCHERÍA	CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA POBLACIÓN TOTAL DE LA LOCALIDAD		
				MUJERES	HOMBRES	TOTAL
47	0375	Pitiquito	EL Mezquite	0	0	0
47	0383	Pitiquito	El Nuevo Mundo	*	*	2
47	0373	Pitiquito	El Mayo	*	*	3

Nota: Las claves y nombres de la(s) entidad(es) federativa(s), municipio(s) o delegaciones, y localidad(es) deberán ser de conformidad al Marco Geoestadístico Nacional del INEGI. La identidad de cada área del Marco Geoestadístico Nacional es única y se expresa con claves numéricas que nos permiten identificar la referencia Geoestadística, ya sea estatal, municipal, Área Geoestadística Básica (AGEB), localidad y manzana. El Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades se puede consultar en la siguiente liga: <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/catalogoclaves.aspx>

Predio El Mezquite (distancia 19 m)

El Mezquite / Clasificación INPI 2020: No considerada en clasificación del INPI 2020 / Clasificación CDI 2010: No se incluyen en la clasificación de la CDI



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN



Predio El Nuevo Mundo, Pitiquito Sonora. (Distancia 801 m)

Clasificación INPI 2020: No considerada en clasificación del INPI 2020 / Clasificación CDI 2010: No se incluyen en la clasificación de la CDI



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN



Predio El Mayo, Pitiquito, Sonora. (Distancia 552 m)

Clasificación INPI 2020: No considerada en clasificación del INPI 2020 / Clasificación CDI 2010: No se incluyen en la clasificación de la CDI



EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN



Pitiquito, Sonora

El Municipio de Pitiquito, Sonora está localizado en la parte Noroeste del Estado de Sonora, sobre la Costa del Golfo de California a 32 42' de latitud y 111 58' de longitud y se encuentra limitado por:

Noroeste.- Por el Municipio de Altar, Sonora.

Al Sur.- Por el Municipio de Hermosillo, Sonora.

Al Este.- Por el Municipio de Trincheras, Sonora.

Al Oeste.- Por el Municipio de Caborca, Sonora y el Golfo de California.

Topografía.

Cuenta con dos cordilleras importantes que ocurren de Norte a Sur, en la parte Oriental "La Sierra del Chino" y en la Occidental "La Sierra del Viejo" además de las cordilleras, al sur del Municipio que colinda al de Hermosillo, cuenta con grandes extensiones planas, principalmente la costera, encontrándose en ellas los Ejidos de Victoria y Libertad, la región de Arivaipa y el Ejido Libertad teniendo 170 Km. De litoral.

Hidrografías.

De acuerdo al Municipio tiene una sola vertiente, la cual desciende de las partes montañosas hasta las costas del Golfo de California; el principal río que toca territorio municipal es el río Asunción también llamado Concepción, tiene un escurrimiento anual aproximadamente de 50,000 m³; siendo su caudal solamente en épocas de lluvia.

En su rívera norte se encuentran asentamientos de la Cabecera Municipal, el Municipio no cuenta con presas y los represas que existen en la región son construidos por los mismos Ganaderos, convirtiéndose por esto en privados o particulares, ya que los gastos los absorben ellos mismos.

El Municipio de Pitiquito, pertenece al Distrito de riego número 37 dependientes de la C.N.A, Pitiquito, este Distrito tiene un bombeo anual de 485 millones de metros cúbicos de agua con abastecimiento de los mantos subterráneos de 97 cm. Estos mantos tienen una profundidad media de 320 pies aproximadamente.

Clima y características del suelo.

Según la clasificación de Köppen, modificada por E. García (1981). El sitio del proyecto posee un clima muy seco semicálido (99.96%), muy seco, muy cálido y cálido (0.04%) (BWh), el cual se caracteriza por presentar

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

precipitaciones inferiores de 100 a 400 mm al año, con una temperatura media de 18°C a 22°C. De acuerdo con los datos de la Estación Climatológica de Pitiquito y con las modificaciones al Sistema Climática Köppen para la República Mexicana de Enriqueta García. La zona de interés tiene una temperatura media anual de 21°C, se caracteriza principalmente porque la mayor parte de lluvias se presentan en el mes de agosto y en ocasiones en los meses de julio y octubre. Pitiquito colinda al norte con los municipios de Caborca, Altar y Trincheras; al este con los municipios de Trincheras, Benjamin Hill, Carbo y Hermosillo; al sur con el municipio de Hermosillo y el Golfo de California; al oeste con el Golfo de California y el municipio de Caborca.

En este mismo sentido, el tipo de clima que se presenta en el predio, y por lo tanto en el área aprovechable del proyecto es del tipo desértico muy seco (BW) con el subtipo climático muy árido, semicálido con lluvias en verano [BWhw(x1)].

Los veranos son tórridos y húmedos, los inviernos son frescos y secos, está mayormente despejado todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 8°C a 40°C y rara vez baja a menos de 4°C o sube a más de 44°C.

Diagnóstico del contexto sociodemográfico del área de influencia del proyecto.

Se ha presentado un alto índice de rezago y vulnerabilidad, en particular en lo referente a temas como discapacidad y adultos mayores. Con déficit de equipamiento, espacios públicos, áreas recreativas, en numerosos componentes de los subsistemas de salud y asistencia social: guarderías, casas hogar, centro de desarrollo comunitario, espacios deportivos y bibliotecas. Falta de programas y oportunidades para adquirir una vivienda digna. Necesidad de mayor cobertura de servicios de información y comunicación.

La atención de salud pública, es de mala calidad, existe un rezago en la falta de medicamentos. Hay sectores marginados con escasa atención de la autoridad municipal, principalmente las clases más desprotegidas. La costa agrícola tiene serias deficiencias en el servicio del agua potable, transporte en general, trabajo, seguridad, salud, servicios públicos, etc. La participación de la sociedad organizada es escasa y con desconfianza.

En 2015, 28,5% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 3,09% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 35,2%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 7,91%.

En Caborca, las opciones de atención de salud más utilizadas en 2015 fueron IMSS (Seguro social) (32,6k), Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (26,2k) y Consultorio de farmacia (9,92k).

En el mismo año, los seguros sociales que agruparon mayor número de personas fueron IMSS (Seguro Social) (36,1k) y Seguro Popular o para una Nueva Generación (Siglo XXI) (27,7k).

Indicadores Sociales. Hogares.

Al inicio del periodo Franciscano, Pitiquito contaba con 360 almas, en el año de 1862 el censo reporta 1,200 habitantes. En el último censo de población del año 2010 es de 9,468 habitantes, de los cuales 4,936 son hombres y 4,532 mujeres. Tiene una tasa de crecimiento natural del 1.7 por ciento.

El Municipio de Pitiquito tiene una Población aproximadamente de 14,165 habitantes, con un promedio de 56% de Población masculina y un 44% de Población femenina, y un 68% de jóvenes menores de 20 años. La población de la cabecera municipal se estima en unos 9,415 habitantes, con los mismos porcentajes de hombres y mujeres. La otra comunidad que es Puerto Libertad con aproximadamente 4,500 habitantes mismo que tiene un promedio de 48% femenino y 52% masculino, el municipio tiene un crecimiento anual de 44%. El Desemboque de los Seris, cuenta con 250 habitantes de los cuales son 50% mujeres y 50% hombres, con un promedio de 80% mayores de 40.

Educación

El Municipio cuenta con escuelas de diferentes niveles educativos entre ellos podemos resaltar la Educación básica, Preescolar, Primaria, Nivel Medio y Medio Superior con esto se tiene cubierto en un 100% la educación en estos niveles y en un plazo no muy lejano será necesario contemplar el nivel superior.

Indicadores de Salud

- Las unidades médicas en el municipio eran siete (1.4% del total de unidades médicas del estado).
- El personal médico era de 13 personas (0.2% del total de médicos en la entidad) y la razón de médicos por unidad médica era de 1.9, frente a la razón de 11 en todo el estado.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

Indicadores Económicos

Actividad económica y Nivel de educación:

1. Población económicamente activa (PEA): Personas de 12 y más años de edad que tuvieron vínculo con la actividad económica o que lo buscaron en la semana de referencia, por lo que se encontraban ocupadas o desocupadas.

2. Población no económicamente activa (PNEA): Personas de 12 y más años de edad que en la semana de referencia únicamente realizaron actividades no económicas y no buscaron trabajo.

3. Población ocupada: Personas de 12 y más años de edad que en la semana de referencia realizaron alguna actividad económica durante al menos una hora. Incluye a los ocupados que tenían trabajo, pero no lo desempeñaron temporalmente por alguna razón, sin que por ello perdieran el vínculo con este; así como a quienes ayudaron en alguna actividad económica sin recibir un sueldo o salario.

4. Población desocupada: Personas de 12 y más años de edad que en la semana de referencia buscaron trabajo porque no estaban vinculadas a una actividad económica o trabajo.

5. Sector de actividad económica: Clasificación de la actividad económica que se realiza en el negocio, establecimiento, predio, unidad económica, institución o lugar donde la población ocupada trabajó en la semana de referencia. Estos se dividen en: Sector primario, que se refiere a las actividades agrícolas, cría de ganados, a la pesca, y la silvicultura. El sector secundario, se refiere a la actividad que transforma un bien en otro, así las manufacturas se incluyen en éste; pero también se encuentran las actividades como extracción de minerales y petróleo, la construcción, electricidad y agua. Y finalmente, las actividades terciarias donde se engloban las actividades comerciales y los servicios.

6. Nivel de ingreso: Clasificación de la población ocupada por grupos de salarios mínimos.

7. Nivel de educación. Básica: Población con algún grado aprobado en preescolar o kinder, primaria, secundaria o estudios técnicos o comerciales con primaria terminada. Media superior:

Población con algún grado aprobado de preparatoria o bachillerato general, bachillerato tecnológico, estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada, normal con primaria o secundaria terminada. Superior: Población con algún grado aprobado en estudios técnicos o comerciales con preparatoria terminada, normal de licenciatura, licenciatura, especialidad, maestría o doctorado.

Condiciones de Vida en el Área de Influencia del Proyecto.

Un elemento que complementa el diagnóstico del contexto sociodemográfico es la estratificación rural de las zonas que conforman el área de influencia de la unidad, la cual permite evaluar las condiciones materiales y sociales que predominan en los diferentes núcleos poblacionales.

Población de El Mesquite.

El Mezquite se localiza en el Municipio Pitiquito del Estado de Sonora México y se encuentra en las coordenadas GPS:

Longitud (dec): -112.099167

Latitud (dec): 30.695278

La localidad se encuentra a una mediana altura de 340 metros sobre el nivel del mar.

Población en El Mezquite: La población total de El Mezquite es de 1 personas. En esta localidad se encuentran 1 viviendas.

Población de El Nuevo Mundo.

Localización de El Nuevo Mundo. El Nuevo Mundo se localiza en el Municipio Pitiquito del Estado de Sonora México y se encuentra en las coordenadas GPS:

Longitud (dec): -112.101111

Latitud (dec): 30.687500

La localidad se encuentra a una mediana altura de 340 metros sobre el nivel del mar.

Población en El Nuevo Mundo

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

La población total de El Nuevo Mundo es de 2 personas. En esta localidad se encuentran 1 viviendas.

Población de El Monte.

Localización de El Monte. El Monte se localiza en el Municipio Pitiquito del Estado de Sonora México y se encuentra en las coordenadas GPS:

Longitud (dec): -112.089444

Latitud (dec): 30.695833

La localidad se encuentra a una mediana altura de 340 metros sobre el nivel del mar.

Población en El Monte

La población total de El Monte es de 2 personas. En esta localidad se encuentran 1 viviendas.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

APARTADO IV. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES, POSITIVOS Y NEGATIVOS, QUE PODRÍAN DERIVARSE DEL PROYECTO.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.

(El Promovente deberá identificar y caracterizar los Impactos Sociales que podrían derivarse del desarrollo del Proyecto considerando los criterios establecidos en el artículo 23 de las Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético. En el supuesto de que en el Área de Influencia del Proyecto (Área Núcleo) no se identifiquen comunidades, el Promovente podrá, en su caso, proporcionar elementos sobre la inexistencia de Impactos Sociales dada la inexistencia de comunidades. En este supuesto, el Promovente deberá continuar en el Apartado V del presente formato).

ETAPA DEL PROYECTO	IDENTIFICACIÓN DEL IMPACTO SOCIAL	CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO SOCIAL
PREPARACIÓN DEL SITIO	1.-Calidad del aire (Material particulado)	Puntual y muy baja
	2.-Emisión de gases de combustión (olores)	Puntual y muy baja
	3.-Generación de ruido	Puntual y muy baja
CONSTRUCCIÓN	1.-Calidad del aire (Material particulado)	Puntual y muy baja
	2.-Emisión de gases de combustión (olores)	Puntual y muy baja
	3.-Generación de ruido	Puntual y muy baja
OPERACIÓN	1.-Generación de fuentes de empleo	Puntual, media
	2.-Acceso a servicios de salud	Puntual, media
	3.-Mejora de la economía Regional	Puntual, media
DESMANTELAMIENTO	1.-Calidad del aire (Material particulado)	Puntual y muy baja
	2.-Emisión de gases de combustión (olores)	Puntual y muy baja
	3.-Generación de ruido	Puntual y muy baja

Como consecuencia de la obra proyectada se determinó que se presentarán impactos positivos y negativos, entre los que se puede mencionar los siguientes:

- Durante la preparación del sitio y actividades constructivas se afectará de manera baja y puntual la calidad del aire y por ende la calidad de vida de los trabajadores, ya que existe la posibilidad de que la calidad del aire se vea afectada por material particulado, emisión de gases de combustión, ruido y olores es mínima.
- Se tendrá la generación de nuevas fuentes de empleo y con la derrama económica que se genere con la implementación del proyecto.
- El personal empleado formalmente tendrá acceso a los servicios de salud pública
- Se mejorará la economía Regional con los productos y servicios ofrecidos
- La venta y distribución de combustibles se apega a la demanda en el crecimiento local.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

- En la operación se manejarán combustibles inflamables por lo que existe el riesgo de un incendio, sin embargo, se cuentan con dispositivos de seguridad, como paros de emergencia para prevenir cualquier contingencia.
- Debido a que la sociedad está acostumbrada a observar este tipo de proyectos y en muy pocas ocasiones se presentan condiciones de riesgo que perciba la sociedad, su percepción de riesgo se puede decir que es mínima.

Este proyecto de manera general impactará en mayor proporción de manera positiva por actividades de servicios y en la operación de esta.

Las actividades de preparación del sitio y construcción generarían probables impactos positivos en la zona de influencia del proyecto, por la contratación de personal (mano de obra calificada y no calificada) y servicios (Transporte de materiales, alimentación) aunque esto corresponde a la compañía encargada de la construcción de la obra, contrata personal extraordinario proveniente de la cabecera municipal y localidades aledañas.

La caracterización de los Impactos Sociales además se realizará desde una perspectiva de igualdad de género que permita caracterizar los Impactos Sociales para hombres y mujeres.

Para esto, se tendrá una relación de equidad e igualdad entre hombres y mujeres, realizando un análisis y poder dar las oportunidades a hombres y mujeres de acuerdo con las actividades a realizar en cada una de las etapas del proyecto.

Tradicionalmente en las empresas o proyectos de este tipo, predominaba la presencia masculina, lo que tendía a crear ambientes de feroz competencia, falta de comunicación, actitudes individualistas y una enorme burocracia. Mas, sin embargo, para este proyecto se considera un ambiente de trabajo distinto, si somos capaces de conciliar las habilidades de hombres y mujeres en relación con el trabajo a desarrollar en cada una de sus etapas, con lo cual se pretende lograr un equilibrio entre el sexo masculino y femenino en el seno de este proyecto y, en general, en el mercado de trabajo de la zona. Lo cierto es que, al mercado laboral de este tipo de proyectos, les interesa erradicar la discriminación existente en él, ya que se ha comprobado que la igualdad en el empleo y la ocupación es importante para las personas en términos de libertad, dignidad y bienestar.

SECCIÓN 2. PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.

1. Predicción de los Impactos Sociales.

(El Promovente deberá señalar la probabilidad de ocurrencia de cada uno de los Impactos Sociales identificados que podrían derivarse del desarrollo del Proyecto, asignando en la columna "Predicción de Impacto Social" el número indicado según el nivel de probabilidad.)

ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	PREDICCIÓN DEL IMPACTO SOCIAL	RAZONES OBJETIVAS PARA DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	MEDIDA DE MITIGACIÓN
		IMPROBABLE= 1 POCO PROBABLE= 2 PROBABLE= 3 MUY PROBABLE= 4		
PREPARACIÓN DEL SITIO	1.- Generación de ruido 2.- Generación de polvo 3.- Generación de empleos	3 3 4	Producto de la circulación de camiones de carga, maquinaria y equipo que se utilice durante la preparación del sitio.	Se aplicarán técnicas de control de emisiones, por ejemplo, se procurará el riego de las zonas de trabajo con agua para evitar la dispersión de polvos. Se garantizará que el ruido generado no supere los decibeles permitidos en la NOM-081-SEMARNAT-1994
CONSTRUCCIÓN	1.- Generación de ruido 2.- Generación de empleos 3.- Demanda de bienes y servicios en la zona	3 4 2	Se producirán emisiones de polvo debido al aumento del tránsito vehicular por el acarreo de materiales y vehículos de usuarios, además de la apertura de zanjas, construcción e instalación de tubería de conducción, remoción de material	Se garantizará que el ruido generado no supere los decibeles permitidos en la NOM-081-SEMARNAT-1994.
OPERACIÓN	1.- Generación de ruido 2.- Riesgo de accidente, incendio y/o explosión	2 3 1	Es poco probable que se dé un impacto de ruido por la operación del proyecto y en cuanto al riesgo se tomaran las medidas preventivas y de	Se garantizará que el ruido generado no supere los decibeles permitidos en la NOM-081-SEMARNAT-1994 Se adoptarán las medidas necesarias para prevenirlos o protegerse contra los mismos. Los riesgos potenciales de que

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

	<p>3.- Percepción de riesgo por parte de los asentamientos humanos cercanos al área de influencia del proyecto</p> <p>4.- Posible contaminación del suelo y agua</p>	2	<p>mitigación para que evitar que se presente cualquier evento de riesgo tanto a la infraestructura, al ambiente, a la población, al personal, etc.</p>	<p>se presente un incendio o una explosión provendrían básicamente de fallas por errores humanos, que pudieran originar en fugas o percances durante las operaciones.</p> <p>El proyecto contará con los equipos y medidas administrativas de control que operan de forma conjunta para mitigar los riesgos del proyecto y que están diseñadas para prevenir o mitigar las consecuencias de un evento potencialmente peligroso, como lo es un sistema de protección contra incendio a base de extintores ubicados en lugares estratégicos, botones de paro de emergencia, alarmas, etc</p>
DESMANTELAMIENTO	<p>1.- Generación de ruido</p> <p>2.- Generación de polvo</p> <p>3.- Generación de empleos</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>Producto de la circulación de camiones de carga, maquinaria y equipo que se utilice durante el abandono y desmantelamiento del proyecto.</p>	<p>Se garantizará que el ruido generado no supere los decibeles permitidos en la NOM-081-SEMARNAT-1994</p> <p>Se adoptarán las medidas necesarias para prevenirlos o protegerse contra los mismos. Los riesgos potenciales de que se presente un incendio o una explosión provendrían básicamente de fallas por errores humanos, que pudieran originar en fugas o percances durante las operaciones.</p> <p>El proyecto contará con los equipos y medidas administrativas de control que operan de forma conjunta para mitigar los riesgos del proyecto y que están diseñadas para prevenir o mitigar las consecuencias de un evento potencialmente peligroso, como lo es un sistema de protección contra incendio a base de extintores ubicados en lugares estratégicos, botones de paro de emergencia, alarmas, etc</p>

2. Valoración de los Impactos Sociales.

(El Promovente deberá valorar cada uno de los Impactos Sociales identificados y caracterizados que podrían derivarse del desarrollo del Proyecto, a partir de la consideración de atributos establecidos en el artículo 26 de las Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético.)

ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	TEMPORALIDAD	REVERSIBILIDAD	ESPACIALIDAD	TIPO	SIGNIFICACIÓN SOCIAL
		CORTO PLAZO=1 MEDIANO PLAZO=2 LARGO PLAZO=3 PERMANENTE=4	REVERSIBLE=1 IRREVERSIBLE=2	LOCAL=1 NACIONAL=2 INTERNACIONAL=3	POSITIVO=1 NEGATIVO=2	BAJA=1 MODERADA=2 ALTA=3 MUY ALTA=4
PREPARACIÓN DEL SITIO	1.- Generación de ruido	1	2	1	2	3
	2.- Generación de polvo	1	1	1	2	2
	3.- Afectación a las vías de comunicación (peatonales)	1	1	1	2	1
	4.- Alteración al paisaje	4	2	1	1	1
	5.- Generación de empleos	1	1	1	1	2
CONSTRUCCIÓN	1.- Aumento de accidentes que involucren peatones	2	1	1	2	1
	2.- Afectación a las vías de comunicación para vehículos motorizados y no motorizados	1	1	1	2	1
	3.- Aumento en accidentes que involucren vehículos motorizados y no motorizados	1	1	1	2	1
	4.- Generación de empleos	1	1	1	1	2
	5.- Demanda de bienes y servicios en la zona	1	2	1	2	1
OPERACIÓN	1.- Generación de ruido	1	2	1	2	3
	2.- Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	3.- Riesgo de accidente, incendio y/o explosión	4	4	4	2	3

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

	4.- Percepción de riesgo por parte de los asentamientos humanos cercanos al área de influencia del proyecto	1	1	1	2	1
	5.- Posible contaminación de suelo y agua por derrame de los petrolíferos	4	1	1	2	1
	6.- Generación de empleos	1	2	1	2	3
	7.- Mayor accesibilidad a combustibles	1	1	1	1	3
	8.- Facilidad para el acceso a combustibles para el desarrollo de actividades económicas de la zona	1	1	1	1	1
DESMANTELA- MIENTO	1.- Generación de ruido	1	2	1	2	3
	2.- Generación de polvo	1	1	1	2	2
	3.- Generación de empleos	1	1	1	1	2

SECCIÓN 3. GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD.

(El Promovente deberá indicar si los Impactos Sociales afectan de forma específica a grupos sociales en particular. Lo anterior con el propósito de adoptar medidas específicas en el marco del Plan de Gestión Social.)

IMPACTO SOCIAL	SEÑALAR SI LOS IMPACTOS SOCIALES AFECTAN, Y CÓMO, DE FORMA ESPECÍFICA A:				
	PERSONAS INDÍGENAS	PERSONAS AFRODESCENDIENTES	NIÑAS Y NIÑOS	ADULTOS MAYORES	MUJERES
1.- Generación de ruido	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA
2.- Riesgo de accidente, incendio y/o explosión	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA
3.- Generación de empleos	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA
4.- Demanda de bienes y servicios en la zona		NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA	NO AFECTA DE FORMA ESPECÍFICA

Valoración de los Impactos Sociales				
Temporalidad	Corto plazo. Alteración del recurso durante un lapso de tiempo muy pequeño.	Mediano plazo. Alteración del recurso durante un lapso de tiempo moderado	Largo plazo. Alteración del recurso durante un lapso de tiempo largo	Permanente. Alteración del recurso permanente en el tiempo
Reversibilidad	Reversible. Puede eliminarse el efecto por medio de actividades humanas tendientes a restablecer las condiciones originales del recurso.		Irreversible. El/los recursos afectados no retornan a las condiciones originales a través de ningún medio	
Espacialidad	Local. El impacto queda confinado dentro del área de influencia en donde se genera.	Nacional. El impacto trasciende los límites del área de influencia con afectaciones más amplias en relación con el entorno donde se genera.	Internacional. El impacto trasciende los límites del área de influencia con afectaciones de gran magnitud inclusive fuera de las fronteras.	
Tipo	Positivo. Se refiere al carácter beneficioso que pueda tener el impacto social, con el cual se mejora la calidad social de la entidad y/o el entorno		Negativo. Se refiere al carácter perjudicial que pueda tener el impacto social, con el cual deteriora la calidad social de la entidad y/o el entorno.	
Significación social	Baja: existe una posibilidad muy remota de que suceda	Moderada: existe una posibilidad media de que suceda.	Alta: es muy posible que suceda en cualquier momento.	Muy alta: existe una posibilidad muy alta de que suceda.

Generación de ruido durante la construcción.

Este impacto es uno de los impactos ambientales adversos más importantes, se dará en esta etapa producto de la circulación de camiones de carga, maquinaria y equipo que se utilice durante la construcción del proyecto, los cuales pueden causar molestias a la población cercana y que se dará por un corto plazo en la ejecución de dicha obra, se considera irreversible por las modificaciones al ambiente (fauna) por la emisión de ruido y sería de manera puntual y local solo en el área de influencia del proyecto ya que sólo afectará el carácter ocupacional del proyecto, es decir, se afectará solo personas que estén directamente involucradas en el proceso constructivo,

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

es considerado también como un impacto negativo con un alta significancia que puedan comprometer o alterar las condiciones de vida de las personas causando la pérdida de la audición.

Generación de polvo durante la construcción.

Durante la etapa de construcción se producirán emisiones de polvo debido al aumento del tránsito vehicular por el acarreo de materiales y vehículos de usuarios, además de la apertura de zanjas, construcción e instalación de tubería de conducción, remoción de material, lo cual puede causar molestias a la población cercana y que se dará por un corto plazo en la ejecución de dicha obra, considerado como reversible ya que se considera la posibilidad de que el sistema afectado pueda volver a sus condiciones al cesar su efecto y aplicando las medidas de mitigación, este impacto sería de manera puntual y local solo en el área de influencia del proyecto ya que sólo afectará el carácter ocupacional del proyecto durante su construcción, este es un impacto negativo ya que las partículas originadas por las actividades de la obra, traslado y manejo de materiales causan molestias con incidencia directa en el personal de la obra con una significancia moderada por la afectación de la calidad del aire por la emisión de partículas de polvo.

Generación de ruido durante la operación.

Es poco probable que se dé un impacto de ruido por la operación del proyecto, este será de manera permanente por la circulación de los vehículos que ingresan y salen de la estación; los de mayor nivel están asociados a camiones y autobuses de transporte de pasajeros, se considera irreversible por las modificaciones al ambiente (fauna) por la emisión de ruido y sería de manera puntual y local solo en el área de influencia del proyecto aunado a que la estación se ubicará próxima a una vialidad con flujo vehicular, es considerado también como un impacto negativo con una significancia baja ya que la exposición ocupacional a los trabajadores, en forma particular, se puede decir que los trabajadores no están expuestos al ruido continuo, este se atribuye a la variabilidad de los trabajos individuales y al flujo vehicular.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Es improbable que se den emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

Riesgo de accidente, incendio y/o explosión.

Es probable que se dé el riesgo de accidentes, incendios y/o explosión, este será de manera permanente por el manejo de las sustancias que se manejan el riesgo de incendio o explosión del combustible representa un impacto potencial el cual se podrá atenuar el efecto de posibles condiciones inseguras que se presenten, genera consecuencias de alta intensidad, extensas, temporales, de efecto directo y reversible, es considerado también como un impacto negativo con una significancia alta ya que al ocurrir un evento de este tipo, se generan lesiones graves o incapacidad parcial permanente a las personas

Percepción de riesgo por parte de los asentamientos humanos cercanos al área de influencia del proyecto.

Es improbable ya que en relación a esto se tomarán las medidas preventivas y de mitigación para que se presente un riesgo derivado de la instalación de este tipo de proyectos

Afectación a las vías de comunicación (peatonales)

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

Es improbable, ya que no se verán afectadas las vías de comunicación

Aumento de accidentes que involucren peatones

Es improbable ya que no se verá impactado este aspecto, se tomarán las medidas necesarias para su prevención

Afectación a las vías de comunicación para vehículos motorizados y no motorizados

Es improbable, ya que no se verán afectadas las vías de comunicación

Aumento en accidentes que involucren vehículos motorizados y no motorizados

Es improbable ya que no se verá impactado este aspecto, se tomarán las medidas necesarias para su prevención

Alteración al paisaje

No se verá impactado este aspecto ambiental

Posible contaminación de suelo y agua por derrame de los petrolíferos.

Es poco probable que se dé un impacto de este tipo y estaría de manera permanente, representan una afectación significativa que, aunque suele ser local y puntual debido a que principalmente el suelo es el primer receptor del contaminante, es considerado como un impacto negativo en ecosistemas enteros, afectando de manera evidente los recursos naturales, las zonas urbanas, la economía y la sociedad (pero principalmente al ambiente). está considerado como reversible a través de las medidas de mitigación que se realizarán en caso de presentarse un evento de este tipo.

Generación de empleos.

Dará servicio a las habitantes del área, así como creación de fuentes de empleo sería de manera puntual y local ya que se contratará personal de zonas cercanas a el área de influencia del proyecto, es un impacto positivo alto debido a la necesidad urgente por la importancia de creación de empleos directos e indirectos manteniendo activa la economía del lugar y a la duración de la misma cuya magnitud será permanente y de significancia moderada fomentando otras actividades en la zona lo que produce un beneficio al factor socioeconómico, asegurando que el proyecto promueva la igualdad de oportunidades y genere empleo que sea aplicable tanto a hombres como a mujeres.

Demanda de bienes y servicios en la zona.

No se demandarán bienes y servicios de la zona

Mayor accesibilidad a combustibles

Se considera que tiene un impacto positivo en la zona de influencia del proyecto, y que además facilitará el acceso a combustibles para los pobladores y personas en la zona, se dará a corto plazo de forma local en la ejecución de la operación de dicha obra, siendo este un impacto de significancia alto puesto que se satisface la demanda de combustibles de la población con un factor óptimo de seguridad de los usuarios, reduciendo los costos de operación para la población al trasladarse a otros lugares para abastecerse de combustibles.

Facilidad para el acceso a combustibles para el desarrollo de actividades económicas de la zona.

Se considera que tiene un impacto positivo en la zona de influencia del proyecto, y que además facilitará el acceso a combustibles para las actividades económicas de la zona, se dará a corto plazo de forma local en la

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN
ejecución de la operación de dicha obra, siendo este un impacto de significancia alto puesto que se satisface la demanda de combustibles para las actividades económicas de la zona, reduciendo los costos de operación para la al trasladarse a otros lugares para abastecerse de combustibles.

Como consecuencia de la obra proyectada se identificaron impactos negativos, como lo son:

El Riesgo de accidentes, por incendio y/o explosión. (Impacto Negativo).

El riesgo de incendio y explosión es relativamente bajo, en este sentido se adoptarán las medidas necesarias para prevenirlos o protegerse contra los mismos. Los riesgos potenciales de que se presente un incendio o una explosión provendrían básicamente de fallas por errores humanos, que pudieran originar en fugas o percances durante las operaciones.

Generación de polvo y ruido durante la preparación y construcción del proyecto (Impacto Negativo).

Se llevarán a cabo trabajos con maquinaria pesada por lo cual el impacto Negativo que podría efectuarse es el ruido y polvo producido por el movimiento de materiales, además de obstrucción del tráfico en algunos momentos, aunque; es poco probable que afecte ya que, en el entorno del proyecto, se encuentra pocos asentamientos humanos los cuales se pudieran ver afectados.

Los impactos identificados en el proceso de construcción son muy discretos, y están relacionados con los disturbios de ruido y la generación de polvo, el cual está considerado como un impacto puntual y de corta duración.

Durante la generación de polvo y ruido, se acordonará el área de trabajo para mantener aislado en lo mayor posible el sitio del proyecto. Además, para mitigar el impacto negativo por la emisión de ruido se buscará que los vehículos estén en condiciones óptimas de operación, efectuando el mantenimiento necesario y que la maquinaria cuente con mofle y silenciador.

Para mitigar el impacto negativo por la emisión de contaminantes a la atmósfera se aplicarán técnicas de control de emisiones, por ejemplo, se procurará el riego de las zonas de trabajo con agua para evitar la dispersión de polvos.

Respecto a la Caracterización de los Impactos sociales, este proyecto de manera general impactará en mayor proporción, pero de manera positiva por las actividades del proyecto.

Durante las actividades de preparación del sitio y construcción se generarían probables impactos positivos en la zona, por la contratación de personal (mano de obra calificada y no calificada) y servicios (Transporte de materiales, alimentación) aunque esto corresponde a la compañía encargada de la construcción de la obra, que contrata personal extraordinario proveniente de la cabecera municipal y localidades aledañas.

Además, la contratación de personal se realizará desde una perspectiva de igualdad de género que permita brindar las mismas oportunidades para hombres y mujeres. Para esto, se tendrá una relación de equidad e igualdad entre hombres y mujeres, realizando un análisis y poder dar las oportunidades a hombres y mujeres de acuerdo con las actividades a realizar en cada una de las etapas del proyecto.

Tradicionalmente en las empresas o proyectos de este tipo, predominaba la presencia masculina, lo que tendía a crear ambientes de feroz competencia, falta de comunicación, actitudes individualistas y una enorme burocracia. Mas, sin embargo, para este proyecto se considera un ambiente de trabajo distinto, si somos capaces de conciliar las habilidades de hombres y mujeres en relación con el trabajo a desarrollar en cada una de sus etapas, con lo cual se pretende lograr un equilibrio entre el sexo masculino y femenino en el seno de este

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

proyecto y, en general, en el mercado de trabajo de la zona de influencia del proyecto. Lo cierto es que, al mercado laboral de este tipo de proyectos, les interesa erradicar la discriminación existente en él, ya que se ha comprobado que la igualdad en el empleo y la ocupación es importante para las personas en términos de libertad, dignidad y bienestar.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN
APARTADO V. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

SECCIÓN 1. PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS PARA PREVENIR, MITIGAR Y COMPENSAR LOS IMPACTOS SOCIALES NEGATIVOS Y LAS ACCIONES PARA AMPLIAR LOS IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS.

(El Promovente deberá describir las medidas y acciones que conformarán el Programa para prevenir, mitigar y compensar los Impactos Sociales negativos, así como para ampliar los Impactos Sociales positivos, considerando lo establecido en el artículo 30 de las Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético.)

1.- Medidas de Prevención y Mitigación.

IMPACTO NEGATIVO	DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE PREVENCIÓN O MITIGACIÓN
1.- Riesgo de accidentes, por incendio y/o explosión	Se adoptarán las medidas necesarias para prevenirlos o protegerse contra los mismos. Los riesgos potenciales de que se presente un incendio o una explosión provendrían básicamente de fallas por errores humanos, que pudieran originar en fugas o percances durante las operaciones
2.- Generación de polvo y ruido durante la preparación y construcción del proyecto.	Se aplicarán técnicas de control de emisiones, por ejemplo, se procurará el riego de las zonas de trabajo con agua para evitar la dispersión de polvos. Se garantizará que el ruido generado no supere los decibeles permitidos en la NOM-081-SEMARNAT-1994

2.- Medidas de ampliación.

IMPACTO POSITIVO	DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE AMPLIACIÓN
1.-Generación de empleo.	Con el desarrollo del proyecto se generarán y brindaran empleos durante las diferentes etapas como es el caso de la planeación, preparación y construcción y se generarán empleos durante la operación.
2.- Demanda de bienes y servicios en la zona.	Las labores constructivas generarán empleos tanto a nivel local como regional, incidirá directamente en una derrama económica tanto para los prestadores de servicios cercanos como para proveedores de los materiales e insumos que sean necesarios.
3.- Facilidad para el acceso a combustibles para el desarrollo de actividades económicas de la zona	Se hace necesario el desarrollo de nuevos proyectos que garanticen el acceso a este combustible.

3. Medidas específicas para grupos sociales en particular.

(En el caso de que el Promovente haya identificado impactos específicos en grupos sociales en particular (Sección 3 del Apartado IV), deberá señalar las medidas específicas de prevención, mitigación o ampliación que implementará.).

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

IMPACTO SOCIAL	GRUPO SOCIAL	DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O AMPLIACIÓN
1.- Generación de ruido	NO AFECTA DE MANERA ESPECIFICA A UN GRUPO SOCIAL VULNERABLE	
2.- Riesgo de accidente, incendio y/o explosión	NO AFECTA DE MANERA ESPECIFICA A UN GRUPO SOCIAL VULNERABLE	
3.- Generación de empleos	NO AFECTA DE MANERA ESPECIFICA A UN GRUPO SOCIAL VULNERABLE	

Dentro de las medidas de prevención y mitigación generales más importantes, se encuentran las siguientes:

- NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SESH-2014, Plantas de distribución de Gas L.P. Diseño, construcción y condiciones seguras en su operación.
- La empresa deberá mantener y dar seguimiento al programa adecuado de mantenimiento preventivo de las instalaciones y prácticas de operación y de esta forma aumentar la seguridad.
- Debido a que en las instalaciones se manejará combustibles deberán tomarse en cuenta todas las medidas de seguridad planteadas, ya que las implicaciones en el caso de una falla en la operación tendrían repercusiones adversas en el medio ambiente y al personal.
- Colocar letreros alusivos a seguridad e higiene en el trabajo.
- Implementar el código de colores para la identificación de los diferentes módulos y áreas.
- Colocar los extintores en lugares estratégicos.
- Identificar los sentidos de circulación.
- Capacitar al personal para casos de emergencias mayores.

Medidas de mitigación y compensación para riesgo de incendio y/o explosión.

1.- El proyecto contará con los equipos y medidas administrativas de control que operan de forma conjunta para mitigar los riesgos del proyecto y que están diseñadas para prevenir o mitigar las consecuencias de un evento potencialmente peligroso, como lo es un sistema de protección contra incendio a base de extintores ubicados en lugares estratégicos, botones de paro de emergencia, alarmas, etc.

2.- Se tendrán programas de mantenimiento a todos los equipos y sistemas de protección, por lo que los escenarios extraordinarios, cuentan con una muy baja probabilidad de ocurrencia y que podrían causar algún efecto grave en el medio como lo pudiera ser el incendio o la explosión del tanque de almacenamiento; pero la probabilidad de que esto ocurra es muy baja, debido a los estrictos requerimientos de seguridad exigidos por la Secretaría de Energía SEMARNAT y la unidad estatal de Protección Civil y Bomberos del Estado de Colima, con procedimientos enfocados a:

- Asegurar el funcionamiento de los equipos relacionados con la Operación;
- Asegurar que los materiales y/o refacciones que se usan en los equipos cumplen con las especificaciones de diseño y recomendaciones del fabricante;
- Asegurar que se lleven a cabo las revisiones, evaluaciones de integridad y pruebas periódicas a los equipos;

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

- d. Realizar el mantenimiento con base en las recomendaciones del fabricante;
 - e. Revisar el cumplimiento de las acciones correctivas resultantes del mantenimiento, y
 - f. Revisar los equipos nuevos y de reemplazo, para el cumplimiento con los requerimientos de Diseño.
- 3.- El personal de las instalaciones contará con un programa de capacitación para todos los empleados y la frecuencia de capacitación es acorde a cada disciplina o especialidad.
- 4.- La alta dirección contará con los procedimientos operativos y de mantenimiento para el control de los procesos de cada área que incluyen lo siguiente:
- a. Preparación y respuesta para las emergencias (Fuga, derrame, incendio, explosión).
 - b. Investigación de Accidentes e Incidentes.
 - c. Permisos de Trabajo con Riesgo. Trabajos Peligrosos con fuentes que generen ignición (soldaduras, chispas y/o flama abierta).
 - d. Etiquetado, bloqueo y candado para interrupción de líneas eléctricas.
 - e. Etiquetado, bloqueo y candado para interrupción de líneas con productos.
 - f. Trabajos en alturas con escaleras o plataformas superiores a 1.5 m.
 - g. Trabajos en áreas confinadas.
- 5.- El proyecto está diseñado para operar de forma segura y de acuerdo con las especificaciones de diseño y construcción y que satisfacen los más estrictos criterios en materia de seguridad, tanto en los componentes de obra civil, como en las instalaciones mecánicas, eléctricas y de seguridad, incluyendo amplios márgenes de seguridad en las especificaciones de los mismos, por lo que se considera muy remota la posibilidad de ocurrencia de accidentes debidos a fallas de contención en tuberías, tanques, etc., o por fallas de funcionamiento de equipos, para esto se tendrá que:
- NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SESH-2014, Plantas de distribución de Gas L.P. Diseño, construcción y condiciones seguras en su operación.
 - La empresa deberá mantener y dar seguimiento al programa adecuado de mantenimiento preventivo de las instalaciones y prácticas de operación y de esta forma aumentar la seguridad.
 - Debido a que en las instalaciones se manejará combustibles deberán tomarse en cuenta todas las medidas de seguridad planteadas, ya que las implicaciones en el caso de una falla en la operación tendrían repercusiones adversas en el medio ambiente y al personal.
 - Colocar letreros alusivos a seguridad e higiene en el trabajo.
 - Implementar el código de colores para la identificación de los diferentes módulos y áreas.
 - Colocar los extintores en lugares estratégicos.

Medidas de mitigación y compensación para generación de ruido durante la construcción y operación.

Durante la etapa de construcción se realizarán actividades que implican la utilización equipo que opera con motores de combustión interna lo que alterará los niveles normales de ruido y en ocasiones se sobrepasarán los límites establecidos, en la normatividad ambiental vigente, por lo que para el desarrollo de estas actividades que provocarán alguna molestia a los trabajadores, se les proveerá de protecciones auditivas. Los impactos ocasionados por estas actividades serán poco significativos considerando que las actividades serán eventuales y que se realizarán sólo en el sitio del proyecto.

Medidas Preventivas:

Para compensar las afectaciones ocasionadas por las actividades del proyecto se propone lo siguiente:

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

- El ruido generado deberá estar por debajo del límite permisible para ruido industrial de acuerdo a la NOM-081-SEMARNAT-1994.
- Para las acciones provocadas por los movimientos para colocar lo necesario, se deberá activar silenciadores en cada uno de los equipos a utilizar.
- Reducir los límites de velocidad a los vehículos en circulación dentro del área del proyecto.
- Desarrollar actividades solo en jornada laboral diurna y con el equipo de protección auditivo que sea necesario.

NOTA: Estas actividades se realizan dentro de las instalaciones que están en funcionamiento y debido a que ya se tiene una reglamentación al respecto, a **ZAGAS DE PAÑASCO, S.A. DE C.V.** se le inducirá a cumplirlas.

Medidas de mitigación y compensación para generación de polvo durante la construcción

Durante la etapa de construcción se generará emisiones de polvo por el movimiento de tierras.

Medidas Preventivas:

Se mantendrán regados los caminos y terracerías para mitigar la generación de polvo

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN SECCIÓN 2. PLAN DE COMUNICACIÓN Y VINCULACIÓN CON LAS COMUNIDADES UBICADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO (ÁREA NÚCLEO).

(El Promovente deberá describir un plan de comunicación y vinculación con las comunidades ubicadas en el Área de Influencia del Proyecto (Área Núcleo), incluyendo un sistema o mecanismo de atención de quejas.)

Plan de Comunicación y Vinculación con las zonas ubicadas en área de Influencia del proyecto.

Mecanismo de atención y resolución de quejas

Para llevar a cabo la atención y seguimiento de quejas se implementará el siguiente formato durante la operación.

Orden	Fecha de atención	Planteo del problema	Descripción del caso o situación reportada	Procedimiento de atención y resolución	Acción de atención por parte de la Empresa	Estado de la queja	Comentarios
01	01/01/2020	01	01	01	01	01	01
02	02/01/2020	02	02	02	02	02	02
03	03/01/2020	03	03	03	03	03	03
04	04/01/2020	04	04	04	04	04	04
05	05/01/2020	05	05	05	05	05	05
06	06/01/2020	06	06	06	06	06	06
07	07/01/2020	07	07	07	07	07	07
08	08/01/2020	08	08	08	08	08	08
09	09/01/2020	09	09	09	09	09	09
10	10/01/2020	10	10	10	10	10	10

Difusión de información sobre el proyecto (en qué consiste) y cómo funciona.

Se instalarán anuncios en el terreno para informar a la sociedad sobre el proyecto.

Difusión de medidas de seguridad y protección civil.

La difusión de las medidas de seguridad será mediante anuncios y señalamientos colocados en las instalaciones.

Se Implementará un programa de capacitación, por la empresa, que incluirá el tema relativo al sistema de identificación y comunicación de peligros y riesgos que considere lo siguiente:

- Se Concertarán acuerdos y se mantendrá un mecanismo de comunicación y apoyo con las autoridades y representantes de los diversos sectores: público, privado y social.
- Se mantendrá una comunicación con los medios de apoyo externo y solicita de su apoyo inmediato en caso necesario.
- Se designará un responsable de dar datos a los medios de comunicación.
- Se Mantendrá una estrecha comunicación con el personal de la empresa y personal de apoyo, a efecto de detectar amenazas delictivas.
- Se mantendrá una comunicación efectiva con las instancias o instituciones de apoyo.
- Se establecerán mecanismos de coordinación para que las operaciones de evacuación del personal en caso de una contingencia; se realice en forma oportuna y eficiente lo cual permita salvaguardar a la población de las instalaciones con técnicas de comunicación efectivas y tiempos oportunos de aforo de contingentes, considerando lo siguiente:
 - a. Salvaguardar la integridad física de los trabajadores
 - b. Evitar el pánico en caso de que exista una emergencia y actuar correctamente durante el desastre.
 - c. Dar a conocer a todo el personal este plan de evacuación
 - d. Dar a conocer a todo el personal los sonidos de alarma (código)

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

- Se contará con medios o mecanismos que aseguren una comunicación exacta y certera, a través de instrumentos como el inventario de población o cédulas de identificación de la población.
- Se establecerán estados de alarma al ocurrir daños por los efectos destructivos en la instalación.
- Se contará con procedimientos de emergencia mediante el cual se solicitarán los apoyos necesarios a los integrantes del Comité Local de Ayuda Mutua, así como el medio de comunicación para la atención de la Emergencia.
- Se contará con Procedimientos de emergencia mediante el cual se coordinará, contactará y comunicará con los organismos municipales, estatales, federales y/o internacionales para atender una Emergencia; debiendo actualizar dicho procedimiento de conformidad con los simulacros.

Difusión de las medidas de prevención y mitigación

La difusión de las medidas de prevención y mitigación será mediante señalamientos y anuncios colocados en las instalaciones, señalando las acciones que lleva a cabo prevenir y mitigar los impactos sociales.

Difusión de los impactos positivos y sus medidas de ampliación

La difusión de las medidas de prevención y mitigación será mediante señalamientos y anuncios colocados en las instalaciones, señalando las acciones que lleva a cabo prevenir y mitigar los impactos sociales.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN
APARTADO VI. FUENTES DE REFERENCIA.

(El Promovente incluirá un listado de las referencias que haya utilizado para la elaboración de la Evaluación de Impacto Social.)

INEGI	X
CONAPO	X
SEMARNAT	X
Otras (señalar a continuación cuáles): Plan Municipal de Desarrollo del Municipio de Pitiquito. Panorama Sociodemográfico del estado de Sonora	X

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

PROYECTO: DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

APARTADO VII. ANEXO

Declaración firmada por el representante legal bajo protesta de decir verdad que el contenido de la Evaluación de Impacto Social se basa en datos e información fidedigna y comprobable.