



**MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO
ESTACION DE SERVICIO**

“COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.”

KILÓMETRO 179.5 DE LA CARRETERA FEDERAL 110 JIQUILPAN- MANZANILLO

MUNICIPIO DE PIHUAMO, JALISCO

MARZO 2016

RESUMEN EJECUTIVO



II.-PROYECTO¹

1.-DESCRIPCIÓN GENERAL

a) Nombre del proyecto: "COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A DE C.V."



b) Descripción de la actividad a realizar, que incluya sus procesos, infraestructura necesaria y su ubicación, superficie total del proyecto, alcance e instalaciones que lo conforman; considerando que la información presentada corresponda con las superficies marcadas tanto en el dictamen de uso de suelo como en el manifiesto de la propiedad del terreno.

Estación de Servicio "EL RELICARIO S.A. DE C.V."

1. En la Estación de Servicio no se llevarán a cabo procesos productivos, ya que su función principal será el almacenamiento y venta al menudeo de gasolinas y diesel distribuidos por Pemex Refinación y aceites, aditivos y lubricantes.
2. Recibo e inspección de auto tanques: Los camiones que transportan la gasolina y diesel se ubicaran en el área de descarga, se bloqueara la misma y serán inspeccionados para que cumplan con los requisitos de seguridad para la descarga. El transporte será por cuenta de PEMEX o cualquier otra empresa transportista autorizada por Pemex.
3. Descarga de auto tanques: Los auto tanques se conectaran al tanque respectivo para la descarga de los hidrocarburos transportados, contando con sistema hermético para la descarga evitando la emisión de vapores al medio ambiente por medio del sistema de recuperación de vapores
4. Almacenamiento de hidrocarburos: Las gasolinas y diesel serán almacenados en su tanque respectivo, los cuales estarán colocados por abajo del nivel del piso. Cada

¹ Información proporcionada por el arquitecto responsable del proyecto.



PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

tanque contará con válvulas de sobrellenado y serán colocados en fosa según normas de Pemex refinación y requerimientos de la autoridad municipal.

5. Conducción interna: La conducción será realizada por tuberías de doble pared certificadas por (UL) y aprobada su instalación por Pemex Refinación, alojadas en trincheras, y a la llegada a dispensarios contara con válvulas shoot-oof.(corte rápido)
6. Venta: Será realizada a través de los dispensarios, cuyas mangueras contarán con válvulas de corte rápido, en donde se abastecerán los tanques de los vehículos.

2.-CAPACIDAD PROYECTADA² La superficie total de la estación de servicio, es de 8,271.18 m² y la distribución de superficies es la siguiente:

CUADRO DE SUPERFICIES:		
CONCEPTO	AREA	PORCENTAJE
ÁREA TOTAL DEL TERRENO SEGÚN ESCRITURA.	8 271.186 m ²	
ÁREA UTILIZABLE (GASOLINERA).	8 271.186 m ²	100.00 %
ÁREA DE DESPACHO DE COMBUSTIBLE.	305.99 m ²	3.69 %
Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO:		
1 TANQUE DE MAGNA 80 MIL LTS.	136.85 m ²	1.66 %
1 TANQUE DE PREMIUM 80 MIL LTS.		
1 TANQUE DE DIESEL 80 MIL LTS.		
ÁREA DE ORCINAS Y SERVICIOS P.B.	144.80 m ²	1.75 %
TIENDA DE CONVENIENCIA.	408.26 m ²	4.94 %
ÁREA VERDE.	1 451.90 m ²	17.55 %
ESTACIONAMIENTO.	219.49 m ²	2.66 %
PISO DE CIRCULACIÓN.	5 603.896 m ²	67.75 %
TOTALES:	8 271.186 m ²	100.000 %

Área de Almacenamiento:

El área de almacenamiento tendrá una capacidad de almacenamiento total de 240,000 litros; contará con piso de concreto armado, se instalarán tres tanques uno de 80,000 L. para Diesel ,Premium y Magna respectivamente, alojados en fosa de concreto armado;

² Información proporcionada por el despacho de arquitectos responsables del proyecto.



PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

los tanques a instalar serán tipo de doble pared de Acero al carbón su contenedor primario y de Fibra de Vidrio el secundario y se ubicarán de manera perpendicular a las áreas de despacho, ubicándose entre las áreas de gasolinas y de diesel, al centro del proyecto.

Los tanques de almacenamiento serán de doble pared ambos, marca TIPSA o similar, certificados por (UL) y autorizada su instalación por Pemex Refinación los cuales serán de las siguientes capacidades.

Tanque	Capacidad
Diesel	80,000.00 lts
Magna	80,000.00 lts.
Premium	80,000.00 lts.

III.-UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL SITIO

1.-UBICACIÓN (Señalada en Carta urbana de INEGI³)

De acuerdo al documento oficial emitido por el Ayuntamiento del municipio de Pihuamo, Jalisco con fecha del 19 de Mayo del 2014 mediante el cual señalan se ha realizado la respectiva visita de verificación para el otorgamiento del número oficial solicitado, la ubicación señalada es; kilómetro 179.5 de la carretera federal 110 Jiquilpan- Manzanillo en el municipio de Pihuamo, Jalisco.

LOCALIZACIÓN DEL SITIO EN COORDENADAS GEOGRÁFICAS DETERMINADAS EN GRADOS, MINUTOS Y SEGUNDOS BAJO EL SISTEMA DE REFERENCIA GEOGRÁFICA WGS84

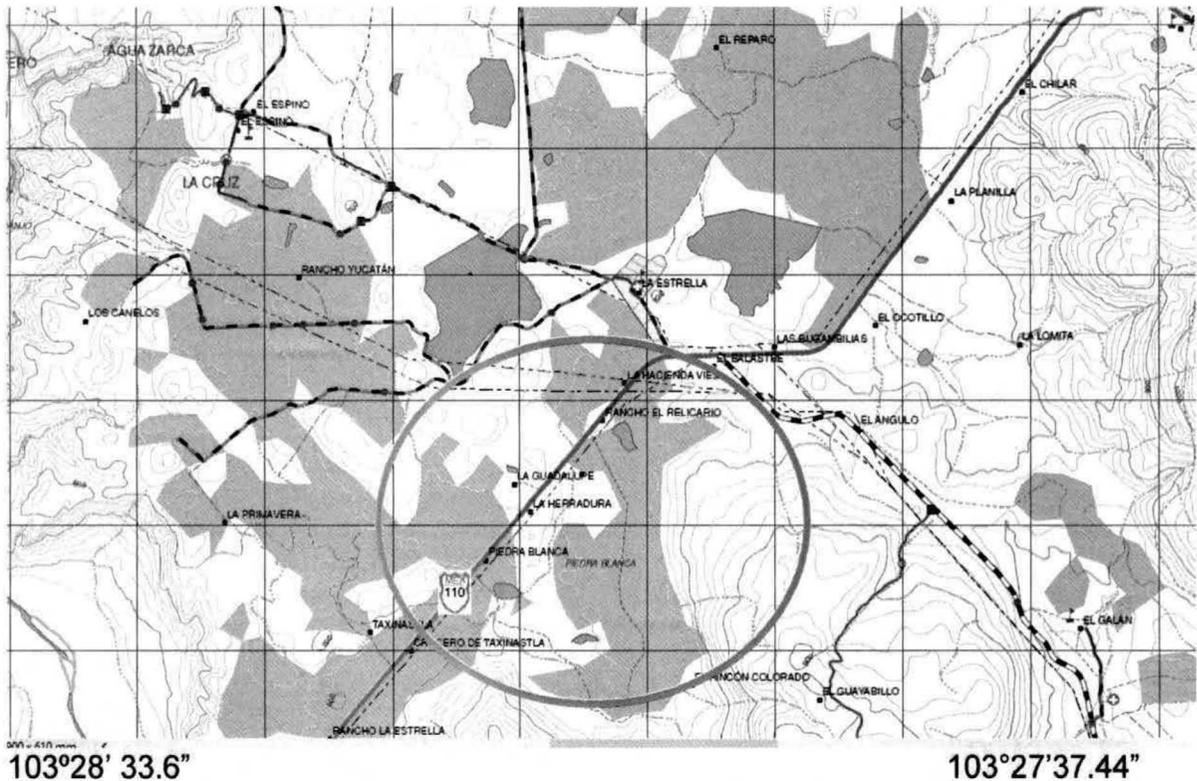
El predio donde se plantea el proyecto se encuentra en el municipio de Pihuamo Jalisco en la localidad Ejidal conocida como La Estrella, y su localización en la carta topográfica escala 1:50 000 del INEGI corresponde al siguiente cuadrante: 19°12'47.52"- 19°12'21.6" de Latitud Norte y 103°28' 3.36"- 103°27'37.44" de Longitud Oeste, con el sistema geográfico de referencia WGS84.

³ Carta topográfica de INEGI escala 1:50000, coordenadas geográficas sistema de referencia WGS84.



MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL
ESTACIÓN DE SERVICIO COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.
19°12'47.52"



19°12'21"

La altitud media del predio, es de 776 msnm. Sitio donde se propone el proyecto

ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL PREDIO Y EN UN RADIO DE 5,000 METROS COMO MÍNIMO.

1.-Ubicación y Área de Influencia considerando actividades en un radio de 5000 metros

Estrictamente en el entorno inmediato del predio no existen instalaciones anexas que tengan vinculación alguna, con las actividades que se pretenden desarrollar; lo que existe en operación actual es un rancho, conocido a nivel municipal como el Rancho El Relicario, en un radio de 500 metros no existen actividades de tipo industrial, comercial, asentamientos humanos de alta densidad, escuelas o alguna instalación similar a la propuesta con la ejecución del proyecto.



DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE
AV. CUAUHTÉMOC #421 ESQUINA XOCHITL
CIUDAD DEL SOL C.P. 45050 ZAPOPAN, JAL.
TELÉFONOS: 16-66-38-40 33-44-95-00
WWW.GEOESTRATEGIA.COM.MX

PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, EN EL CUAL INDIQUE LA PROFUNDIDAD DEL MANTO FREÁTICO SUPERIOR Y LAS CONSIDERACIONES TÉCNICAS RECOMENDADAS PARA LA CIMENTACIÓN DE OBRA GENERAL Y ESTABLECIMIENTO DE LA FOSA DONDE PRETENDAN CONFINARSE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES⁴.

Se le informó al promovente oportunamente, las características que debían cumplirse con el especialista que realizara el Estudio de Mecánica de Suelos así como los análisis que deberían realizarse como pruebas de presencia de presencia de hidrocarburos y metales pesado sin embargo, por decisión del promovente el Estudio de Mecánica de Suelos fué realizado por la empresa GeoStratus Ingeniería Geotécnica y de acuerdo al ejemplar impreso y FIRMADO QUE SE ANEXA A CONTINUACIÓN, LOS TRABAJOS REALIZADOS FUERON;

“3 sondeos mediante la prueba de penetración estándar, se les denominó STP1, STP2 Y STP3 en los cuales se exploró a una profundidad de 11:40 y 7.20 metros, todos con respecto al nivel actual del terreno...

En el documento entregado y firmado por el especialista, se sostiene que se encontraron principalmente arcillas de alta y/o baja compresibilidad de diferentes consistencias por debajo se tienen arenas limosas de compacidad “media” y “muy densa”, a partir de los 4.20 metros de profundidad se detectaron boleos empacados en una matriz de limo color café, hasta la profundidad explorada. No se detectó el nivel de aguas freáticas a la profundidad explorada y en la época del año en que se realizaron los trabajos de campo.

- De acuerdo a las conclusiones más relevantes del estudio, de mecánica de suelos, **NO SE ENCONTRÓ EL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS A LA PROFUNDIDAD EXPLORADA Y EN LA ÉPOCA DEL AÑO EN QUE SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE CAMPO.**
- Durante la exploración se detectaron principalmente arcillas y limos, así como boleos en la parte más profunda de la exploración, por lo que se deberá realizar un mejoramiento por debajo del nivel de desplante de las cimentaciones.

Una recomendación de las cualidades de los materiales debe considerarse totalmente como parte de los criterios del proceso de construcción;

- En base a las condiciones geotécnicas y al tipo de material encontrado, **NO SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN DE POZOS DE ABSORCIÓN, DEBIDO A**

⁴ A continuación se presenta un extracto del Estudio de Mecánica de Suelos, contratado para analizar las características estratigráficas, capacidad de carga y recomendaciones para las actividades propuestas en el proyecto.

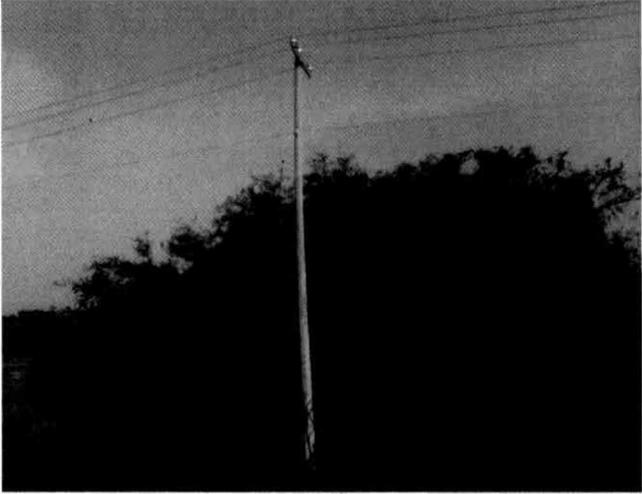


PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

QUE LOS CAMBIOS EN EL CONTENIDO DE AGUA EN EL SUBSUELO PUEDEN OCASIONAR REBLANDECIMIENTO Y EXPANSION DEL MATERIAL, PROVOCANDO DEFORMACIONES”

Los materiales tienen condiciones y cualidades minerales para las actividades propuestas, sin embargo para tener cubiertos los rangos de capacidad de carga del terreno deben realizarse actividades de mejoramiento de materiales.

EQUIPAMIENTO URBANO Y SU UBICACIÓN CON RESPECTO AL PREDIO EN UN RADIO DE 150 MTS.

RADIO DE 150 METROS	INFRAESTRUCTURA OBSERVADA
LINEAS DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA	SÍ 
DRENAJE Y COLECTORES	NO En la sección del predio donde se propone el proyecto se deberán construir instalaciones interiores propias e independientes; considerando tuberías e infraestructura para las descargas
VIALIDADES	SÍ CARRETERA FEDERAL QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN INTERREGIONAL



**MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL
ESTACIÓN DE SERVICIO COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.**

PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

	
VÍAS FÉRREAS	NO

La ubicación geográfica del municipio de Pihuamo, Jalisco lo posiciona en la región Sur Este del Estado de Jalisco. Por ésta condición las actividades propuestas con el proyecto de "Combustibles El Relicario S.A. de C.V" en una propiedad privada de la localidad del Ejido La Estrella del municipio de Pihuamo, Jalisco.

En ese sentido, en base a los documentos con información oficial de vulnerabilidad por riesgo volcánico, el sitio donde se propone el proyecto no tiene esa condición. A continuación se presentan en tablas, las condiciones de Vulnerabilidad documentadas del sitio por fenómenos naturales;

FENOMENOS NATURALES

TIPO	DOCUMENTADOS
SISMICIDAD Por la ubicación geográfica del estado de Jalisco en una zona de alta sismicidad todos los municipios, incluido por supuesto Pihuamo DEBEN ATENDERSE RECOMENDACIONES PREVENTIVAS PARA TODA ACCIÓN URBANÍSTICA Y EN PARTICULAR DEBEN ATENDERSE LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS	SI
VULCANISMO	NO
HUNDIMIENTOS	NO



DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE
 AV. CUAUHTÉMOC #421 ESQUINA XOCHITL
 CIUDAD DEL SOL C.P. 45050 ZAPOPAN, JAL.
 TELÉFONOS: 16-66-38-40 33-44-95-00
 WWW.GEOESTRATEGIA.COM.MX

MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL
ESTACIÓN DE SERVICIO COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

DESLIZAMIENTOS Ó MECÁNICA DE ROCAS	NO
COLAPSO DE LOS SUELOS	NO

La composición de los suelos en todo el municipio, región y área de estudio es de tipos predominantes Feozem Háplico, Regozol Éutrico, Litosol, Cambisol Éutrico y Crómico, y Gleysol Éutrico. En el sitio predominaron, unidades de Feozem Háplico.

HIDROMETEOROLÓGICOS

TIPO	DOCUMENTADOS
LLUVIAS TORRENCIALES	SÍ
INUNDACIONES	NO
GRANIZADAS	SÍ
TORMENTAS ELÉCTRICAS	SÍ
NEVADAS	NO
VIENTOS HURACANADOS	NO
HURACANES	NO
TORNADOS	NO

QUIMICO-TECNOLÓGICOS

TIPO	DOCUMENTADOS
INCENDIOS URBANOS	NO
INCENDIOS FORESTALES	NO
EXPLOSIONES	NO
DERRAMES	NO
FUGAS DE MATERIALES PELIGROSOS	NO
RADIATIVIDAD	NO
ENVENENAMIENTO POR MATERIALES PELIGROSOS	NO



PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS QUE SE PRESENTAN HISTÓRICAMENTE EN LA ZONA DE UBICACIÓN DEL PREDIO (inundaciones, deslizamientos, etc).

En el municipio de Pihuamo, Jalisco en la localidad ejidal conocida como La Estrella NO están documentadas condiciones meteorológicas adversas; sin embargo las instalaciones propuestas deberán prever cualquier evento extraordinario de temporal; ya que todos los datos de condiciones climáticas han cambiado ó se encuentran en un proceso de cambio de datos registrados y oficiales. La disposición de datos actualizados de variables climáticas es ya necesaria para tener parámetros adecuados para la toma de decisiones. Ya que zonas con climas documentados como secos y con prolongadas temporadas de estiaje ahora tienen problemas de inundaciones, derivadas de granizadas y tormentas.

El clima del Municipio es semiseco con invierno y primavera secos, y semicálido sin estación invernal definida. La temperatura media anual es de 19.7 ° C, y tiene una precipitación media anual de 821.9 milímetros. Los vientos dominantes son de dirección norte. El promedio de días con heladas al año es de 4.3.s. La zona donde se desarrollará el proyecto no es inundable, contando en su diseño además con rejillas de drenaje suficientes para evitar cualquier inundación o encharcamiento prolongado.

CLASIFICACIÓN DEL USO DE SUELO CONFORME AL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.

Las actividades propuestas son totalmente congruentes con las disposiciones del plan municipal de Desarrollo y las restricciones que deben cumplirse se establecen claramente en el Dictamen que se entrega en copia simple. Ver Copia simple del respectivo Dictamen de Uso de Suelo en Anexo de Documentación Legal⁵

PRECISAR SI EL SITIO DEL PROYECTO, PRESENTA INDICIOS DE CONTAMINANTES POR HIDROCARBUROS U OTROS.

De acuerdo a las observaciones directas realizadas en trabajo de campo, puede afirmarse que no existen indicios de que en el sitio se hayan desarrollado actividades contaminantes y de acuerdo a la información proporcionada por el promovente, a través de un Informe Geoambiental, en su sección de conclusiones; que en base a las pruebas de laboratorio, realizadas no se detectó ningún valor indicativo de presencia de partículas de Hidrocarburos, en el rango de gasolina, diésel y productos aceitosos.

⁵ Ver en anexo de documentación legal copia simple de dictamen de Uso de Suelo



No se proporcionó información referente a la presencia de partículas de metales pesados en el sitio donde se propone el proyecto. Ver copia firmada de los responsables del Informe Geoambiental proporcionado por el promovente.

Las conclusiones de éste informe son lógicas de acuerdo a las actividades que se han desarrollado en el predio y que de acuerdo a los promoventes, siempre han sido de tipo agrícola y no han considerado el uso de metales pesados o derrame de combustibles o derivados de hidrocarburos.

RESIDUOS QUE SERÁN GENERADOS EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO.

A continuación se presenta una tabla con la descripción por fase de actividad y tipo de residuo que está contemplado generarse.

Fases del proyecto	Residuos				
	Orgánicos, Inorgánicos, Plásticos			Aceite Industrial Agua	CO2 Partículas de polvo
	Generación	Manejo	Sólidos	Líquidos	Emisiones
Preoperacional	X				
Preparación del sitio	X	X	X	X	X
Construcción y Operaciones	X	X	X	X	X
Mantenimiento	X	X	X	X	X

Los residuos que se generarán EN LA FASE DE OPERACIONES DEL PROYECTO SON: Residuos Sólidos Urbanos y Residuos Sólidos Peligrosos de Manejo Especial; deberán tratarse de acuerdo a la normatividad y legislación vigente y aplicable.

REQUERIMIENTOS DE AGUA Y FORMAS DE SUMINISTRO⁶

La fuente de abastecimiento de agua potable será a través de una Cisterna⁷. El área donde se ubicara el proyecto NO cuenta con infraestructura para el suministro de agua

⁶ Información proporcionada por los arquitectos responsables del proyecto.

⁷ Idem



PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

potable y abastecerá una cisterna de 20m³ prefabricada de material plástico totalmente impermeable con tapa con cierre hermético, que suministrará de agua a toda la estación de servicio, tanto a los sanitarios, áreas verdes y áreas de despacho; y estará colocada en la zona adjunta a la Tienda de Conveniencia y los baños públicos.

V.-VINCULACIÓN CON LAS NORMAS Y REGULACIONES SOBRE USO DE SUELO EN EL ÁREA CORRESPONDIENTE. ASÍ COMO DE LA FACTIBILIDAD DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ELECTRICIDAD

De acuerdo con el Ordenamiento Ecológico Territorial⁸ del Municipio de Pihuamo, Jalisco y su modelo de ordenamiento vigente, el predio se encuentra en la Unidad de Gestión Ambiental Ag₃ 80 A Uso de suelo predominante Agrícola condición de alta limitante a la sustentabilidad; política territorial de aprovechamiento. PARA LOS USOS PRETENDIDOS DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO SE SOLICITÓ MEDIANTE UN ACUERDO DE CABILDO, EL USOS DE SUELO FAVORABLE Y RESULTÓ PROCEDENTE LA SOLICITUD DEL PROMOVENTE, YA QUE NO EXISTE AFECTACIÓN ALGUNA A NINGÚN COMPONENTE RELEVANTE DEL SISTEMA.

IDENTIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS ETAPAS DE PREPARACIÓN DEL SITIO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL PROYECTO.

Las actividades propuestas de construcción de una estación de servicio inducen en el sitio una condición de riesgo por el almacenamiento y manejo de 240, 000 litros de sustancias altamente inflamables, y como la instalación es subterránea existe el riesgo de contaminación ambiental como un evento de mayor consideración en caso de que no se sigan las recomendaciones de seguridad establecidas, en el proceso constructivo de la fosa por PEMEX.

DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES POR LAS ACTIVIDADES EN FASE ACTUAL DEL PROYECTO EN CADA COMPONENTE:

Las actividades que se proponen como parte del proyecto de Estación de Servicio, tipo carretera; representan una transición y cambio de actividades del sector agropecuario al sector servicios; debe quedar bien establecido que las actividades agropecuarias por su naturaleza, aprovechan el potencial orgánico del sustrato edáfico, pero la intervención antrópica implica una modificación total de las características nativas relevantes de un sitio; y en ese sentido debe quedar asentado que el predio y su entorno inmediato no tienen características nativas o algún componente relevante o condición prístina⁹ en

⁸ Consulta directa del Modelo de Ordenamiento Ecológico del municipio de Pihuamo, Jalisco

⁹ Que mantiene sin cambio alguno su naturaleza original; Por extensión, sin mancha o imperfección alguna.



PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

situación actual. Ya que las capacidades orgánicas del sustrato edáfico han sido alteradas y en situación actual de hecho no existe capa vegetal o con material orgánico superficial para seguir desarrollando las actividades primarias.

Para recomendar acertadamente las medidas de mitigación de impactos que las actividades del proyecto propuesto; ocasionarán, y para una correcta identificación de los mismos por cada fase de actividad proyectada, se utilizó la metodología de Matriz de Cribado considerando en filas; las actividades con descripción y los componentes del sistema; también se consideró la situación actual del predio, sus usos y entorno inmediato.

Considerando el nivel de intervención antrópica del sitio y su entorno inmediato; cuyas características del medio biótico y del medio abiótico son de hecho resultado de la intervención antrópica que adaptó y utilizó la topografía del sitio para actividades de tipo agrícola, y esas actividades ya han sido abandonadas; provocado una sinergia negativa sobre los componentes; la intervención propuesta en el sitio representa una acción positiva porque detendrá la sinergia negativa y efectos sobre el entorno inmediato e intermunicipal del predio.

Las actividades propuestas NO REBASAN LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA, QUE TIENEN TODOS; UNA CONDICIÓN DE INTERVENCIÓN Y SINERGIA NEGATIVA POR ABANDONO DE ACTIVIDADES.

El sitio donde se propone el proyecto no tiene cualidades representativas, ni su entorno inmediato. Las actividades propuestas se enmarcan en la política de aprovechamiento dictada por el Ordenamiento Ecológico del Territorio, DEL MUNICIPIO DE PIHUAMO, JALISCO. Aún cuando no sé alteran ni modifican cualidades relevantes y los impactos no rebasan la capacidad de carga de los componentes intervenidos; es necesario aplicar medidas de mitigación de impactos y deterioro residual que se generará con la operación del proyecto.

Las actividades económicas en el municipio de Pihuamo no han representado una alteración drástica o radical que implique una afectación irreversible; a cada uno de los componentes del sistema. De acuerdo a los datos socioeconómicos del municipio, existe una condición de intensa expulsión de habitantes del municipio al extranjero, falta de inversiones y actividades económicas. La población subsiste gracias a las remesas que recibe. Claro esas remesas no son suficientes para invertir en infraestructura y servicios que minimicen o terminen con las condiciones de marginación que tiene el municipio. La localidad la Estrella y el Rancho el Relicario han encontrado un costo de oportunidad en la siembra y exportación de berries.



**MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL
ESTACIÓN DE SERVICIO COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.**

PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

Pihuamo, 2010

Indicadores de incidencia	Porcentaje	Personas
Pobreza multidimensional		
Población en situación de pobreza multidimensional	50.9	6,198
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	45.3	5,521
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	5.6	677
Población vulnerable por carencias sociales	38.1	4,642
Población vulnerable por ingresos	4.5	543
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	6.5	798
Privación social		
Población con al menos una carencia social	89.0	10,840
Población con al menos tres carencias sociales	25.3	3,086
Indicadores de carencias sociales¹		
Rezago educativo	35.4	4,311
Acceso a los servicios de salud	22.0	2,682
Acceso a la seguridad social	72.7	8,854
Calidad y espacios de la vivienda	6.1	745
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	22.2	2,702
Acceso a la alimentación	24.8	3,021
Bienestar		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	20.1	2,447
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	55.3	6,741

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en, estimaciones del CONEVAL con base en INEGI MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda

En el municipio de Pihuamo el 50% de los habitantes vive en pobreza extrema y el 38% de la población tiene carencias sociales, que les permitan desarrollar su vida con dignidad.

Debe mencionarse que el municipio también tiene una condición de inseguridad ALTA y están documentados eventos de violencia por grupos delictivos.

En ese sentido es claro que la intervención en el sitio y la propiedad privada; representa un impacto positivo para todos los componentes del sistema socioeconómico del municipio.

TODOS LOS IMPACTOS SOBRE LOS DIFERENTES COMPONENTES DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO RESULTAN POSITIVOS EN TODAS LAS FASES DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

El municipio de Pihuamo, tiene una problemática de expulsión de habitantes que tienen que salir de sus localidades en busca de mejores oportunidades de vida e ingresos, para su familia. El municipio de Pihuamo pertenece a la Región Sureste, su población en 2010 según el Censo de Población y Vivienda fue de 12 mil 119 personas; 49.9 por ciento hombres y 50.1 por ciento mujeres, los habitantes del municipio representaban el 0.2 por ciento del total estatal (ver tabla 1). Comparando este monto poblacional con el del año 2000, se obtiene que la población municipal disminuyó un 14.1 por ciento en diez años.



DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE
AV. CUAUHTÉMOC #421 ESQUINA XOCHITL
CIUDAD DEL SOL C.P. 45050 ZAPOPAN, JAL.
TELÉFONOS: 16-66-38-40 33-44-95-00
WWW.GEOESTRATEGIA.COM.MX

**MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL
ESTACIÓN DE SERVICIO COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.**

PROMOVENTE: COMBUSTIBLES EL RELICARIO S.A. DE C.V.

Tabla 2. Población por sexo, porcentaje en el municipio							
Pihuamo, Jalisco							
Clave	No.	Municipio/localidad	Población total 2000	Población 2010			
				Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
065 PIHUAMO			14,116	12,119	100.00	6,045	6,074
0001	1	PIHUAMO	7,234	6,838	56.4	3,361	3,477
0066	2	EL POZO SANTO (CRUCERO DEL TULE)	824	901	7.4	459	442
0037	3	LA ESTRELLA	662	600	5.0	299	301
0073	4	SAN JOSÉ DEL TULE	473	386	3.2	186	200
0074	5	SANTA CRUZ	345	319	2.6	155	164

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010

El municipio en 2010 contaba con 122 localidades, de las cuales, 17 eran de dos viviendas y 54 de una. La cabecera municipal de Pihuamo es la localidad más poblada con 6 mil 838 personas, y representaba el 56.4 por ciento de la población, le sigue El Pozo Santo (Crucero del Tule) con el 7.4, La Estrella con el 5.0, San José del Tule con el 3.2 y Santa Cruz con el 2.6 por ciento del total municipal.

PARA LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS SE PRESENTAN EN EL APARTADO CORRESPONDIENTE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.



DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE
AV. CUAUHTÉMOC #421 ESQUINA XOCHITL
CIUDAD DEL SOL C.P. 45050 ZAPOPAN, JAL.
TELÉFONOS: 16-66-38-40 33-44-95-00
WWW.GEOESTRATEGIA.COM.MX