

---

**EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL  
DEL AREA CONTRACTUAL NO. 8  
CAMPO DUNAS  
CNH-R01-L03-A8/2015**



**Dunas**

Exploración y Producción

**Dunas Exploración y Producción S.A.P.I. de C.V.  
by CESIGSA The Energy Company**



	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA 2 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA 15/JULIO/2016</b>

## INDICE

<b>I. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO</b> .....	6
SECCIÓN 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROMOVENTE. ....	6
1. Nombre, denominación o razón social. ....	6
3. Domicilio para oír y recibir notificaciones. ....	6
4. Correo electrónico .....	6
5. Nombre, denominación o razón social del responsable de la elaboración de la Evaluación de Impacto Social .....	7
6. Nombre(s) de la(s) persona(s) responsable(s) de la elaboración de la Evaluación de Impacto Social .....	7
SECCIÓN 2. RESUMEN EJECUTIVO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL .....	8
Resumen Ejecutivo .....	8
SECCIÓN 3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO .....	10
1. Nombre del proyecto .....	10
2. Descripción Técnica del proyecto .....	10
SECCIÓN 4. ETAPAS DE DESARROLLO DEL PROYECTO .....	12
1. Descripción de las Etapas de Desarrollo del Proyecto .....	12
SECCIÓN 5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO. ....	15
1. Ubicación del Proyecto .....	15
2. Localidades .....	16
3. Mapas de Ubicación de Polígono Contractual .....	16
4. Coordenadas Geográficas des Área Contractual 8 .....	17
SECCIÓN 6. TIPO DE USO DE SUELO Y LOCALIDAD .....	18
1. Tipo de localidad, urbana o rural, donde se desarrollará el Proyecto. ....	18
2. Tipo de uso de suelo donde se desarrollará el Proyecto. ....	18
SECCIÓN 7. SUPERFICIE REQUERIDA .....	19
<b>II. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO</b> .....	19
SECCION 1. IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA NÚCLEO DEL PROYECTO. ....	19
1. Identificación y Delimitación del Área Núcleo del Proyecto .....	19
2. Descripción detallada del Área Núcleo del Proyecto .....	20
3. Mapa de Área Núcleo .....	21

	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA 3 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA 15/JULIO/2016</b>

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO. 22

1. Identificación y descripción de los elementos utilizados para la delimitación.....22
2. Identificación y delimitación del Área de Influencia Directa del Proyecto.....23
3. Descripción detallada del Área de Influencia Directa del Proyecto.....23
4. Mapa del Área de Influencia Directa del Proyecto.....24

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL PROYECTO .....25

1. Identificación y descripción de los elementos utilizados para la delimitación .....25
2. Identificación y delimitación del Área de Influencia Indirecta del Proyecto. ....26
3. Descripción detallada del Área de Influencia Indirecta del Proyecto .....26
4. Mapa del Área de Influencia Indirecta del Proyecto. ....27

**III. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO ..... 28**

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES CONFORME AL ÁREA DE INFLUENCIA .....28

1. Localidades ubicadas en el Área Núcleo .....28
2. Mapa de localidades ubicadas en el Área Núcleo.....28
3. Localidades ubicadas en el Área de Influencia Directa .....29
4. Mapa de localidades ubicadas en el Área de Influencia Directa.....29
5. Localidades ubicadas en el Área de Influencia Indirecta .....30
6. Mapa de localidades ubicadas en el Área de Influencia Indirecta. ....30

SECCIÓN 2. CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA .....31

1. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área de Influencia Indirecta del Proyecto.....31
2. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área Núcleo y en el Área de Influencia Directa del Proyecto .....34
3. Descripción de rasgos socioculturales y de la forma de vida de las comunidades que se ubican en el Área de Influencia del Proyecto .....43
4. Descripción del entorno y patrimonio socio ambiental de la Comunidad .....45
5. Línea de Base.....45

SECCION 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS ACTORES DE INTERÉS. ....48

1. Identificación de Actores de Interés.....48
2. Análisis de los Actores de Interés. ....49

**IV. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES, POSITIVOS Y NEGATIVOS, QUE PODRÍAN DERIVARSE DEL PROYECTO..... 50**



SECCIÓN 1. FUENTES DE INFORMACIÓN Y TÉCNICAS PARTICIPATIVAS UTILIZADAS PARA LA IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES. ....	50
1. Identificación de fuentes de información y técnicas participativas empleadas.....	50
2. Descripción de la forma en la que el Promovente implementó el enfoque participativo en la identificación, caracterización, predicción y valoración de los Impactos Sociales.....	51
SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.....	52
SECCIÓN 3. CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES. ....	53
SECCIÓN 4. PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.....	56
1. Predicción de los Impactos Sociales. ....	56
2. Valoración de los Impactos Sociales. ....	58
a. Análisis de la significación social de los Impactos Sociales. ....	62
SECCIÓN 5. IMPACTOS SOCIALES EN GRUPOS SOCIALES ESPECÍFICOS.....	63
SECCIÓN 6. ALTERNATIVAS AL PROYECTO. ....	64
<b>V. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.....</b>	<b>65</b>
SECCIÓN 1. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA PREVENIR, MITIGAR Y COMPENSAR LOS IMPACTOS SOCIALES NEGATIVOS, ASÍ COMO LAS MEDIDAS QUE SE IMPLEMENTARÁN PARA AMPLIAR LOS IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS.....	65
1. Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación. ....	65
a. Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación para grupos sociales específicos. ....	66
2. Descripción del programa, estrategia y/o plan de implementación de medidas, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el Promovente. ....	67
3. Indicadores de seguimiento de las medidas. ....	69
SECCIÓN 2. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE COMUNICACIÓN Y VINCULACIÓN CON LAS COMUNIDADES INCLUYENDO SISTEMAS O MECANISMOS DE ATENCIÓN DE QUEJAS .....	70
1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de comunicación y vinculación con las comunidades. ....	70
2. Descripción del sistema o mecanismo de atención de quejas,.....	70
SECCIÓN 3. PROPUESTA DE MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN ACTIVA Y EQUITATIVA .....	71
1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de participación activa y equitativa de las mujeres y hombres integrantes de las comunidades. ....	71
SECCIÓN 4. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE COMUNICACIÓN Y VINCULACIÓN CON OTROS ACTORES DE INTERÉS IDENTIFICADOS.....	72



1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de participación de comunicación y vinculación con otros actores de interés adicionales a las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el Promovente, así como los indicadores de seguimiento y monitoreo.....	72
<b>SECCIÓN 5. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL, QUE EL PROMOVENTE PROPONE DESARROLLAR EN BENEFICIO DE LAS COMUNIDADES UBICADAS EN EL ÁREA NÚCLEO Y EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO.....</b>	<b>73</b>
1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de inversión social que se propone en beneficio de las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa. ..	73
2. Descripción de acciones específicas que componen el programa, estrategia y/o plan de inversión social. ....	74
3. Vinculación de las acciones del programa, estrategia y/o plan de inversión social con programas, políticas, estrategias y acciones implementadas en el orden federal, estatal y/o municipal. ....	74
<b>SECCIÓN 6. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE ABANDONO, CIERRE O DESMANTELAMIENTO, QUE INCLUYE LAS MEDIDAS DE CARÁCTER SOCIAL QUE EL PROMOVENTE IMPLEMENTARÁ AL TÉRMINO DE LA OPERACIÓN DEL PROYECTO. ....</b>	<b>75</b>
<b>SECCIÓN 7. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE REASENTAMIENTO, CUANDO SE REQUIERA, Y DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE, DE SER EL CASO. ....</b>	<b>75</b>
<b>SECCIÓN 8. PROPUESTA DE ESTRATEGIA Y/O PLAN PARA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE LOS IMPACTOS SOCIALES, TODA VEZ QUE LOS RIESGOS PUEDEN MODIFICARSE EN VIRTUD DE LA EVOLUCIÓN Y CONTEXTO DE OPERACIÓN DEL PROYECTO. ....</b>	<b>76</b>
<b>SECCIÓN 9. ESTRATEGIA GENERAL DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.....</b>	<b>77</b>
<b>VI. FUENTES DE REFERENCIAS .....</b>	<b>77</b>
<b>VII. ANEXOS.....</b>	<b>78</b>
1. MAPAS.....	78
2. COORDENADAS GEOGRÁFICAS.....	78
3. METODOLOGIA.....	78
4. OFICIO DE ENTREVISTAS PARA EIS .....	78
5. CUESTIONARIO PARA ENTREVISTAS .....	78
6. RECOPIACIÓN FOTOGRÁFICA DE LOCALIDADES Y ENTREVISTAS.....	78



## I. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

### SECCIÓN 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROMOVENTE.

#### 1. Nombre, denominación o razón social.

DUNAS EXPLORACION Y PRODUCCION S.A.P.I DE C.V.

#### 2. R.F.C.

██████████

#### 3. Domicilio para oír y recibir notificaciones.

Calle: ██████████

Numero Exterior: ██████

Colonia: ██████████

Municipio/Delegación: ██████████

Código Postal: ██████████

Entidad Federativa: ██████████

Teléfono: ██████████

#### 4. Correo electrónico

██████████



Dunas  
Exploración y Producción

**EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  
AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS**

PÁGINA  
7 DE 78

REVISIÓN: 0

FECHA  
15/JULIO/2016

**5. Nombre, denominación o razón social del responsable de la elaboración de la  
Evaluación de Impacto Social**

[REDACTED]

RFC: [REDACTED]

Domicilio: [REDACTED]

[REDACTED]

Tel. [REDACTED]

Correo electrónico: [REDACTED]

**6. Nombre(s) de la(s) persona(s) responsable(s) de la elaboración de la Evaluación de  
Impacto Social**

[REDACTED]

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  8 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

## SECCIÓN 2. RESUMEN EJECUTIVO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL.

### Resumen Ejecutivo

La presente investigación es un estudio de Evaluación del Impacto Social con el objetivo de conocer cuál es el impacto que tendrán las actividades de extracción de Hidrocarburos, la construcción y operación del proyecto energético en la vida de las comunidades cercanas al área núcleo y de influencia de dicho proyecto, considerando las relaciones sociales y la economía social. La elaboración del Estudio de Impacto Social se realizó en el área contractual número 8 Duna de acuerdo al número de contrato **CNH-R01-L03-A8/2015**, situado en localidades de Las Lajitas Tres, Enero Dieciséis, Guadalupe Garza y El Roble pertenecientes al municipio de China del Estado de Nuevo León,

El Área Contractual número 8 el cual se ubica en el estado de Nuevo León, abarca una superficie de 36.7 km<sup>2</sup> e incluye al campo Duna. El campo Duna se ubica aproximadamente a 114 kilómetros al Suroeste de la Ciudad de Reynosa Tamaulipas; geológicamente se encuentra dentro de la Cuenca de Burgos.

La línea base comprende el análisis cuantitativo y cualitativo del Área Núcleo que comprende 5 localidades del municipio de China, Nuevo León (Las Lajitas Tres, Enero Dieciséis, El roble y Guadalupe Garza), Área de Influencia Directa (La soledad, Los Barriales, Los Laureles, Los Fresnos, El Garceño y la Providencia Dos) todas localidades rurales ubicadas en el sur de la cabecera Municipal de China, en donde encontramos con la presencia de diversidad de recursos naturales en sus territorios.

Las principales actividades económicas que desarrollan los propietarios es la ganadería, seguida por la agricultura (cultivo de sorgo) y la cinegética (cacería de venado). Otra actividad económica y deportiva cerca de las localidades del área núcleo, área de influencia directa y la cabecera municipal es la Pesca Deportiva en la presa llamada El cuchillo.

En Área Núcleo e Influencia Directa existen ranchos y predios los cuales mayormente están deshabitadas por los propietarios. Las viviendas que están habitadas permanentemente son por

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  9 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

los Rancheros o Encargados del cuidado del terreno, ganado y cultivos. La mayoría cuentan con sistema de generación eléctrica planta solar y algunas cuentan con televisor y radio.

No se cuenta con transporte público de la cabecera municipal China Nuevo León a las localidades del Área Núcleo, el medio de transporte a las localidades es por vehículos particulares de los propios propietarios o rancheros encargados del cuidado del predio. Actualmente no existen conflictos por propiedad de la tierra el Área Núcleo y Área de Influencia Directa. En las Localidades del Área Núcleo no se hallaron asentamientos o comunidades Indígenas.

Los impactos que se ocasionarían o pudieran ocasionarse a la población y localidades son de Tráfico vial en sus localidades, Infraestructura en sus propiedades, Recursos, Uso de suelo, reubicación e impactos al medio ambiente.

Los impactos positivos que serían consecuencia de las actividades serían el mantenimiento de caminos, la limpieza de Instalaciones y sus perímetros para lo cual se desarrolla un programa de gestión social.

Para la Gestión Social se agendarán Reuniones con los habitantes de las localidades, protocolo para la atención de Solicitudes Comunes, recolección y tratamiento de quejas y reclamos comunales, se realizarán visitas guiadas a obras del proyecto o donde se realicen actividades y se implementará un Plan de Monitoreo social

Se establecerán iniciativas de participación equitativas involucrando a hombres y mujeres en las localidades del área núcleo y de influencia directa para los mecanismos de participación definidos en el plan de gestión social, habrá el seguimiento a los planes de gestión, reportando la cantidad de solicitudes comunales, quejas y reclamos recibidos y cantidad de solicitudes, quejas y reclamos comunales atendidos.

Es importante manifestar que la mayoría de localidades son sociedades Inactivas, con poca movilización social, y se llevará una planificación más estratégica de las actividades en el marco del proyecto para lograr su cumplimiento.



Listado de propietarios que se identificaron dentro del área núcleo del proyecto:

NOMBRE	INSTALACIONES	AREA	CONTACTO	ESTATUS
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	SOCIO Y MEDIO DE CONTACTO CON [REDACTED]	CONTACTAR A [REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	[REDACTED]	PENDIENTE CONTACTAR
[REDACTED]	[REDACTED]	DIRECTA	[REDACTED]	PENDIENTE CONTACTAR
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	EN ESPERA DE NUMERO DE CONTACTO	PENDIENTE CONTACTAR
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO
[REDACTED]	[REDACTED]	DIRECTA	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO
[REDACTED]	[REDACTED]	NUCLEO Y DIRECTA	[REDACTED]	CONTACTADO Y ENTREVISTADO

### SECCIÓN 3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.

#### 1. Nombre del proyecto.

**CNH-R01-L03-A8/2015**

CONTRATO PARA LA EXTRACCIÓN DE HIDROCARBUROS BAJO LA MODALIDAD DE LICENCIA

#### 2. Descripción Técnica del proyecto

El Área Contractual número 8 Duna, se ubica en el estado de Nuevo León, abarca una superficie de 36.7 km<sup>2</sup> e incluye al campo Duna. Dicho campo cuenta con un volumen original en sitio de 67.1 mil millones de pies cúbicos de gas a nivel 3P y una reserva remanente de 17,0 mil millones de pies cúbicos de gas a nivel 3P, contaba con una producción acumulada de 35.7 mil millones de pies cúbicos de gas al 1ro de enero de 2015.



El campo Duna se ubica aproximadamente a 114 kilómetros al Suroeste de la Ciudad de Reynosa Tamaulipas; geológicamente se encuentra dentro de la Cuenca de Burgos. Fue descubierto por el pozo Duna 1 en el año 1976. Este campo está clasificado como productor de Gas Seco, en areniscas de la Formación Paleoceno Yacimiento Midway (cuerpos 9, 13 y 17) yacimientos a la fecha se han perforado 27 pozos de los cuales 2 resultaron improductivos, al cierre de diciembre del 2015 el campo produce 3.907 MMPCD de gas seco y 0% de condensado.

<b>Concepto</b>	
<b>Nombre</b>	Campo Duna
<b>Estado y municipio</b>	Estado de Nuevo León Municipio de China
<b>Área del Contrato</b>	36.7 km <sup>2</sup>
<b>Fecha de emisión / firma</b>	10 de Mayo 2016
<b>Vigencia</b>	(25) Años
<b>Tipo de contrato</b>	Licencia
<b>Operadora y socios con porcentaje de participación</b>	<b>Operadora:</b> Dunas Exploración y Producción S.A.P.I. de C.V. <b>Obligado Solidario:</b> Construcciones y Servicios Industriales Globales S.A. de C.V.
<b>Profundidad para extracción</b>	2,300 metros
<b>Profundidad para exploración</b>	2,800 metros
<b>Yacimientos y/o Campos</b>	MIDWAY (cuerpos 9, 13 y 17)
<b>Colindancias</b>	Se localiza a 114 kilómetros al suroeste de la ciudad de Reynosa Tam., a 24 kilómetros al sur de la ciudad de General Bravo N.L. y a 16.1 kilómetros al sur de la ciudad de China N.L.
<b>Otras características</b>	



## SECCIÓN 4. ETAPAS DE DESARROLLO DEL PROYECTO

### 1. Descripción de las Etapas de Desarrollo del Proyecto

Las actividades físicas que se realizarán durante los primeros cinco años serán: reprocesamiento de la sísmica 3D, análisis petrofísicos de los registros geofísicos de los pozos del área contractual, así como de los núcleos a recuperar del pozo a perforar, Perforación de un pozo de evaluación, dos reparaciones mayores y seis reparaciones menores, Toma de información en 15 pozos del área contractual la cual incluye: calibraciones, registros de presión de fondo cerrado y fluyente, pruebas de potencial, pruebas de variación de presión y temperatura, Aplicación de sistemas artificiales de producción, Censo y análisis de integridad mecánica de ductos e instalaciones, Mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos.

Las Etapas del Proyecto se dividen en Cuatro Plan Provisional, Plan de Evaluación, Plan de Desarrollo y Plan de Abandono.

ETAPAS DEL PROYECTO	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES Y OBRAS	DESCRIPCION
PLAN PROVISIONAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RECEPCION Y ENTREGA DE AREA CONTRACTUAL</li> <li>2. CONTINUIDAD DE LA PRODUCCION</li> <li>3. TOMA DE INFORMACION</li> <li>4. PRUEBAS DE PRODUCCION</li> <li>5. PRUEBAS DE INTEGRIDAD MECANICA</li> <li>6. MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE PRODUCCION</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. REVISION E INSPECCION DE LAS INSTALACIONES Y ACEPTACION DE LAS MISMAS.</li> <li>2. REVISION, MANIPULACIÓN DE VÁLVULAS Y OPTIMIZACION DE LA PRODUCCIÓN.</li> <li>3. TOMA DE NIVELES CON ECOMETROS, CALIBRACIONES, REGISTROS DE PRESION Y TEMPERATURA CON ULA.</li> <li>4. MEDICION DE PRODUCCION CON SEPARADORES PORTATILES A POZO Y MEDICION DE TRANSFERENCIA DE CUSTODIA.PORTATILES EN CONJUNTO CON TOMA DE TEMPERATURA Y PRESIONES DE FONDO CON UNIDAD DE LINEA DE ACERO.</li> <li>5. INSPECCION VISUAL DE INSTALACIONES Y MEDICION DE ESPESORES DE LINEAS, DUCTOS, RECIPIENTES A PRESION Y ATMOSFERICOS.</li> <li>6. LIMPIEZA DE MALEZA DE PERIMETRO DE CONTRAPOZO, PINTURA DE ARBOLES DE VALVULAS Y BARANDALES, MANTENIMIENTO A SISTEMAS ARTIFICIALES.</li> </ol>



<p>PLAN DE EVALUACION</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. REPROCESAMIENTO DE SISMICA</li> <li>2. CALCULO DE RESERVAS</li> <li>3. CONTINUIDAD DE LA PRODUCCION</li> <li>4. TOMA DE INFORMACION</li> <li>5. MEDICION DE LA PRODUCCION</li> <li>6. MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE PRODUCCION</li> <li>7. INTERVENCIONES Y REPARACIONES MENORES</li> <li>8. REPARACIONES MAYORES</li> <li>9. PERFORACION Y TERMINACION DE POZOS.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. REPROCESAMIENTO DE DATOS GEOLOGICOS Y GEOFISICOS.</li> <li>2. APLICACION DE INGENIERIA DE YACIMIENTOS, MODELOS MATEMATICOS Y ANALISIS NODAL.</li> <li>3. REVISION, MANIPULACIÓN DE VÁLVULAS Y OPTIMIZACION DE LA PRODUCCIÓN.</li> <li>4. TOMA DE NIVELES CON ECOMETROS, CALIBRACIONES, REGISTROS DE PRESION Y TEMPERATURA CON ULA.</li> <li>5. MEDICION DE PRODUCCION CON SEPARADORES PORTATILES A POZO Y MEDICION DE TRANSFERENCIA DE CUSTODIA..</li> <li>6. LIMPIEZA DE MALEZA DE PERIMETRO DE CONTRAPOZO, PINTURA DE ARBOLES DE VALVULAS Y BARANDALES, MANTENIMIENTO A SISTEMAS ARTIFICIALES.</li> <li>7. LIMPIEZAS, INDUCCIONES OBTURACION, COLOCACION DE TAPONES Y AISLAMIENTO DE INTERVALOS CON TF, ULA Y UIM Y CONVERSION A SAP.</li> <li>8. REMEDIACIONES DE TR, OBTURACIONES DE INTERVALO, DISPAROS, ESTIMULACION MATRICIAL, FRACTURAMIENTO Y/O REFRACURAMIENTO HIDRAULICO DE INTERVALOS.</li> <li>9. CONSTRUCCION DE CAMINOS Y PERAS, PERFORACION Y TERMINACION DE POZOS, INSTALACION DE ARBOL DE VALVULAS, CONEXIONES SUPERFICIALES Y LINEAS DE DESCARGA.</li> </ol>
---------------------------	---	---

ETAPAS DEL PROYECTO	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES Y OBRAS	DESCRIPCION
<p>PLAN DE DESARROLLO</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CONTINUIDAD DE LA PRODUCCION</li> <li>2. MEDICION DE PRODUCCION</li> <li>3. PRUEBAS DE INTEGRIDAD MECANICA</li> <li>4. MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE PRODUCCION</li> <li>5. INTERVENCIONES Y REPARACIONES MENORES</li> <li>6. REPARACIONES MAYORES</li> <li>7. PERFORACION DE POZOS</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. REVISION, MANIPULACIÓN DE VÁLVULAS Y OPTIMIZACION DE LA PRODUCCIÓN.</li> <li>2. MEDICION DE PRODUCCION CON SEPARADORES PORTATILES A POZO Y MEDICION DE TRANSFERENCIA DE CUSTODIA.</li> <li>3. INSPECCION VISUAL DE INSTALACIONES Y MEDICION DE ESPESORES DE LINEAS, DUCTOS, RECIPIENTES A PRESION Y ATMOSFERICOS.</li> <li>4. LIMPIEZA DE MALEZA DE PERIMETRO DE CONTRAPOZO, PINTURA DE ARBOLES DE VALVULAS Y BARANDALES, MANTENIMIENTO A SISTEMAS ARTIFICIALES.</li> <li>5. LIMPIEZAS, INDUCCIONES OBTURACION, COLOCACION DE TAPONES Y AISLAMIENTO DE INTERVALOS CON TF, ULA Y UIM.</li> <li>6. REMEDIACIONES DE TR, OBTURACIONES DE INTERVALO, DISPAROS, ESTIMULACION MATRICIAL, FRACTURAMIENTO Y/O REFRACURAMIENTO HIDRAULICO DE INTERVALOS.</li> <li>7. CONSTRUCCION DE CAMINOS Y PERAS, PERFORACION Y TERMINACION DE POZOS, INSTALACION DE ARBOL DE VALVULAS, CONEXIONES SUPERFICIALES Y LINEAS DE DESCARGA.</li> </ol>
<p>PLAN DE ABANDONO</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. TAPONAMIENTO DE POZOS</li> <li>2. DESMANTELAMIENTO DE ARBOLES DE VALVULAS, ABANDONO DE LINEAS DE DESCARGA Y CONEXIONES SUPERFICIALES.</li> <li>3. DESMANTELAMIENTO DE ERG.</li> <li>4. REMEDIACION DE AREA</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OBTURACION DE INTERVALOS Y COLOCACION DE TAPON EN TR Y/O TP DE POZO CON CEMENTO.</li> <li>2. DESMANTELAMIENTO DE ARBOL DE VALVULAS, INSTRUMENTACION Y CONEXIONES SUPERFICIALES, RELLENO DE CONTRAPOZO, COLOCACION DE MONUMENTO Y PLACA DESCRIPTIVA.</li> <li>3. DESMANTELAMIENTO DE CABEZAL DE RECOLECCION, SEPARADORES, TANQUES, TRAMPAS, FOSAS, DIQUES Y QUEMADOR.</li> </ol>

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  14 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

		4. RESTAURACION Y REMEDIACIÓN DE AREA O LOCALIZACIÓN.
--	--	---

### Plan Provisional

Plan de actividades que permitirán dar continuidad operativa a la extracción de hidrocarburos en el Área contractual número 8, se definirán los procedimientos de entrega y recepción del campo así como sus instalaciones, Optimización de la Producción y Mantenimiento de Instalaciones.

### Plan Evaluación

En esta etapa se dará continuidad a la extracción de hidrocarburos, el mantenimiento de Instalaciones, así como la evaluación del área contractual cuyas actividades principales son: Análisis y reprocesamiento de Datos sísmicos, evaluación de los registros geofísicos, la toma de información, RPFC, RPF, Curvas de variación, pruebas de potencial, caracterización estática y dinámica, la perforación de un pozo con objetivo de evaluación, así mismo se realizara reparaciones mayores y menores para la optimización e incremento de la producción del área contractual.

### Plan Desarrollo

El Plan de Desarrollo contempla la totalidad del Área, incluye la información requerida para el desarrollo y continuidad de la explotación del campo, prevé la utilización de métodos y procesos adecuados para obtener el máximo factor de recuperación final de las Reservas, de conformidad con las Mejores Prácticas de la Industria y aplicándose de tal forma que permita la optimización del beneficio económico del campo, así mismo se cuenta con el programa de aprovechamiento de Gas Natural correspondiente y los mecanismos de

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  15 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

medición de la Producción de Hidrocarburos aplicando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la explotación de hidrocarburos.

### Plan de Abandono.

Como parte de las actividades de Abandono, se realizará la actualización del estudio de Línea Base Ambiental, responsabilizándose de los Daños Ambientales en el Área Contractual, para remediar, restaurar, compensar y rehabilitar el Área Contractual que esté siendo abandonada y cumplir con todas las obligaciones ambientales que pudieran existir como resultado de las Actividades Petroleras de conformidad con la Normatividad Aplicable.

## **SECCIÓN 5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO.**

### **1. Ubicación del Proyecto**

El Área Contractual número 8 se ubica en el estado de Nuevo León, abarca una superficie de 36.7 km<sup>2</sup> e incluye al campo Duna.

El campo Duna se ubica aproximadamente a 114 kilómetros al Suroeste de la Ciudad de Reynosa Tamaulipas, dentro del municipio de China Nuevo León, localizándose en el extremo oriente del estado de Nuevo León, en las coordenadas 25°42' latitud norte y 99°14' longitud oeste, a una altura de 140 metros sobre el nivel del mar.

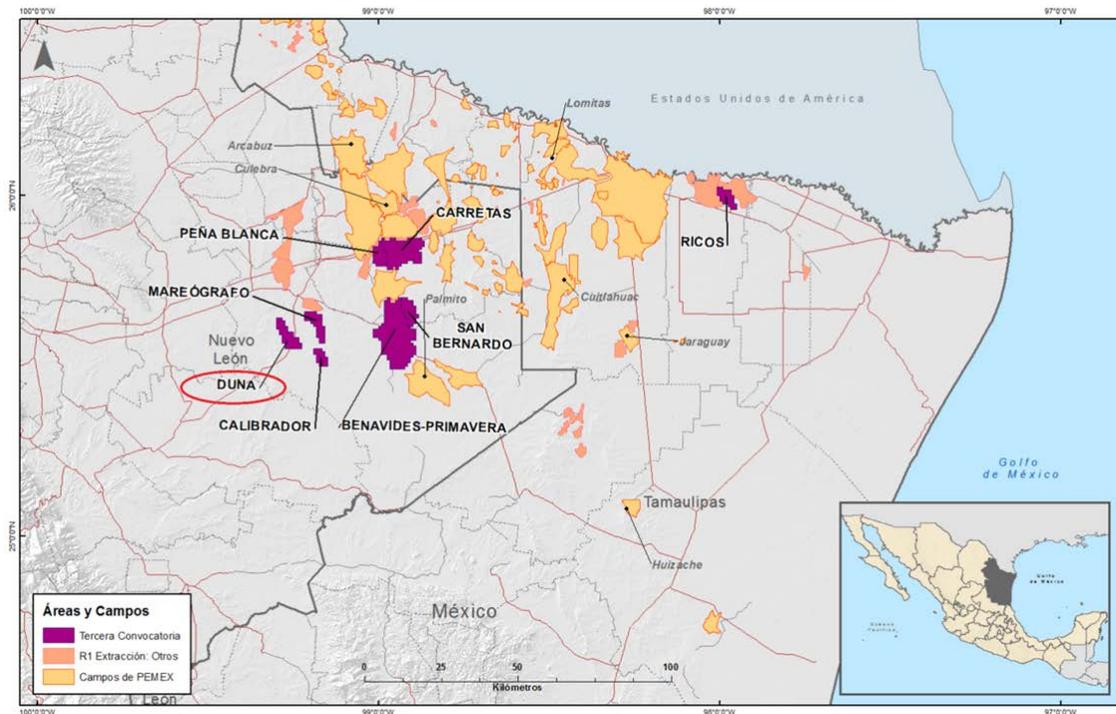
Limita al norte con Gral. Bravo, Dr. Coss y Los Aldama, N.L.; al noroeste con Los Herrera, N.L.; al oeste con Los Ramones, N.L.; al suroeste con Gral. Terán, N.L. y al sur y este con el estado de Tamaulipas. La distancia aproximada a la capital del estado, Monterrey, N.L. es de 116 kilómetros.



## 2. Localidades

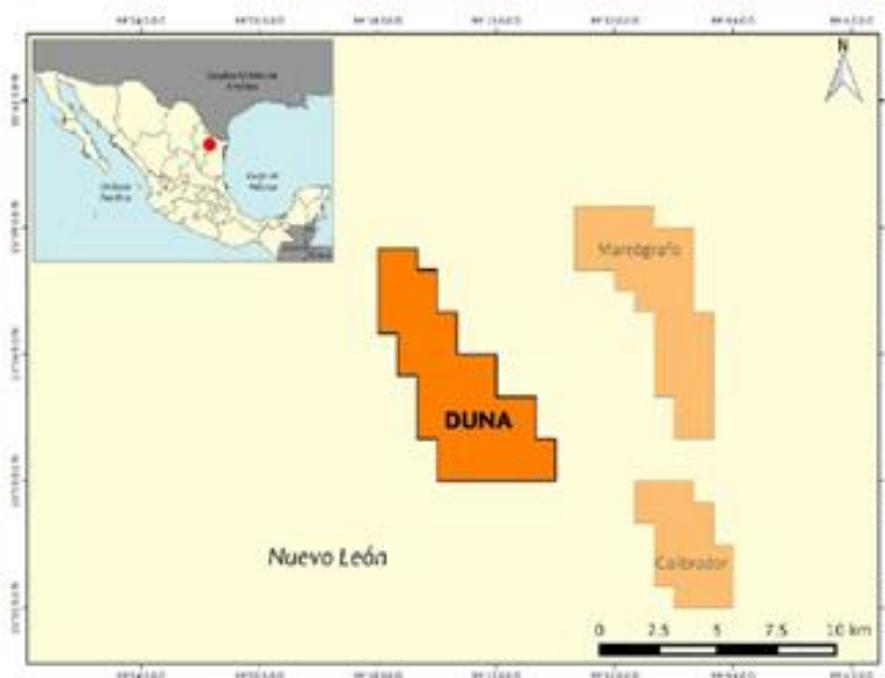
No.	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	CLAVE	MUNICIPIO	CLAVE	LOCALIDAD
1	19	NUEVO LEON	13	CHINA	190130615	LAS LAJITAS TRES
2	19	NUEVO LEON	13	CHINA	190130640	ENERO DIECISEIS
3	19	NUEVO LEON	13	CHINA	190130694	EL ROBLE
4	19	NUEVO LEON	14	CHINA	190131044	GUADALUPE GARZA

## 3. Mapas de Ubicación de Polígono Contractual

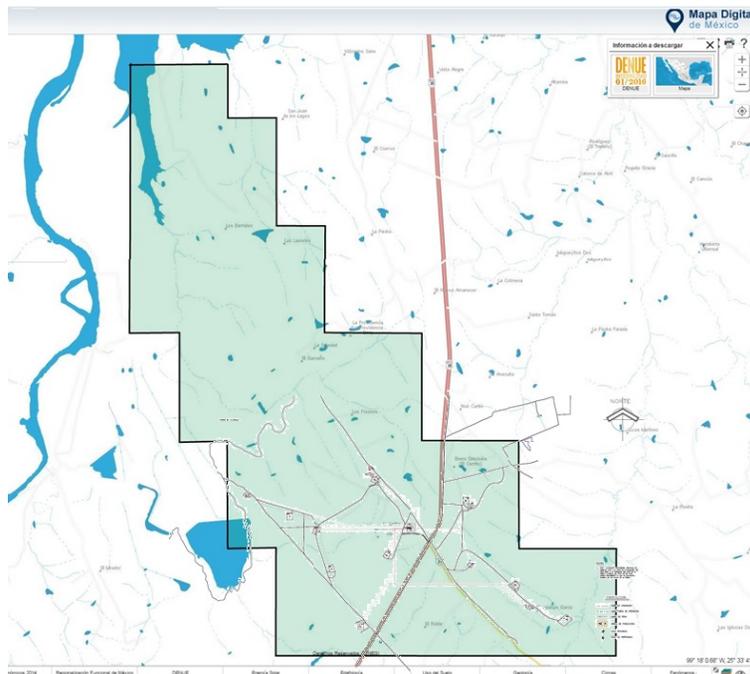




Polígono que limita el área contractual



**4. Coordenadas Geográficas des Área Contractual 8**





Área Contractual	Campo/ Polígono	Vértice	Oeste (Longitud)	Norte (Latitud)
8	Duna	1	99° 17' 00 "	25° 38' 30 "
		2	99° 17' 00 "	25° 38' 00 "
		3	99° 16' 30 "	25° 38' 00 "
		4	99° 16' 30 "	25° 37' 00 "
		5	99° 16' 00 "	25° 37' 00 "
		6	99° 16' 00 "	25° 36' 00 "
		7	99° 15' 00 "	25° 36' 00 "
		8	99° 15' 00 "	25° 35' 00 "
		9	99° 14' 00 "	25° 35' 00 "
		10	99° 14' 00 "	25° 34' 00 "
		11	99° 13' 30 "	25° 34' 00 "
		12	99° 13' 30 "	25° 33' 00 "
		13	99° 16' 30 "	25° 33' 00 "
		14	99° 16' 30 "	25° 34' 00 "
		15	99° 17' 00 "	25° 34' 00 "
		16	99° 17' 00 "	25° 35' 30 "
		17	99° 17' 30 "	25° 35' 30 "
		18	99° 17' 30 "	25° 36' 30 "
		19	99° 18' 00 "	25° 36' 30 "
		20	99° 18' 00 "	25° 38' 30 "

## SECCIÓN 6. TIPO DE USO DE SUELO Y LOCALIDAD

### 1. Tipo de localidad, urbana o rural, donde se desarrollará el Proyecto.

c	CLAVE	LOCALIDAD	LOCALIDAD RURAL	LOCALIDAD URBANA
1	190130615	LAS LAJITAS TRES	X	
2	190130640	ENERO DIECISEIS	X	
3	190130694	EL ROBLE	X	
4	190131044	GUADALUPE	X	

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

Las localidades donde se llevara a cabo las actividades de Exploración y Extracción de Hidrocarburos, son Ranchos y predios donde se encuentra flora y fauna Silvestre y la principal actividad económica actual que se desarrolla por los propietarios es la ganadería, seguida de la agricultura y la cinegética (cacería).

## SECCIÓN 7. SUPERFICIE REQUERIDA

Superficie Temporal (M <sup>2</sup> )	Superficie Permanente (M <sup>2</sup> )	Superficie Total (M <sup>2</sup> )
A	B	C (A+B)
<b>106,742.2</b>	<b>548,760.0</b>	<b>655,502.2</b>

## II. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

### SECCION 1. IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA NÚCLEO DEL PROYECTO.

#### 1. Identificación y Delimitación del Área Núcleo del Proyecto

El campo Duna se ubica aproximadamente a 114 kilómetros al Suroeste de la Ciudad de Reynosa Tamaulipas, dentro del municipio de China Nuevo León, localizándose en el extremo oriente del estado de Nuevo León, en las coordenadas 25°42' latitud norte y 99°14' longitud oeste, a una altura de 140 metros sobre el nivel del mar.

El Área Contractual número 8 se ubica en el estado de Nuevo León, abarca una superficie de 36.7 km<sup>2</sup> e incluye al campo Duna.

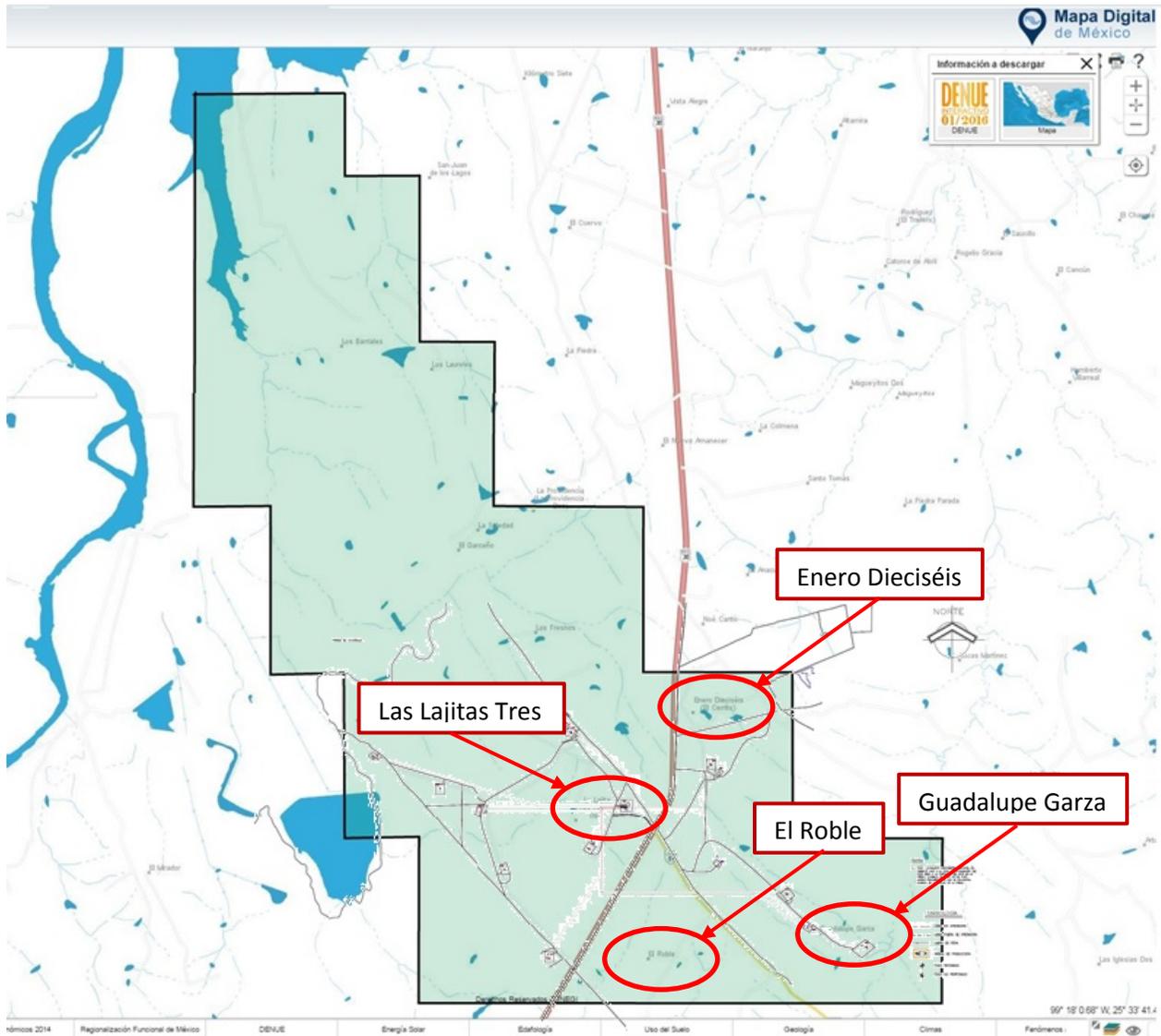
Actualmente las Instalaciones activas (Pozos, Líneas de Descarga, Estación de recolección, Brechas y Caminos) del Campo Duna está situado en las Localidades de Las Lajitas Tres, Enero Dieciséis, y El Roble, pertenecientes al municipio de China del Estado de Nuevo León.

## 2. Descripción detallada del Área Núcleo del Proyecto

ELEMENT	
Población	Localidades Rurales: Las Lajitas Tres, Enero Dieciséis, El Roble, y Guadalupe Garza, Poblaciones Rurales pertenecientes al municipio de China Nuevo León.
Uso de suelo	La actividad económica principal que desarrollan los propietarios, es la ganadería.
Vegetación	Está clasificada como mezquital, matorral espinoso tamaulipeco; en el centro y norte como selva mediana subcaducifolia y áreas mínimas de pastizales cultivados.
Tenencia de la tierra	Privada
Áreas de Protección (ANP y Sitios Ramsar)	No (Reportado por propietarios) predios colindan el área con la Presa del Cuchillo
Cuerpos de Agua y Acuíferos	Solo Presas y Tajos para contención de Agua para el ganado y animales de granja.



### 3. Mapa de Área Núcleo



## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO.

### 1. Identificación y descripción de los elementos utilizados para la delimitación

<b>ELEMENTO</b>	<b>¿CONSIDERADO PARA LA DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA? (SI/NO)</b>	<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO EN CASO DE QUE HAYA SIDO CONSIDERADO</b>
Unidades territoriales y/o Administrativas.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI y realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo
Núcleos agrarios y propiedad privada.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI y realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo y revisión de Contratos de ocupación superficial
Asentamientos humanos y/o Localidades.	SI	Realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo
Afectación a derechos Individuales y/o colectivos.	SI	Realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo
Patrimonio cultural tangible o intangible.	SI	Realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo
Patrones de tráfico vial.	SI	Realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo
Rutas de migración y/o movilidad.	SI	Realización de Entrevistas con Propietarios, visita de campo y mapas del INEGI
Actividad económica y adquisición de bienes y servicios.	SI	Realización de Entrevistas con Propietarios y visita de campo
Normas Oficiales Mexicanas	NO	
Sistemas ambientales y estudios ambientales.	SI	Línea Base Ambiental
Ordenamientos territoriales existentes.	NO	
Características del Proyecto.	SI	Contrato CNH-R01-L03-A8/2015
Cambios en el escenario ambiental y paisajístico.	NO	
Otros (Especificar).	NO	

## 2. Identificación y delimitación del Área de Influencia Directa del Proyecto.

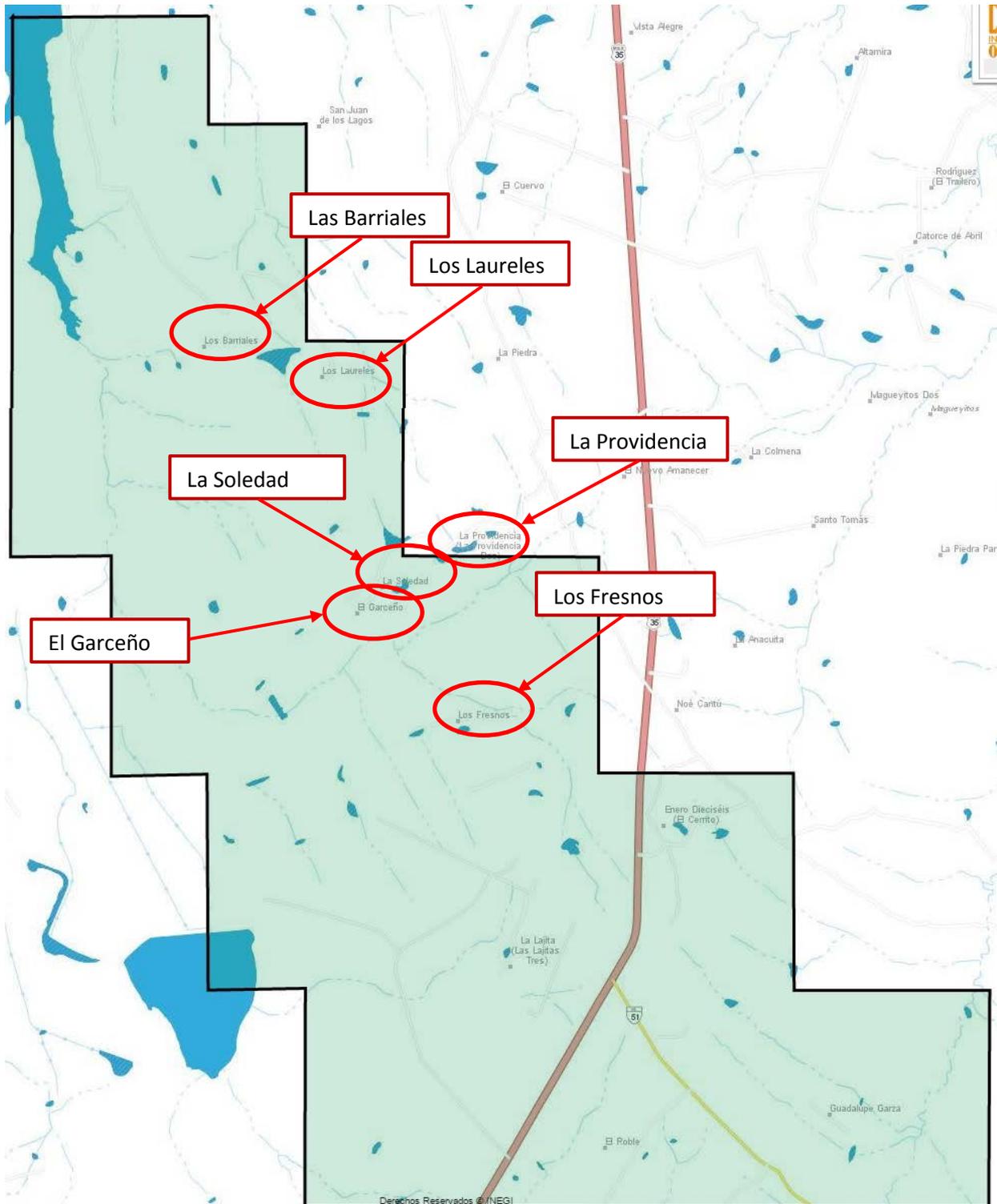
Verificando la Cartografía Actualizada de la Pagina del INEGI se Logra Identificar las Localidades que están alrededor del Área Núcleo (Instalaciones) y están dentro del Polígono Contractual que consecuentemente tendrán una Influencia Directa de las Actividades y Obras que se realicen en el Proyecto de Exploración y Extracción de Hidrocarburos.

## 3. Descripción detallada del Área de Influencia Directa del Proyecto.

ELEMENTO	DESCRIPCION
Población	Localidades Rurales: La Soledad, El Garceño, La Providencia Dos, Los Barriales, Los Fresnos y Los Laureles pertenecientes al municipio de China Nuevo León.
Uso de suelo	La actividad económica principal que desarrollan los propietarios, es la ganadería.
Vegetación	Está clasificada como mezquital, matorral espinoso tamaulipeco; en el centro y norte como selva mediana subcaducifolia y áreas mínimas de pastizales cultivados.
Tenencia de la tierra	Privada
Áreas de Protección (ANP y Sitios Ramsar)	No dentro de propiedades (Reportado por propietarios) predios colindan el área con la Presa del Cuchillo
Cuerpos de Agua y Acuíferos	Solo Presas y Tajos para contención de Agua para el ganado y animales de granja.



#### 4. Mapa del Área de Influencia Directa del Proyecto.



### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL PROYECTO

#### 1. Identificación y descripción de los elementos utilizados para la delimitación

ELEMENTO	¿CONSIDERADO PARA LA DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA? (SI/NO)	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO EN CASO DE QUE HAYA SIDO CONSIDERADO
Unidades territoriales y/o Administrativas.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI
Núcleos agrarios y propiedad privada.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI
Asentamientos humanos y/o Localidades.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI
Afectación a derechos Individuales y/o colectivos.	NO	Consulta de Información de la Pagina del INEGI
Patrimonio cultural tangible o intangible.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI e INFADE
Patrones de tráfico vial.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI e INFADE
Rutas de migración y/o movilidad.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI e INFADE
Actividad económica y adquisición de bienes y servicios.	SI	Consulta de Información de la Pagina del INEGI e INFADE
Normas Oficiales Mexicanas vinculadas al Proyecto.	NO	
Sistemas ambientales y estudios ambientales.	NO	
Ordenamientos territoriales existentes.	NO	
Características del Proyecto.	NO	
Cambios en el escenario ambiental y paisajístico.	NO	
Otros (Especificar).	NO	

## 2. Identificación y delimitación del Área de Influencia Indirecta del Proyecto.

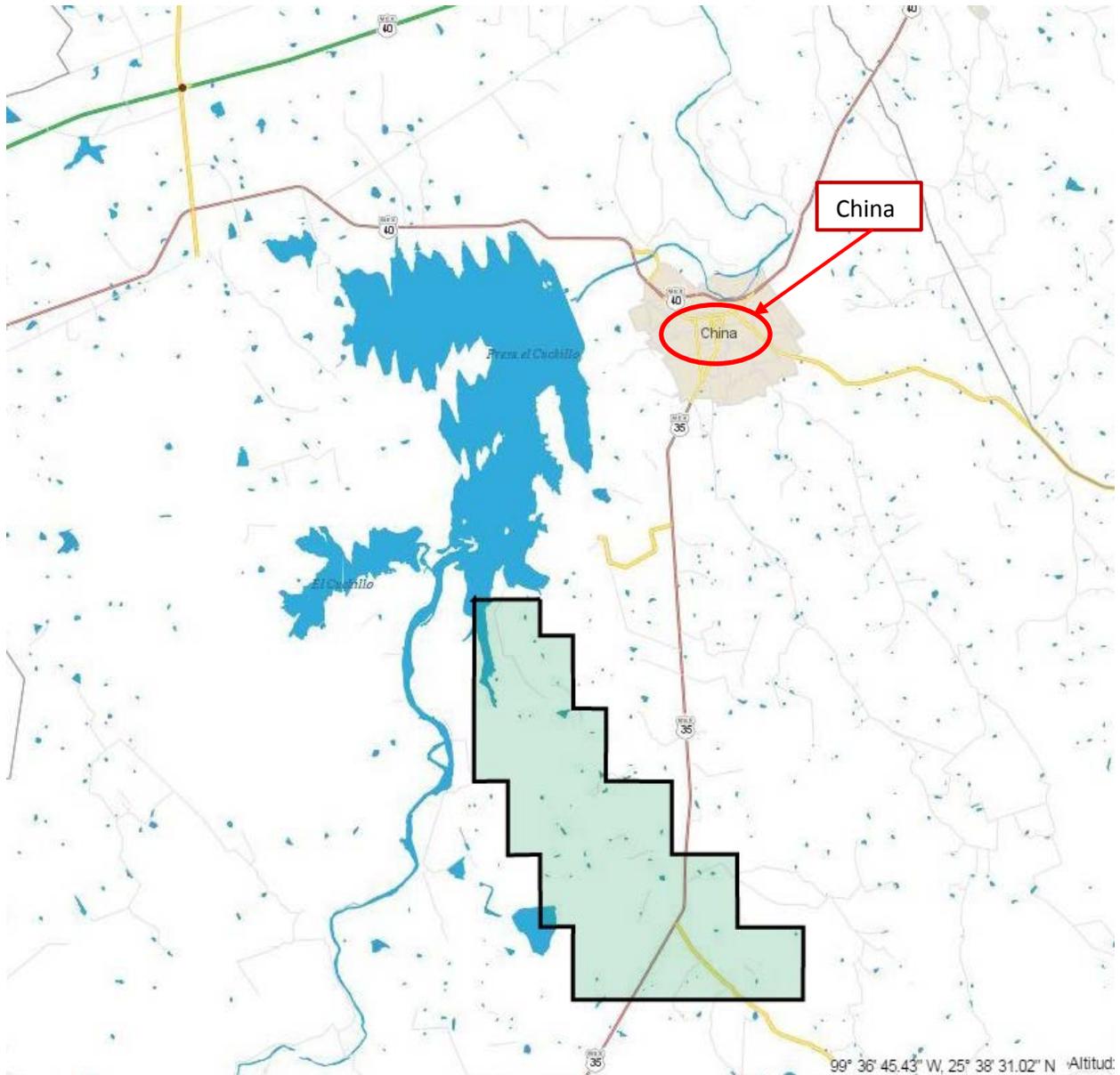
Verificando la Cartografía actualizada de la Pagina del INEGI se Logra Identificar las Localidades que tendrán una Influencia Indirecta de las Actividades y Obras que se realicen en el Proyecto de Exploración y Extracción de Hidrocarburos ya que en estas Localidades no se llevara actividades de extracción de hidrocarburos solo estará activo el uso vial de calles y carreteras principales para lograr acceder al Área física donde se desarrollaran las Actividades del proyecto la cabecera Municipal más cercana está a 16.1 km de distancia y 13 minutos utilizando la carretera principal China-Montemorelos.

## 3. Descripción detallada del Área de Influencia Indirecta del Proyecto

ELEMENTO	DESCRIPCION
Población	Localidad Urbana: China Nuevo León
Uso de suelo	La actividad económica dentro de las cabeceras municipales es el comercio.
Vegetación	Está clasificada como mezquital, matorral espinoso tamaulipeco; en el centro y norte como selva mediana subcaducifolia y áreas mínimas de pastizales cultivados.
Tenencia de la tierra	Privada
Áreas de Protección (ANP y Sitios Ramsar)	No
Cuerpos de Agua y Acuíferos	Presas del Cuchillo y Río San Juan



#### 4. Mapa del Área de Influencia Indirecta del Proyecto.





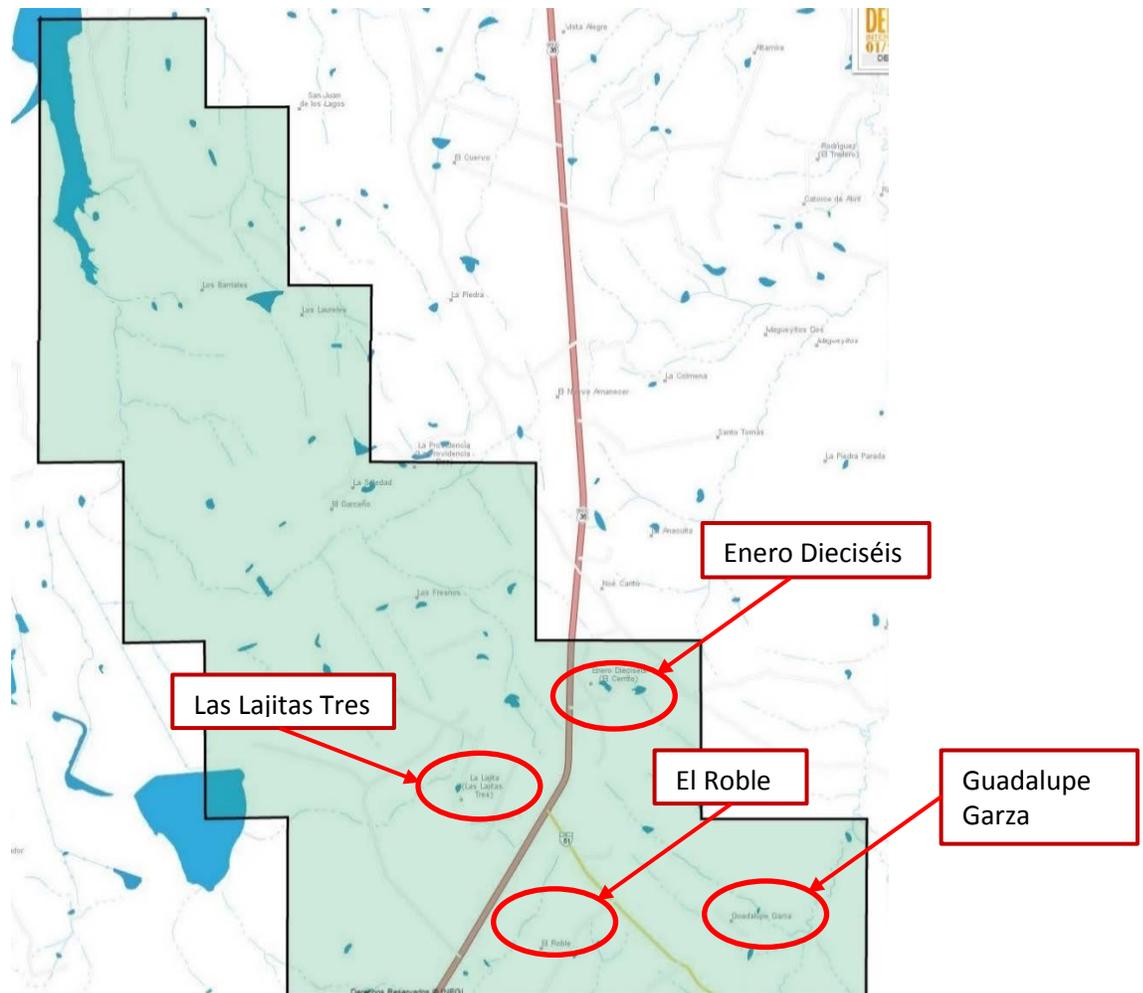
### III. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES CONFORME AL ÁREA DE INFLUENCIA

##### 1. Localidades ubicadas en el Área Núcleo

No.	CLAVE	MUNICIPIO	CLAVE	LOCALIDAD	AGEB*	MANZANA**
1	13	CHINA	190130615	LAS LAJITAS TRES	SD	SD
2	13	CHINA	190130640	ENERO DIECISEIS	SD	SD
3	13	CHINA	190130694	EL ROBLE	SD	SD
4	14	CHINA	190131044	GUADALUPE GARZA	SD	SD

##### 2. Mapa de localidades ubicadas en el Área Núcleo.

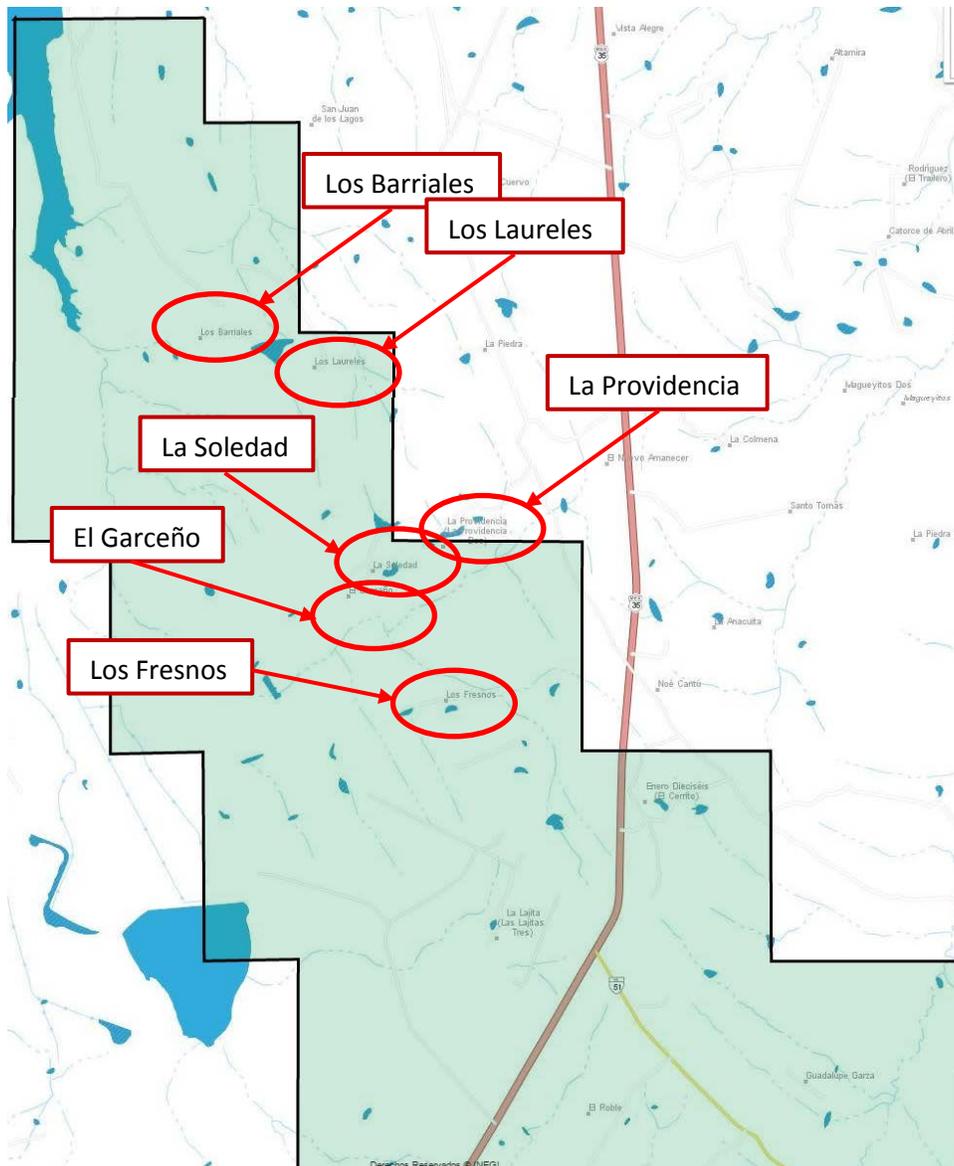




### 3. Localidades ubicadas en el Área de Influencia Directa

No.	CLAVE	MUNICIPIO	CLAVE	LOCALIDAD	AGEB*	MANZANA**
1	13	CHINA	190130541	LA SOLEDAD	SD	SD
2	13	CHINA	190130117	EI GARCEÑO	SD	SD
3	13	CHINA	190130625	LA PROVIDENCIA	SD	SD
4	13	CHINA	190130022	LOS BARRIALES	SD	SD
5	13	CHINA	190131040	LOS FRESNOS	SD	SD
6	13	CHINA	190130132	LOS LAURELES	SD	SD

### 4. Mapa de localidades ubicadas en el Área de Influencia Directa.

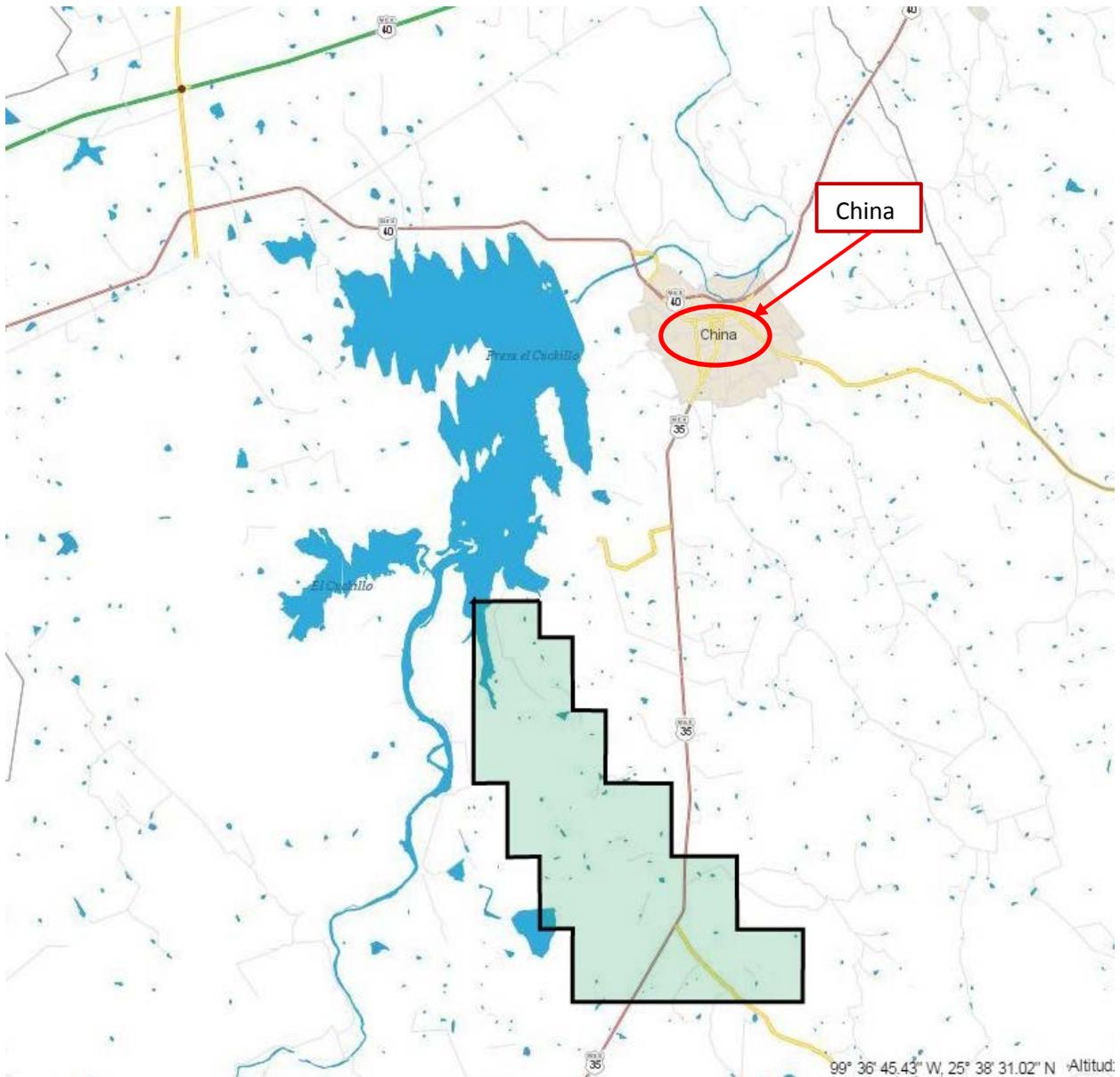




### 5. Localidades ubicadas en el Área de Influencia Indirecta

No.	CLAVE	MUNICIPIO	CLAVE	LOCALIDAD	AGEB*	MANZANA**
1	13	CHINA				

### 6. Mapa de localidades ubicadas en el Área de Influencia Indirecta.





## **SECCIÓN 2. CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA**

### **1. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área de Influencia Indirecta del Proyecto**

<b>Características Generales de Población</b>	<b>China, Nuevo León</b>
Población total	8997
Población masculina	4538
Población femenina	4459
Población de 8 a 14 años	1164
Relación hombres-mujeres	101.77
Población de cero a 14 años	2399
Población de 15 a 64 años	5670
Población de 65 años y más	889
Promedio de hijos nacidos vivos	2.58
Población nacida en la entidad	7890
Población masculina nacida en la entidad	3999
Población femenina nacida en la entidad	3891
Población nacida en otra entidad	742
Población masculina nacida en otra entidad	353
Población femenina nacida en otra entidad	389
Población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena	18
Población masculina de 3 años y más que habla alguna lengua indígena	7
Población femenina de 3 años y más que habla alguna lengua indígena	11
Población masculina de 3 años y más que habla alguna lengua indígena y no habla español	0
Población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena y no habla español	0
Población femenina de 3 años y más que habla alguna lengua indígena y no habla español	0
Población en hogares censales indígenas	31
Población con limitación en la actividad	360
Población sin limitación en la actividad	8575



<b>Características Económicas de Población</b>	<b>China, Nuevo León</b>
Población económicamente activa	3377
Población masculina económicamente activa	2574
Población femenina económicamente activa	803
Población no económicamente activa	3620
Población masculina no económicamente activa	925
Población femenina no económicamente activa	2695
Población masculina ocupada	2454
Población femenina ocupada	792
Población masculina desocupada	120
Población femenina desocupada	11

<b>Características en materia de salud y educación</b>	<b>China, Nuevo León</b>
Población de 15 años y más analfabeta	275
Población masculina de 15 años y más analfabeta	155
Población femenina de 15 años y más analfabeta	120
Población de 15 años y más sin escolaridad	332
Población masculina de 15 años y más sin escolaridad	181
Población femenina de 15 años y más sin escolaridad	151
Grado promedio de escolaridad	7.61
Grado promedio de escolaridad de la población masculina	7.66
Grado promedio de escolaridad de la población femenina	7.55
Población sin derechohabencia a servicios de salud	2184
Población derechohabiente a servicios de salud	6769



<b>Hogares y Vivienda</b>	<b>China, Nuevo León</b>
Total de hogares censales	2555
Hogares censales con jefatura masculina	2127
Hogares censales con jefatura femenina	428
Total de viviendas	3989
Total de viviendas particulares habitadas	2564
Viviendas particulares deshabitadas	571
Viviendas particulares de uso temporal	853
Promedio de ocupantes en viviendas particulares habitadas	3.51
Viviendas particulares habitadas con piso de material diferente de tierra	2536
Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	5
Viviendas particulares habitadas que disponen de luz eléctrica	2545
Viviendas particulares habitadas que no disponen de luz eléctrica	7
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	2509
Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	41
Viviendas particulares habitadas que disponen de excusado o sanitario	2517
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	2402
Viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	137
Viviendas particulares habitadas que disponen de luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	2378
Viviendas particulares habitadas sin ningún bien	11
Viviendas particulares habitadas que disponen de refrigerador	2487
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	703
Viviendas particulares habitadas que disponen de internet	595

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  34 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

## **2. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área Núcleo y en el Área de Influencia Directa del Proyecto**

En la página (<http://www.inegi.org.mx/sistemas/consulta/m5mh.aspx?c=28004>) referida para las localidades con menos de 5 mil habitantes derivados del censo de Población y Vivienda 2010. No se encontró información de las siguientes localidades ya que actualmente los terrenos, lotes y propiedades están deshabitadas por los dueños y propietarios viven en las cabeceras municipales más próximas y solo recurren durante el día para supervisar sus terrenos y ganado.

La información que se presenta es proporcionada por la SEDESOL con fecha de octubre del 2015.

Las Localidades que serán afectadas por el contrato para la Extracción de Hidrocarburos bajo la modalidad de Licencia No. CNH-R01-L03-A8/2015, son el área núcleo y área de Influencia Directa ya que actualmente PEP (Pemex Exploración y Producción) se encuentran operando las Instalaciones de Producción como Terrenos para maniobras, pozos, Arboles de Válvulas, Conexiones superficiales, líneas de descarga, Instalación de Recolección de Gas y Ductos.

Los Ranchos y Propiedades de las localidades están dedicadas al pastoreo y crianza de ganado, agricultura (cultivo de sorgo), cinegética y crianza de animales de granja, estas localidades albergan flora y fauna silvestre.

Los dueños y propietarios de Terrenos y Lotes no se encuentran actualmente viviendo en sus propiedades por consiguiente la mayoría se encuentran deshabitadas y todos los accesos están controlados por portones con seguro la mayoría de los propietarios se encuentran viviendo en las cabeceras municipales de China y General Bravo.



Dunas  
Exploración y Producción

**EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  
AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS**

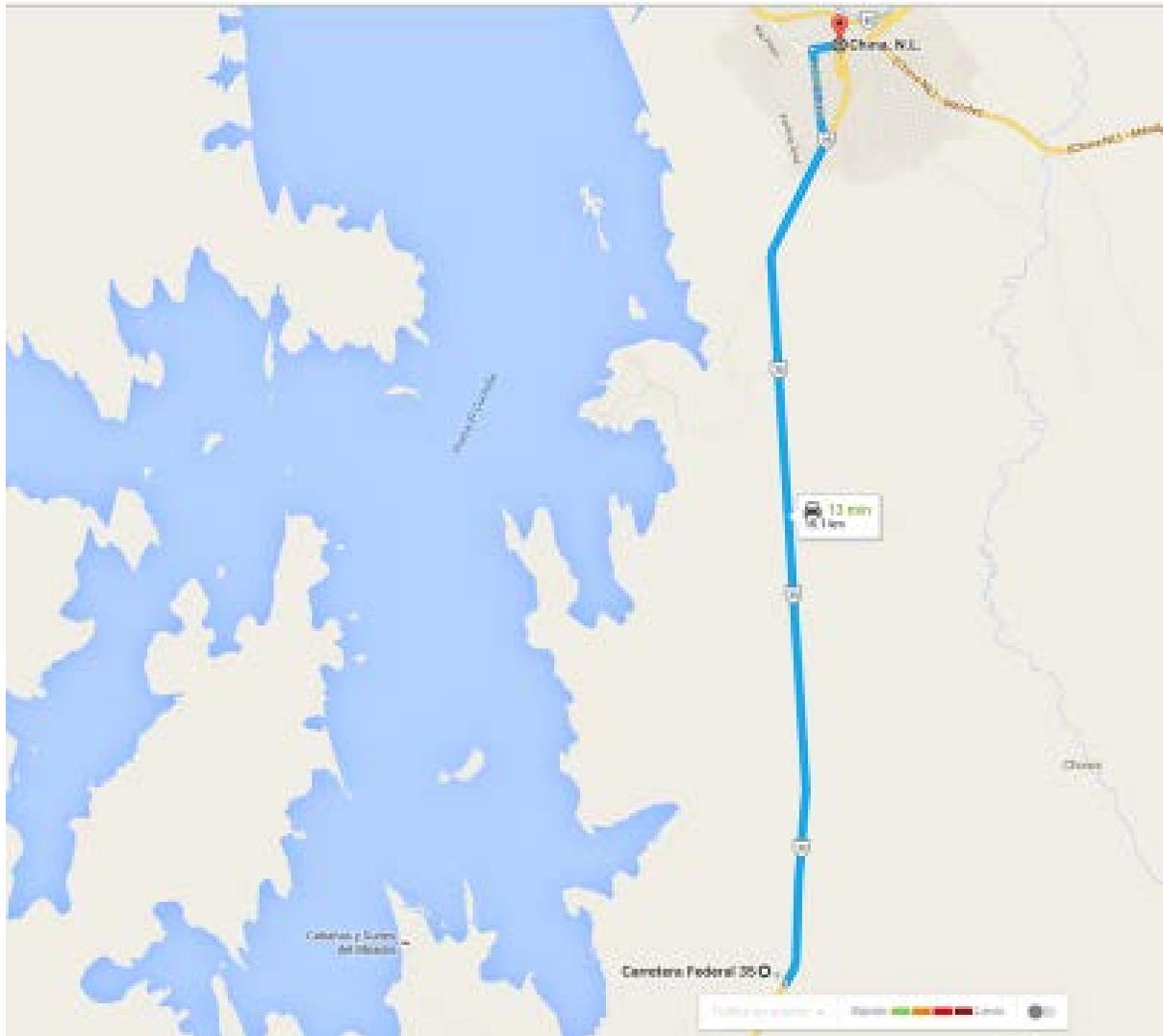
PÁGINA  
35 DE 78

REVISIÓN: 0

FECHA  
15/JULIO/2016

La distancia de la Estación Duna 2 a la cabecera municipal son de 16.1 Km y 13 minutos por transporte particular por la carretera China-Montemorelos Ruta 35.

### Mapas





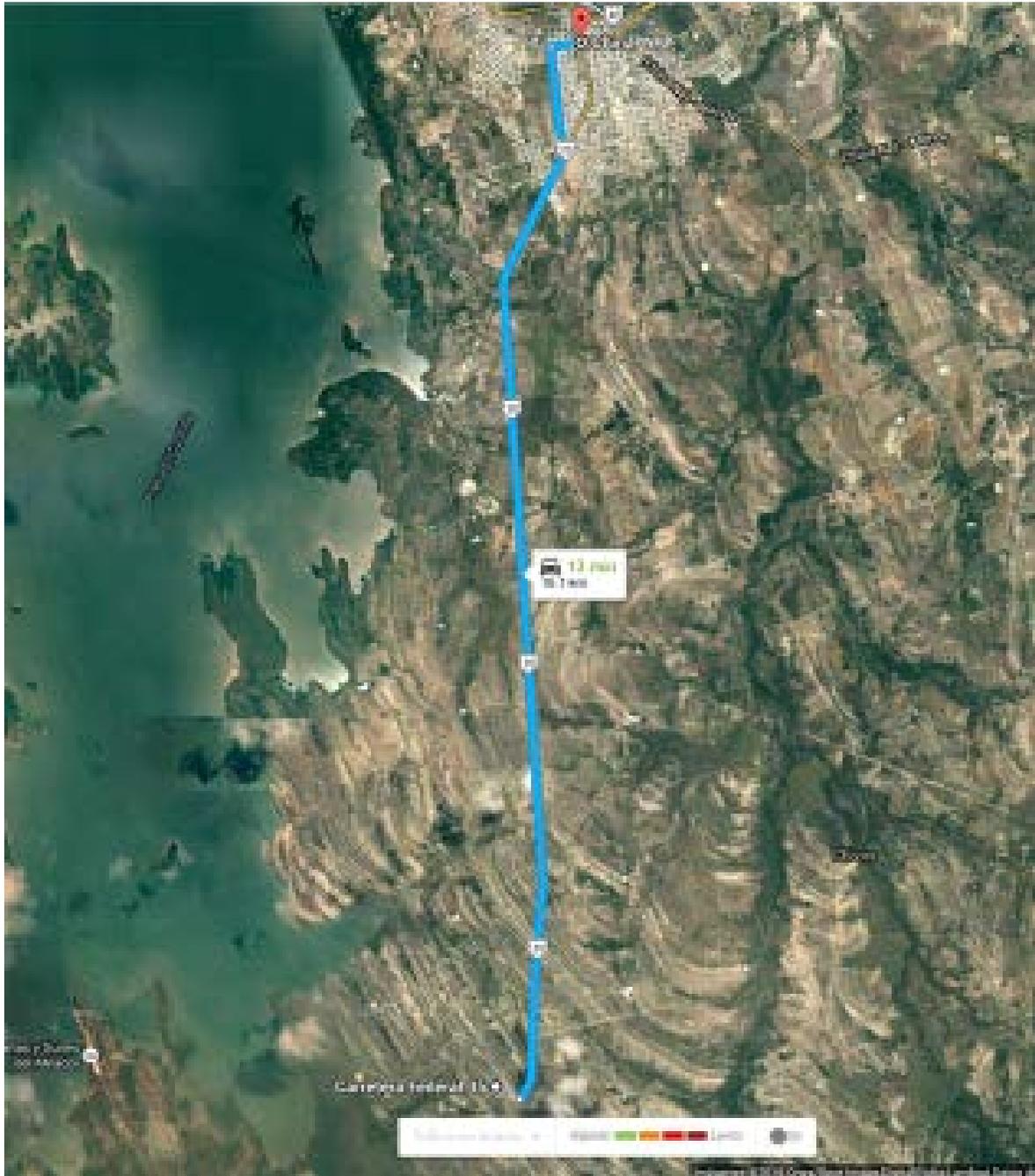
Dunas  
Exploración y Producción

EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  
AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS

PÁGINA  
36 DE 78

REVISIÓN: 0

FECHA  
15/JULIO/2016





Área Núcleo

Datos actuales						
Clave INEGI	190130615					
Clave de la entidad	19					
Nombre de la Entidad	Nuevo León					
Clave del municipio	13					
Nombre del Municipio	China					
Grado de marginación municipal 2010	Muy bajo					
Clave de la localidad	615					
Nombre de la localidad	La Lajita (Las Lajitas Tres)					
Estatus al mes de Octubre 2015	Inactiva					
<b>Año</b>	<b>2005</b>		<b>2010</b>			
<b>Datos demográficos</b>	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						

Datos actuales						
Clave INEGI	190131044					
Clave de la entidad	19					
Nombre de la Entidad	Nuevo León					
Clave del municipio	13					
Nombre del Municipio	China					
Grado de marginación municipal 2010	Muy bajo					
Clave de la localidad	1044					
Nombre de la localidad	Guadalupe Garza					
Estatus al mes de Octubre 2015	Inactiva					
<b>Año</b>	<b>2005</b>		<b>2010</b>			
<b>Datos demográficos</b>	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						



<b>Datos actuales</b>						
Clave INEGI	190130694					
Clave de la entidad	19					
Nombre de la Entidad	Nuevo León					
Clave del municipio	13					
Nombre del Municipio	China					
Grado de marginación municipal 2010	Muy bajo					
Clave de la localidad	694					
Nombre de la localidad	El Roble					
Estatus al mes de Octubre 2015	Inactiva					
<b>Año</b>	<b>2005</b>		<b>2010</b>			
<b>Datos demográficos</b>	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad			1			
Viviendas particulares habitadas						

<b>Datos actuales</b>						
Clave INEGI	190130640					
Clave de la entidad	19					
Nombre de la Entidad	Nuevo León					
Clave del municipio	13					
Nombre del Municipio	China					
Grado de marginación municipal 2010	Muy bajo					
Clave de la localidad	640					
Nombre de la localidad	Enero Dieciséis (El Cerrito)					
Estatus al mes de Octubre 2015	Inactiva					
<b>Año</b>	<b>2005</b>		<b>2010</b>			
<b>Datos demográficos</b>	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad			5			
Viviendas particulares habitadas						



Área de Influencia directa

Datos actuales						
Clave INEGI						190130541
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad	Nuevo León					
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio	China					
Grado de marginación municipal 2010	Muy bajo					
Clave de la localidad						541
Nombre de la localidad	La Soledad					
Estatus al mes de Octubre 2015	Inactiva					
<b>Año</b>	<b>2005</b>		<b>2010</b>			
<b>Datos demográficos</b>	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						

Datos actuales						
Clave INEGI						190130117
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad	Nuevo León					
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio	China					
Grado de marginación municipal 2010	Muy bajo					
Clave de la localidad						117
Nombre de la localidad	El Garceño					
Estatus al mes de Octubre 2015	Inactiva					
<b>Año</b>	<b>2005</b>		<b>2010</b>			
<b>Datos demográficos</b>	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						



Datos actuales						
Clave INEGI						190130625
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad			Nuevo León			
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio			China			
Grado de marginación municipal 2010			Muy bajo			
Clave de la localidad						625
Nombre de la localidad			La Providencia (La Providencia Dos)			
Estatus al mes de Octubre 2015			Inactiva			
<b>Año</b>			<b>2005</b>			<b>2010</b>
<b>Datos demográficos</b>			Hombres	Mujeres	Total	Hombres Mujeres Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						

Datos actuales						
Clave INEGI						190131040
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad			Nuevo León			
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio			China			
Grado de marginación municipal 2010			Muy bajo			
Clave de la localidad						1040
Nombre de la localidad			Los Fresnos			
Estatus al mes de Octubre 2015			Inactiva			
<b>Año</b>			<b>2005</b>			<b>2010</b>
<b>Datos demográficos</b>			Hombres	Mujeres	Total	Hombres Mujeres Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						



Datos actuales						
Clave INEGI						190130022
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad			Nuevo León			
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio			China			
Grado de marginación municipal 2010			Muy bajo			
Clave de la localidad						22
Nombre de la localidad			Los Barriales			
Estatus al mes de Octubre 2015			Inactiva			
<b>Año</b>				<b>2005</b>		<b>2010</b>
<b>Datos demográficos</b>				Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						

Datos actuales						
Clave INEGI						190130132
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad			Nuevo León			
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio			China			
Grado de marginación municipal 2010			Muy bajo			
Clave de la localidad						132
Nombre de la localidad			Los Laureles			
Estatus al mes de Octubre 2015			Inactiva			
<b>Año</b>				<b>2005</b>		<b>2010</b>
<b>Datos demográficos</b>				Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						



Datos actuales						
Clave INEGI						190130132
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad			Nuevo León			
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio			China			
Grado de marginación municipal 2010			Muy bajo			
Clave de la localidad						132
Nombre de la localidad			Los Laureles			
Estatus al mes de Octubre 2015			Inactiva			
<b>Año</b>				<b>2005</b>		<b>2010</b>
<b>Datos demográficos</b>				Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						

Datos actuales						
Clave INEGI						190130022
Clave de la entidad						19
Nombre de la Entidad			Nuevo León			
Clave del municipio						13
Nombre del Municipio			China			
Grado de marginación municipal 2010			Muy bajo			
Clave de la localidad						22
Nombre de la localidad			Los Barriales			
Estatus al mes de Octubre 2015			Inactiva			
<b>Año</b>				<b>2005</b>		<b>2010</b>
<b>Datos demográficos</b>				Hombres	Mujeres	Total
Total de población en la localidad						
Viviendas particulares habitadas						

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  43 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

### **3. Descripción de rasgos socioculturales y de la forma de vida de las comunidades que se ubican en el Área de Influencia del Proyecto**

#### Territorio

El suelo está clasificado como: xerosol cálcico, haplico y lúvico; existiendo también suelo vertisol crónico y muy escasamente vertisol pélico; en menor área castañozem cálcico y lúvico.

(Según la Dirección General de Geografía del Territorio Nacional)

Casi todo el territorio tiene aptitud para el área de pastoreo; hacia el oriente tiene una alta posibilidad para el desarrollo de especies forrajeras; en el centro y surponiente no tiene aptitud para pastizales cultivados; en el centro y suroriente tiene una baja aptitud para el establecimiento de pastizales cultivados, con aptitud media al oriente.

En su mayoría la vegetación natural aprovechable va de regular a pobre. Existen aptitudes alta y media para el desarrollo de cultivos de agricultura mecanizada continua y aplicación de riego.

#### Monumentos Históricos

La presencia indígena en el municipio se descubre por los testimonios dejados a su paso como: puntas de flecha, raspadores, fogones, puntas de flecha - pedernales -, petrograbados, manos de molienda y una pintura rupestre ubicada en el lugar conocido como "La Cueva de los Indios", en el rancho "El Nuevo Mirador".

Otras localidades registradas con hallazgos de interés arqueológico son: El Paraíso, La Piedra, Guadalupe, Estación 5, San José y El Mirador, jurisdicciones del municipio.

El centro de la cabecera municipal está diseñado conforme a las reglas urbanísticas de la época colonial: una plaza principal con el nombre de "Benito Juárez", al norte los templos nuevos (1985) y antiguo (1838), al oriente el palacio municipal - edificado en el siglo XIX y remode lado en 1945. En el cruzamiento de las calles Allende y Zaragoza se halla la única edificación - ahora en ruinas -del siglo XVIII.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  44 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

### Fiestas Patronales

El 5 de febrero se celebra la festividad del Santo Patrón San Felipe de Jesús con una procesión desde la Loma de San Felipe hasta el templo para terminar con una misa solemne y por la noche con juegos pirotécnicos.

### Fiestas Populares

La fiesta de la fundación del municipio se comenzó a celebrar en el año 1995 para conmemorar el 199° aniversario de este importante hecho; se realiza el 4 de junio con una verbena popular, música, juegos mecánicos, juegos pirotécnicos y eventos culturales durante la semana. Se festejan también con actos y desfiles cívicos las fechas históricas nacionales como el 21 de marzo, 5 de mayo, 16 de septiembre, 20 de noviembre.

### Principales Localidades

Cabecera municipal China. Las principales actividades económicas son las agropecuarias y el comercio. El número de habitantes es aproximadamente de 9,000. Hay una distancia aproximada a la ciudad de Monterrey, capital del estado de Nuevo León, de 116 Km.

#### Principales localidades

El municipio China cuenta con 326 localidades de las que sobresalen: Ejido "La Barreta", incluyendo las comunidades de Morones Prieto, Francisco I. Madero y Sta. Teresa; su principal actividad es la agricultura, allí se desarrolló el proyecto Vaquerías con participación de capital de iniciativa privada y ejidatarios. Su distancia aproximada de la cabecera municipal es de 80 km.

San Fernando, incluyendo Los Lirios, La Campana y Rancho Nuevo a una distancia aproximada de 60 km de la cabecera municipal. La Morita que se halla a una distancia de 13 km. de la cabecera municipal.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  45 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

#### **4. Descripción del entorno y patrimonio socio ambiental de la Comunidad**

Dos ríos abastecen de agua al municipio: el río San Juan, que atraviesa la cabecera municipal y el río Conchos, al sur, que sirve de límite natural con el estado de Tamaulipas. Asimismo, el río San Fernando o San Lorenzo entran al municipio por el sureste y lo cruza hacia el norte y suroeste. Se encuentra ubicada en el municipio la Región Hidrológica 25 de la cuenca de San Fernando. Los escurrimientos promedio son de 50-100 mm anuales.

China cuenta con el fideicomiso de Parques y Vidas Silvestre de Nuevo León. La Presa “El Cuchillo” es el principal atractivo del municipio y el faro de la presa.

#### **5. Línea de Base Social**

La línea base comprende el análisis cuantitativo y cualitativo del Área Núcleo que comprende 5 localidades del municipio de China, Nuevo León (Las Lajitas Tres, Enero Dieciséis, El roble y Guadalupe Garza), Área de Influencia Directa (La soledad, Los Barriales, Los Laureles, Los Fresnos, El Garceño y la Providencia Dos) todas ubicadas en el sur de la cabecera Municipal de China, en donde encontramos con la presencia de diversidad de recursos naturales en sus territorios, así como estructuras económicas basados en actividades de ganadería, agricultura y cinegética.

La línea base Social nos permite entender esta realidad existente en el ámbito de las actividades de Exploración y Extracción de Hidrocarburos, al inicio de las actividades a generarse en la ejecución del proyecto, para lograr en base al sistema de monitoreo y evaluación planteada los posibles impactos negativos o positivos por el mismo. Es importante manifestar que las localidades son comunidades Rurales que están oficialmente en el INEGI clasificadas como Inactivas, con llevando a una planificación más estratégica de las actividades en el marco del proyecto para lograr su cumplimiento.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  46 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

Se realizaron visitas de campo a propietarios, rancheros, encargados y vecinos para realizarles entrevistas e identificar y plasmar los indicadores que serán afectados por las actividades de Extracción de Hidrocarburos

### Uso de la Tierra

Actualmente dentro de las localidades del Área Núcleo e Influencia Directa donde se realizara las Actividades de Extracción de Hidrocarburos las principales actividades económicas que desarrollan los propietarios es la ganadería, seguida por la agricultura (cultivo de sorgo) y la cinegética (cacería de venado). Otra actividad económica y deportiva cerca de las localidades del área núcleo, área de influencia directa y la cabecera municipal es la Pesca Deportiva.

### Infraestructura de las Localidades

En las Localidades del Área Núcleo e Influencia Directa existen casas habitaciones las cuales están deshabitadas por los propietarios, ya que estas son ocupadas eventualmente de dos a tres veces por semana y solo durante la parte del día cuando los propietarios realizan sus actividades económicas para posteriormente retirarse a la cabecera municipal cercana China Nuevo León y General Bravo. Las que están habitadas permanentemente son por los Rancheros o Encargados del cuidado del terreno, ganado y cultivos Otros propietarios no habitan en México, actualmente viven en los estados unidos y sus terrenos y propiedades son supervisados por propietarios vecinos o socios.

### Vivienda y Ocupación

En las Localidades se encuentra casas habitación las cuales son de construcción y piso de cemento firme solo son ocupadas por los propietarios de manera eventual de dos a tres veces por semana y solo durante parte del día para el desarrollo de sus actividades económicas o de manera eventual por rancheros contratados por los propietarios y otras de manera permanente, la mayoría cuentan con sistema de generación eléctrica planta solar y algunas cuentas con televisor y radio.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  47 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

### Transporte

No se cuenta con transporte público de la cabecera municipal China Nuevo León a las localidades del Área Núcleo, el medio de transporte a las localidades es por vehículos particulares de los propios propietarios la distancia de la cabecera municipal a las localidades del área núcleo es de 16.7 km y 13 min. El flujo vehicular por la carretera principal China – Montemorelos ruta 35 es normalmente diurno y muy bajo, esta es transitada por particulares de zona urbanas vecinas como Montemorelos y General Terán, los propietarios de ranchos, personal de Pemex y compañías de servicios.

### Tenencia de la Tierra y Conflictos

Actualmente no existen conflictos por propiedad de la tierra el Área Núcleo y Área de Influencia Directa.

### Comunidades Indígenas

En las Localidades del Área Núcleo no se hallaron asentamientos o comunidades Indígenas como se mencionó anteriormente las propiedades son solo supervisadas durante la jornada Diurna y de manera eventual por semana

### Movilidad Social

La población que habita de manera permanente están ubicadas en las Localidades de La Soledad, Los Barriales, Los Fresnos y El robles que actualmente desarrollan las actividades de económica de pastoreo y crianza de ganado, cultivo de sorgo, cinegética y crianza de animales de granja.

### Educación y Salud

La población de las localidades que habitan de manera permanente tienen o son derecho habientes a servicios de salud como el Seguro Popular y el IMSS, de igual forma la mayoría sabe leer y escribir y el rango más alto de escolaridad es la preparatoria. Los servicios de educación y salud están ubicados en la cabecera municipal de China.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  48 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

### **SECCION 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS ACTORES DE INTERÉS.**

#### **1. Identificación de Actores de Interés**

El Área Contractual No. 8, donde se desarrollaran las actividades de extracción de Hidrocarburos es el campo Duna, en el Área Núcleo se encuentran las instalaciones como Áreas de maniobras, Pozos, Arboles de Válvulas, Líneas de descarga, estación de recolección Duna 2, accesos a instalaciones y pozos, trampas de diablos y ductos, ocupan predios y lotes de ranchos de localidades Las Lajitas Tres, Enero Dieciséis, El Roble y Guadalupe Garza.

Los Principales Actores de Interés son los propietarios dueños y rancheros de los predios donde están ocupadas por instalaciones para la extracción de hidrocarburos ya que las actividades de ganadería, agricultura, cinegética y crianza de animales de granja puede ser afectada por las actividades requeridas para continuidad de la producción.

También los actores de Interés que se consideraron fue la población de las localidades cercanas al Área Núcleo ya que pudieran verse afectadas por las actividades de extracción de Hidrocarburos. Las localidades son las siguientes: La Soledad, Los Barriales, Los Laureles, El Fresno, El Garceño y La Providencia Dos.

Se consultaron las Instalaciones de Producción que actualmente están operando, posteriormente se revisaron mapas en el INEGI para determinar las localidades, y finalmente se realizaron visitas de campo donde se localizaron a propietarios y encargados de ranchos. Nos presentamos como la nueva Operadora, se dio plática Introductoria del Proceso de Transición, el Ingreso de la nueva Operadora del Campo Duna y finalmente se les realizo una entrevista y cuestionario.

En las localidades del Área Núcleo y Área de Influencia Directa no existen comunidades, localidades o población Indígena, la población que habita de manera permanente habla español no habla ningún dialecto o lengua indígena.



La forma de gobierno está regida por la cabecera Municipal de China que está a 16.1 km y 13 minutos y el medio de transporte es particular se carece del transporte público.

## 2. Análisis de los Actores de Interés.

ACTOR DE INTERES	DESCRIPCION DEL ACTOR INTERES	IMPACTO DEL PROYECTO EN EL ACTOR DE INTERES	INTERES DEL ACTOR EN EL PROYECTO	IMPORTANCIA DEL ACTOR DEL ACTOR DE INTERES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	INFLUENCIA POTENCIAL DEL ACTOR DE INTERES EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO	INTERACCION POTENCIAL CON EL ACTOR DE INTERES
		3	3	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	1
		3	3	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	2
		3	3	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	1
		3	3	AREA Y DUCTO DE TRANSPORTE	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	1
		3	3	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	1
		3	3	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	1
		3	3	ESTACION DE RECOLECCION, POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	SE REQUIERE ACORDAR CONTRATOS DE OCUPACION SUPERFICIAL Y PORCENTAJE DE INCENTIVO PARA PERMITIR DESARROLLAR ACTIVIDADES	1
		2	2	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	PERMISO DE ACCESO A POZOS	1
		2	2	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES	PERMISO DE ACCESO A POZOS	1
		1	1	VECINO (AREA DE INFLUENCIA DIRECTA)	POSIBLE PERMISOS DE ACCESOS PARA REALIZAR ESTUDIOS EN SU LOCALIDAD	1
		2	2	POZOS, AREA DE MANIOBRAS Y CAMINO DE ACCESOS A INSTALACIONES Y VECINO (AREA DE INFLUENCIA DIRECTA)	PERMISO DE ACCESO A INSTALACIONES Y POSIBLE PERMISOS DE ACCESOS PARA REALIZAR ESTUDIOS EN SU LOCALIDAD	1



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

##### SECCIÓN 1. FUENTES DE INFORMACIÓN Y TÉCNICAS PARTICIPATIVAS UTILIZADAS PARA LA IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.

###### 1. Identificación de fuentes de información y técnicas participativas empleadas.

Fuente de Información /Técnicas Participativas	Utilizada (Sí/No)	Descripción
1. Información estadística oficial	SI	INEGI E INFADE
2. Información bibliográfica y hemerográfica	NO	
3. Información producto de mediciones y observaciones en campo	SI	VISITAS DE CAMPO Y RECOPIACION FOTOGRAFICA
4. Información proveniente de integrantes de las comunidades		
<i>f. Entrevistas semi-estructuradas</i>	SI	ENTREVISTAS CON PROPIETARIOS Y RANCHEROS
<i>g. Grupos focales</i>	NO	
<i>h. Encuestas</i>	SI	CUESTIONARIOS APLICADOS A PROPIETARIOS Y RANCHEROS
<i>i. Talleres</i>	NO	
<i>j. Otras (Especificar)</i>	NO	
5. Información proveniente de otras fuentes (Especificar)	SI	GOOGLE EARTH



## 2. Descripción de la forma en la que el Promovente implementó el enfoque participativo en la identificación, caracterización, predicción y valoración de los Impactos Sociales.

Se realizaron las visitas a las Instalaciones de Producción del Campo Duna donde se pudieron localizar a los propietarios y encargados de ranchos y predios nos presentamos formalmente con ellos se les solicito su número de contacto para posteriormente agendar una entrevista con cada uno de ellos.

Algunas entrevistas fueron agendadas en la cabecera municipal de China, General Bravo y otras fueron Realizadas en las propiedades y/o ranchos.

Durante la entrevista se le dio una plática introductoria de la compañía, se les realizo un cuestionario de la Propiedad y Censal donde nos externaron la relación con ale anterior operador, la atención y remediación a sus demandas, sus expectativas de la nueva operadora así como los apoyos, beneficios y apoyos que esperan obtener de la nueva operadora.

Durante las entrevistas los Propietarios manifestaron tener una buena relación con el anterior Operador (PEMEX), de los beneficios que recibieron fue la construcción de acceso y caminos a sus ranchos y propiedades, puesta de guardaganados y cercados. De igual forma nos manifestaron que se les apoyara con la limpieza de sus caminos que se evitar la contaminación con basura urbana, así como evitar levantar polvo a causa de los excesos de velocidad de vehículos,

Se logró identificar una reclamación pendiente en la entrevista con el [REDACTED] propiedad de [REDACTED] manifestó la muerte de semovientes en el terreno del [REDACTED] que actualmente tiene la ocupación de la Instalación del Pozo DUNA 204 y 117.



Esta reclamación no las hizo saber la CNH donde especifica que la reclamación es procedente y los montos aplicables y las instalaciones donde sucedieron la muerte de semovientes, la cual esta hasta el momento por atender y pagar afectación.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.**

ETAPAS DEL PROYECTO	IDENTIFICACIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DISTINGUIENDO AQUELLOS QUE HUBIERAN SIDO SEÑALADOS MEDIANTE EL ENFOQUE PARTICIPATIVO
PLAN PROVISIONAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.</li> <li>2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.</li> <li>3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.</li> <li>4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.</li> <li>5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS</li> </ol>
PLAN DE EVALUACION	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.</li> <li>2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.</li> <li>3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.</li> <li>4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.</li> <li>5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS</li> <li>6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.</li> <li>7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.</li> </ol>
PLAN DE DESARROLLO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES..</li> <li>2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.</li> <li>3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.</li> <li>4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.</li> <li>5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS</li> <li>6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.</li> <li>7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.</li> <li>8. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.</li> <li>9. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.</li> <li>10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.</li> </ol>
ABANDONO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.</li> <li>2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA.</li> <li>3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.</li> <li>4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.</li> <li>5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS</li> <li>6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.</li> <li>7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.</li> <li>8. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.</li> <li>9. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.</li> </ol>



### SECCIÓN 3. CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.

IMPACTO SOCIAL	CARACTERIZACION DEL IMPACTO
1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	<b>a. Caracterización general:</b> Intromisión de personal o vehículos en zonas privadas o particulares
	<b>b. Origen y causa</b> Desconocimiento del personal de las rutas o accesos a Instalaciones de Producción
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Acceso de Personal a Instalaciones para Desarrollas Actividades de Extracción
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Camino o acceso de los predios o lotes anteriores a instalaciones
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Caminos a Accesos de la Población de la localidad
2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	<b>a. Caracterización general:</b> Basura en caminos y accesos y levantamiento de polvo
	<b>b. Origen y causa</b> Falta de Cultura Ecológica del personal y Exceso de Velocidad
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Tránsito Vehicular y Desarrollo de Actividades
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Camino o acceso de los predios o lotes anteriores a instalaciones
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Caminos a Accesos de la Población de la localidad
3. DAÑO DE CERCADO O Y GUARDAGANADO.	<b>a. Caracterización general:</b> Daños ocasionados a Cercas, Postes y Guardaganado por Golpe Vehicular
	<b>b. Origen y causa</b> Exceso de Velocidad de Vehículos y Falta de capacitación de personal.
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Tránsito Vehicular y Desarrollo de Actividades
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Camino o acceso de los predios o lotes anteriores a instalaciones
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Caminos a Accesos de la Población de la localidad
4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	<b>a. Caracterización general:</b> Golpe a ganado, apertura o cierre de portón, intromisión de animales a instalaciones
	<b>b. Origen y causa</b> Dejar abierto portones de acceso a Instalaciones, Exceso de velocidad y falta de capacitación
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Tránsito Vehicular a localización o instalaciones y Desarrollo de Actividades
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Ganado o animales de crianza o granja propiedad del ranchero o propietario de predio
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Mala imagen del Operador den curso.



IMPACTO SOCIAL	CARACTERIZACION DEL IMPACTO
<b>5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS.</b>	<b>a. Caracterización general:</b> Daños a áreas o zonas agrícolas o de cultivo
	<b>b. Origen y causa</b> Desconocimiento del personal de las rutas o accesos a Instalaciones de Producción
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Transito Vehicular a localización o instalaciones y Desarrollo de Actividades
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Traslado vehicular a Instalaciones de producción
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Perdida de Producto y ventas de propietario y trabajadores
<b>6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.</b>	<b>a. Caracterización general:</b> Daños a áreas o zonas agrícolas o de cultivo
	<b>b. Origen y causa</b> Desconocimiento del personal de las rutas o accesos a Instalaciones de Producción
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Transito Vehicular a localización o instalaciones y Desarrollo de Actividades
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Traslado vehicular a Instalaciones de producción
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Perdida de Producto y ventas de propietario y trabajadores
<b>7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.</b>	<b>a. Caracterización general:</b> Daño a caminos y accesos por maquinaria pesada o vehículos pesados.
	<b>b. Origen y causa</b> Falta de compactación y Mantenimiento de camino, Exceso de velocidad.
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Acceso de Personal a Instalaciones para Desarrollas Actividades de Extracción
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Destrucción de camino o acceso de los predios o lotes anteriores a instalaciones
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Destrucción de camino o acceso de los predios o lotes anteriores a instalaciones
<b>8. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.</b>	<b>a. Caracterización general:</b> Daño ecológico a fauna y flora silvestre en las propiedades o localidades
	<b>b. Origen y causa</b> Construcción de Caminos o Acceso a Instalaciones, Área de Maniobras y Líneas de Descarga.
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Acceso a Instalaciones para el Desarrollo del Campo.
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Daño y alteración ecológica a localidades
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Daño y alteración ecológica a localidades



IMPACTO SOCIAL	CARACTERIZACION DEL IMPACTO
9. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	<b>a. Caracterización general:</b> Daños y grietas a Viviendas, Tajos y Presas de Agua
	<b>b. Origen y causa</b> Vibración de Maquinaria pesada para compactación de caminos y adquisición de sísmica
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Mantenimiento a caminos y desarrollo del campo.
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Destrucción de camino o acceso de los predios o lotes
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Destrucción de camino o acceso de los predios o lotes
10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	<b>a. Caracterización general:</b> Reducción de Terrenos para pastoreo de ganadería e Ingresos por reducción de zonas agrícola.
	<b>b. Origen y causa</b> Ocupación superficial de predios y lotes para construcción de caminos e Instalaciones
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Desarrollo del campo para extracción de hidrocarburos
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Ocupación superficial de terrenos y propiedades
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Ocupación superficial de terrenos y propiedades
11. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	<b>a. Caracterización general:</b> Contaminación e inutilización de terrenos por abandono inadecuado del área, dejando Instalaciones o construcciones inactivas.
	<b>b. Origen y causa</b> Falta de programa de restauración de áreas ocupadas por Instalaciones
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Abandono del Campo
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Restauración de terrenos y habilitación para ganadería y agricultura
	<b>e. Relación con la caracterización de las Comunidades</b> Restauración de terrenos y habilitación para ganadería y agricultura
12. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	<b>a. Caracterización general:</b> Contaminación e inutilización de terrenos por derrames de químicos, dejando Instalaciones o construcciones inactivas.
	<b>b. Origen y causa</b> Falta de programa de restauración de áreas ocupadas por Instalaciones
	<b>c. Relación con las características técnicas del Proyecto</b> Abandono del Campo
	<b>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto</b> Restauración de terrenos y habilitación para ganadería y agricultura



**e. Relación con la caracterización de las Comunidades**  
Restauración de terrenos y habilitación para ganadería y agricultura

## SECCIÓN 4. PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES.

### 1. Predicción de los Impactos Sociales.

ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	PREDICION DEL IMPACTO <i>IMPROBABLE=1</i> <i>POCO PROBABLE=2</i> <i>PROBABLE=3</i> <i>MUY PROBABLE=4</i>	RAZONES OBJETIVAS PARA DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
PLAN PROVISIONAL	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	2	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA, SENSIBILACION DE PUEBLOS Y COMUNIDADES Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS	1	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN, CAPACITACION EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
PLAN DE EVALUACIÓN	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	2	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA, SENSIBILACION DE PUEBLOS Y COMUNIDADES Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	1	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN, CAPACITACION EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y UNIDADES MOTRICES, CAPACITACION EN MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, CONTENCIÓN Y CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA, SE ESTABLECEN LIMITES DE VELOCIDAD, Y SE DETERMINAN SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO



ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	PREDICION DEL IMPACTO <i>IMPROBABLE=1 POCO PROBABLE=2 PROBABLE=3 MUY PROBABLE=4</i>	RAZONES OBJETIVAS PARA DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
PLAN DE DESARROLLO	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	2	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA, SENSIBILACION DE PUEBLOS Y COMUNIDADES Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	1	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN, CAPACITACION EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y UNIDADES MOTRICES, CAPACITACION EN MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, CONTENCIÓN Y CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA, SE ESTABLECEN LIMITES DE VELOCIDAD, Y SE DETERMINAN SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO
	8. DERRUMBE Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	3	ACTIVIDADES DE ADQUISICION DE SISMICA CON VIBRACION Y/O EXPLOSIVOS
	9. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	3	REUBICACION DE FLORA Y FAUNA POR CONSTRUCCION DE CAMINOS YAREAS DE MANIOBRAS
	10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	3	CONSTRUCCION DE CAMINOS Y AREAS DE MANIOBRAS
PLAN DE ABANDONO	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	2	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	1	SE LES PROPORCIONA CAPACITACION DE MANEJO A LA DEFENSIVA, SENSIBILACION DE PUEBLOS Y COMUNIDADES Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	1	AL PERSONAL SE LES PROPORCIONA MAPA DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN, CAPACITACION EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y SE DETERMINAN SEVERAS SANCIONES A PERSONAL.
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y UNIDADES MOTRICES, CAPACITACION EN MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, CONTENCIÓN Y CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS



	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA, SE ESTABLECEN LIMITES DE VELOCIDAD, Y SE DETERMINAN SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO
	8. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	1	LA OPERADORA TIENE UN PLAN DE ABANDONO PARA RESTAURAR LAS AREAS
	9. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	1	LA OPERADORA TIENE UN PLAN DE ABANDONO PARA RESTAURAR LAS AREAS

## 2. Valoración de los Impactos Sociales.

ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	TEMPORALIDAD DEL IMPACTO SOCIAL CORTO PLAZO=1 MEDIANO PLAZO=2 LARGO PLAZO=3 PERMANENTE=4	REVERSIBILIDAD DEL IMPACTO REVERSIBLE=1 IRREVERSIBLE=2	ESPACIALIDAD DEL IMPACTO LOCAL=1 NACIONAL=2 INTERNACIONAL=3	CUALIDAD DEL IMPACTO POSITIVO=1 INEGATIVO=2	SIGNIFICANCIA SOCIAL DEL IMPACTO BAJA=1 MODERADA=2 ALTA=3 MUY ALTA=4
PLAN PROVISIONAL	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
PLAN DE EVALUACIÓN	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	1	1	1	2	2
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	1	1	2	2



ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	TEMPORALIDAD DEL IMPACTO SOCIAL CORTO PLAZO=1 MEDIANO PLAZO=2 LARGO PLAZO=3 PERMANENTE=4	REVERSIBILIDAD DEL IMPACTO REVERSIBLE=1 IRREVERSIBLE=2	ESPACIALIDAD DEL IMPACTO LOCAL=1 NACIONAL=2 INTERNACIONAL=3	CUALIDAD DEL IMPACTO POSITIVO=1 INEGATIVO=2	SIGNIFICANCIA SOCIAL DEL IMPACTO BAJA=1 MODERADA=2 ALTA=3 MUY ALTA=4
PLAN PROVISIONAL	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
PLAN DE EVALUACIÓN	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	1	1	1	2	2
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	1	1	2	2



ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	TEMPORALIDAD DEL IMPACTO SOCIAL CORTO PLAZO=1 MEDIANO PLAZO=2 LARGO PLAZO=3 PERMANENTE=4	REVERSIBILIDAD DEL IMPACTO REVERSIBLE=1 IRREVERSIBLE=2	ESPACIALIDAD DEL IMPACTO LOCAL=1 NACIONAL=2 INTERNACIONAL=3	CUALIDAD DEL IMPACTO POSITIVO=1 INEGATIVO=2	SIGNIFICANCIA SOCIAL DEL IMPACTO BAJA=1 MODERADA=2 ALTA=3 MUY ALTA=4
PLAN DE DESARROLLO	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES..	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	1	1	1	2	2
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	1	1	2	2
	8. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	2	2	1	2	2
	9. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	2	2	1	2	2
	10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	2	1	1	2	2
PLAN DE ABANDONO	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	1	1	1	2	2
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	1	1	2	2
	8. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	1	1	1	2	2
	9. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	1	1	1	2	2



ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	TEMPORALIDAD DEL IMPACTO SOCIAL CORTO PLAZO=1 MEDIANO PLAZO=2 LARGO PLAZO=3 PERMANENTE=4	REVERSIBILIDAD DEL IMPACTO REVERSIBLE=1 IRREVERSIBLE=2	ESPACIALIDAD DEL IMPACTO LOCAL=1 NACIONAL=2 INTERNACIONAL=3	CUALIDAD DEL IMPACTO POSITIVO=1 INEGATIVO=2	SIGNIFICANCIA SOCIAL DEL IMPACTO BAJA=1 MODERADA=2 ALTA=3 MUY ALTA=4
PLAN DE DESARROLLO	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES..	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	1	1	1	2	2
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	1	1	2	2
	8. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	2	2	1	2	2
	9. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	2	2	1	2	2
	10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	2	1	1	2	2
PLAN DE ABANDONO	1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	1	1	1	2	1
	2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA.	1	1	1	2	1
	3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	1	1	1	2	1
	4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	2	2	1	2	2
	5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS	2	1	1	2	2
	6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS Y QUÍMICOS.	1	1	1	2	2
	7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	2	1	1	2	2
	8. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	1	1	1	2	2
	9. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	1	1	1	2	2

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  62 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

**a. Análisis de la significación social de los Impactos Sociales.**

Las Actividades de extracción de hidrocarburos permitirán la continuidad de la producción del Área contractual No. 8 Campo Duna. Las actividades que se desarrollaran serán la supervisión, operación y el mantenimiento de la producción que incluye los recorridos por las brechas, accesos y caminos a Instalaciones mismas que pudieran atravesar camino, predios, patios de viviendas de los propietarios o rancheros encargados, aumentando ligeramente el tráfico vehicular en las localidades.

Los impactos que se ocasionarían o pudieran ocasionarse a la población y localidades son de Tráfico vial, Infraestructura, Recursos, Uso de suelo, reubicación e impactos al medio ambiente

Algunos de los daños indeseados que nos manifestaron los rancheros y propietarios son muerte a semovientes, animales de granja, levantamiento de polvo por exceso de velocidad o el mismo tránsito de unidades pesadas.

Otros impactos que pudieran ocurrir por tránsito de unidades daños a cercado, postes delimitantes, al igual que por la vibración de maquinaria pesada pudiera ocasionar destrucción de accesos y caminos, todas las mencionadas tienen una probabilidad muy baja de ocurrencia ya que sería por negligencia del personal o a causa de un accidente.

Los Impactos por derrames o contaminación tienen una probabilidad muy baja de ocurrencia ya que se prevendría con la capacitación del personal en el manejo de sustancias, así como se tendrán las medidas de prevención y mitigación, para eliminar el Impacto y restauración del área donde se haya dado la eventualidad.

Las actividades que si tendrán un impacto mayor es la construcción de caminos, patios de maniobras e instalación de líneas de descarga las cuales tendrían la consecuencia de la ocupación superficial de terrenos, propiedades y predios, ocasionado la reubicación de flora silvestres, áreas o zonas agrícolas que afectarían los ingresos de los propietarios al reducir sus cosechas en caso de aplicar, así como la reducción del área ambiental para la fauna silvestre.



Para la etapa de abandono se identificara las instalaciones que estén inactivas para remediar y restaurar el área condiciones aptas para la ganadería y agricultura, con el fin de minimizar o eliminar los impactos negativos que pudieran ocasionar al dejar instalaciones inactivas.

Los impactos positivos que serían consecuencia de las actividades serían el mantenimiento de caminos, la limpieza de Instalaciones y sus perímetros. De igual forma si se requiriera construir acceso se habilitarían las comunicaciones a través de accesos o derechos de vías entre las propiedades de las localidades del área de influencia.

### **SECCIÓN 5. IMPACTOS SOCIALES EN GRUPOS SOCIALES ESPECÍFICOS.**

Dentro del Área de Influencia Directa y Núcleo no se habitan personas Indígenas, afrodescendientes ni infantes

IMPACTO SOCIAL	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE ESPECÍFICO DEL IMPACTO SOCIAL EN GRUPOS SOCIALES	
	ADULTOS MAYORES	MUJERES
1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	NINGUNA SIEMPRE ESTE ENTERADA DE LAS CIAS QUE PRESTAN SERVICIOS	NINGUNA SIEMPRE ESTE ENTERADA DE LAS CIAS QUE PRESTAN SERVICIOS
2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	MOLESTIA POR BASURA EN SUS CAMINOS O ACCESOS	MOLESTIA POR BASURA EN SUS CAMINOS O ACCESOS
3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
8. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	NINGUNO SI HAY UN ACUERDO PREVIO	NINGUNO SI HAY UN ACUERDO PREVIO
9. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	NINGUNO SI HAY UN ACUERDO DE INCENTIVO PREVIO	NINGUNO SI HAY UN ACUERDO DE INCENTIVO PREVIO
11. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO
12. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO	MOLESTIA OCASIONADO CIERRE DE ACCESO

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  64 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

## **SECCIÓN 6. ALTERNATIVAS AL PROYECTO.**

Las actividades que ocasionarían un mayor Impacto son la reubicación de flora y fauna, reducción de predios desde los silvestres, los dedicados a la ganadería y agricultura por causa de la construcción de caminos, accesos y patio de maniobras para la perforación y construcción de pozos. Por consiguiente se tiene la prioridad de Utilizar los caminos, accesos y patios de maniobras ya existente para eliminar estos impactos y no causar ningún tipo de afectación salvo la línea de descarga de la nueva instalación caso que no se pudiera utilizar una ya existente.

## V. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

### SECCIÓN 1. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA PREVENIR, MITIGAR Y COMPENSAR LOS IMPACTOS SOCIALES NEGATIVOS, ASÍ COMO LAS MEDIDAS QUE SE IMPLEMENTARÁN PARA AMPLIAR LOS IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS.

#### 1. Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación.

IMPACTO SOCIAL	TIPO DE MEDIDA	DESCRIPCION DETALLADA DE MEDIDA
1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	PREVENTIVA	CAPACITACION PERSONAL, MAPAS DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN
2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MATERIA AMBIENTAL, ETICA Y DERECHOS; Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES
3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA
4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES
5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS.	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES
6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO SUSTANCIAS QUIMICAS, MEDIDAS DE PREVENION, CONTROL Y MITIGACION. KIT ANTIDERRAMES
7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	MITIGACION	ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y MANTENIMIENTO ACCESOS Y CAMINOS
8. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	MITIGACION	CAPTURA Y REUBICACION DE FLORA Y FAUNA
9. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	MITIGACION	ESTABLECER LIMITES DE ACTIVIDADES Y REPARACION DE DAÑOS, INCENTIVO O INDEMIZACION
10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	MITIGACION	RODEAR ZONAS O AREAS DE AGRICULTURA Y ACUERDO PARA PAGO DE INCENTIVO O INDEMIZACION
11. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	MITIGACION	RESTAURACION TOTAL DEL AREA OCUPADA POR INSTALACIONES
12. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	MITIGACION	RESTAURACION TOTAL DEL AREA OCUPADA POR INSTALACIONES



**a. Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación para grupos sociales específicos.**

IMPACTO	GRUPO SOCIAL	TIPO DE MEDIDA	DESCRIPCION DETALLADA DE MEDIDA
1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	PREVENTIVA	CAPACITACION PERSONAL, MAPAS DE UBICACIÓN Y MEDIO DE COMUNICACIÓN
2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MATERIA AMBIENTAL, ETICA Y DERECHOS; Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES
3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA
4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES
5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES
6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	PREVENTIVA	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO SUSTANCIAS QUIMICAS, MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y MITIGACION. KIT ANTIDERRAMES
7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	MITIGACION	ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y MANTENIMIENTO ACCESOS Y CAMINOS
8. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	MITIGACION	CAPTURA Y REUBICACION DE FLORA Y FAUNA
9. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	MITIGACION	ESTABLECER LIMITES DE ACTIVIDADES Y REPARACION DE DAÑOS, INCENTIVO O INDEMIZACION
10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	MITIGACION	RODEAR ZONAS O AREAS DE AGRICULTURA Y ACUERDO PARA PAGO DE INCENTIVO O INDEMIZACION
11. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	MITIGACION	RESTAURACION TOTAL DEL AREA OCUPADA POR INSTALACIONES
12. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	ADULTOS MAYORES Y MUJERES	MITIGACION	RESTAURACION TOTAL DEL AREA OCUPADA POR INSTALACIONES



**2. Descripción del programa, estrategia y/o plan de implementación de medidas, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el Promovente.**

Se establecerán programa de capacitación al personal incluyendo contratistas y subcontratistas en materia de Manejo a la Defensiva, Protección al Medio Ambiente, Política de Derechos Humanos, Códigos de Conducta, se establecerán los alcances y metas para que todo el personal que ingrese a realizar actividades de extracción de hidrocarburos esté capacitado.

Se identificarán los señalamientos existentes y se evaluará si aplica el mantenimiento o la restauración total de los señalamientos, de igual forma se instalará señalamientos que promuevan el cuidado al Medio Ambiente, a los Semovientes de las localidades en el área núcleo e influencia directa. De igual forma se restaurarán y agregarán los señalamientos de los límites permitidos de Velocidad.

Los portones, cercado y guardaganados se implementará un programa de inspección y mantenimiento, al igual se implementará la cultura de apertura y cierre de portones para evitar la entrada de semovientes a las instalaciones.

Se identificarán Instalaciones y accesos con el fin de actualizar mapas para de ubicación para evitar la invasión o intromisión de personal en predios, patios de vivienda o áreas agrícolas.

Habrá un programa de mantenimiento a accesos y caminos a instalaciones poniendo énfasis si estos atravesaran un predio, patio habitacional o acceso a áreas de cultivo o agrícolas, con la finalidad de que estos estén siempre disponibles y no haya obstrucciones o bloques en las vías de comunicación de la localidad.

En base a los estudios ambientales realizados se identificarán la flora y fauna existentes y se realizará un programa de cuantificación y reubicación de los mismos cuando se requiera construir accesos, pozos y áreas de maniobras para el desarrollo optimización de la producción de hidrocarburos.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  68 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

Se levantarán censos de las viviendas, zonas habitacionales o infraestructuras particulares, de las localidades del área núcleo e influencia directa para identificar y valorar los daños que pudieran haber ocasionado las actividades extracción de hidrocarburos.

Se ubicarán e identificarán dentro las localidades áreas o Instalaciones abandonas para generar un programa de remediación y restauración de las misma para que sean aptas para el desarrollo de la ganadería, agricultura u otra actividad económica que realicen rancheros o propietarios.



### 3. Indicadores de seguimiento de las medidas.

IMPACTO	MEDIDAS	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES
1. ACCESO DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A RANCHOS O PREDIOS DONDE NO HAYA INSTALACIONES.	CAPACITACION DE PERSONAL, RESTAURACION DE SEÑALIZACION DE INSTALACIONES	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	CAPACITAR AL PERSONAL DE LA UBICACIÓN DE INSTALACIONES
2. CONTAMINACIÓN CON BASURA URBANA Y POLVO.	CAPACITACION DE PERSONAL, INSTALACION DE SEÑALAMIENTOS DE VELOCIDADES PERMITIDAS Y SEÑALAMIENTO ECOLOGICOS	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	GENERAR LA CULTURA AMBIENTAL PARA EVITAR LA CONTAMINACION ASI COMO EL DAÑO AL MEDIO AMBIENTE
3. DAÑO DE CERCADO O /Y GUARDAGANADO.	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	GENERAR UNA CULTURAL DE CONDUCTA Y DERECHOS HUMANOS, PROPORCIONAR LAS HERRAMIENTAS PARA EL MANEJO A LA DEFENSIVA
4. LESIÓN Y MUERTE DE SEMOVIENTE, ANIMALES DE GRANJA.	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	GENERAR UNA CULTURAL DE CONDUCTA Y DERECHOS HUMANOS, PROPORCIONAR LAS HERRAMIENTAS PARA EL MANEJO A LA DEFENSIVA
5. DAÑOS A ÁREAS AGRÍCOLA Y CULTIVOS.	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO A LA DEFENSIVA Y ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y SANCIONES	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	GENERAR UNA CULTURAL DE CONDUCTA Y DERECHOS HUMANOS, PROPORCIONAR LAS HERRAMIENTAS PARA EL MANEJO A LA DEFENSIVA
6. CONTAMINACIÓN DE ÁREA DE MANIOBRAS POR FLUIDOS QUÍMICOS.	CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO SUSTANCIAS QUIMICAS, MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y MITIGACION. KIT ANTIDERRAMES	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	GENERAR LA CULTURA AMBIENTAL PARA EVITAR LA CONTAMINACION ASI COMO EL DAÑO AL MEDIO AMBIENTE
7. DERRUMBE DE CAMINOS POR VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA.	ESTABLECER LIMITES DE VELOCIDAD Y MANTENIMIENTO ACCESOS Y CAMINOS	PROGRAMA SEMESTRAL DE MANTENIMIENTO DE ACCESOS Y CAMINOS	MANTENER EN BUEN ESTADO LOS ACCESOS Y CAMINOS A QUE ATRAVIESEN PREDIOS PARA ACCESAR A INSTALACIONES
8. DAÑO A FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	CAPTURA Y REUBICACION DE FLORA Y FAUNA	PLAN PARA IDENTIFICACION DE DAÑOS A VIVIENDA, VALORACION DE LOS MISMOS Y PROGRAMA DE INDEMICACION O REPARACION DE DAÑOS	GENERAR LA CULTURA AMBIENTAL PARA EVITAR LA CONTAMINACION ASI COMO EL DAÑO AL MEDIO AMBIENTE
9. GRIETAS Y FRACTURAMIENTO DE VIVIENDAS, TAJOS Y PRESAS DE AGUA.	ESTABLECER LIMITES DE ACTIVIDADES Y REPARACION DE DAÑOS, INCENTIVO O INDEMICACION	PROGRAMA DE CAPACITACION, MEDICION DE CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS ESTABLECIDOS	INDEMICAR A HABITANTES Y/O REPARAR LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LA ACTIVIDADES DE EXTRACCION DE HIDROCARBUROS
10. REDUCCIÓN DE ÁREAS DE PASTOREO Y AGRÍCOLAS.	RODEAR ZONAS O AREAS DE AGRICULTURA Y ACUERDO PARA PAGO DE INCENTIVO O INDEMICACION	IDENTIFICACION DE LAS AREAS OCUPADAS SUPERFICIALMENTE Y REALIZAR PROGRAMAS DE RESTAURACION DE PREDIOS Y TERRENOS	RESTAURACION DE AREAS, QUE ESTEN CONTEMPLADAS A SER ABANDONAS
11. ABANDONO DE ÁREAS CON INSTALACIONES DE DESECHO.	RESTAURACION TOTAL DEL AREA OCUPADA POR INSTALACIONES	PROGRAMA PARA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES ABANDONAS Y PLAN DE REMEDIACION Y RESTAURACION DE LAS MISMAS	RESTAURACION DE AREAS, QUE ESTEN CONTEMPLADAS A SER ABANDONAS
12. ABANDONO DE ÁREAS CON CONTAMINACIÓN EN TERRENO.	RESTAURACION TOTAL DEL AREA OCUPADA POR INSTALACIONES	PROGRAMA PARA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES CONTAMINADAS Y PLAN DE REMEDIACION Y RESTAURACION DE LAS MISMAS	RESTAURACION DE AREAS, QUE ESTEN CONTEMPLADAS A SER ABANDONAS

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  70 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

## **SECCIÓN 2. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE COMUNICACIÓN Y VINCULACIÓN CON LAS COMUNIDADES INCLUYENDO SISTEMAS O MECANISMOS DE ATENCIÓN DE QUEJAS**

### **1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de comunicación y vinculación con las comunidades.**

En este proceso se continúa trabajando con los mecanismos participativos a través de visitas y entrevistas para la evaluación, participación y seguimiento conjunto con la los habitantes del área núcleo y de influencia directa.

Se agendaran Reuniones con los habitantes de las localidades

Se establecerá Protocolo para la atención de Solicitudes Comunes, recolección y tratamiento de quejas y reclamos comunales,

Habrá un plan Visitas guiadas a obras del proyecto o donde se realicen actividades

Se implementara un Plan de Monitoreo social

Seguimientos de obras de infraestructura que pudieran tener un beneficio comunal.

Además se establecen nuevas iniciativas de participación en las localidades del área de influencia directa para los mecanismos de participación definidos en el plan de gestión social, que se describen a continuación.

### **2. Descripción del sistema o mecanismo de atención de quejas,**

Se implementará un proceso de solicitudes y quejas, registrando estas, por medio de un reporte de seguimiento a las solicitudes y visitas realizadas según cada tema expresado por los habitantes de las localidades. Se registrará el nombre de la persona, fecha, hora, asunto, seguimiento brindado. Se incluirán en reportes bimensuales que permitan evaluar el seguimiento que brinda el área social a este proceso y capacidad de gestión.

Adicional al proceso explicado en el apartado anterior, en esta etapa se incluirá una matriz de seguimiento a esta gestión, reportando la cantidad de solicitudes comunales, quejas y reclamos recibidos y cantidad de solicitudes, quejas y reclamos comunales atendidas, con su respectiva justificación, el reporte se llevará por mensual y se incluirán en informes semestrales.

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  71 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

### **SECCIÓN 3. PROPUESTA DE MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN ACTIVA Y EQUITATIVA**

#### **1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de participación activa y equitativa de las mujeres y hombres integrantes de las comunidades.**

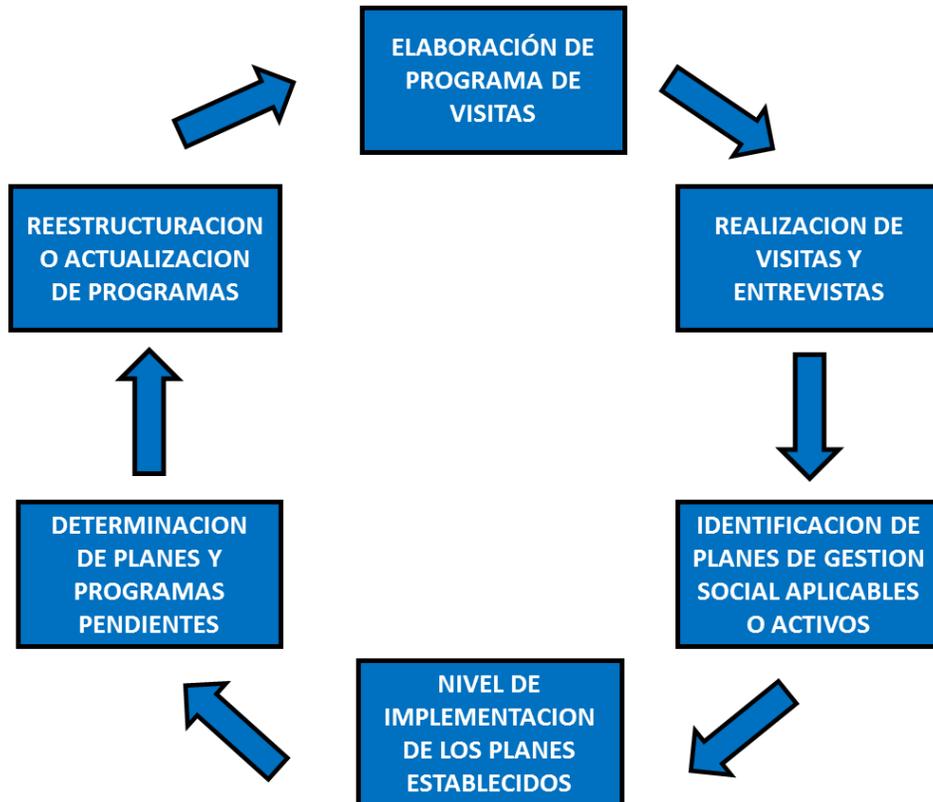
El mecanismo y/o proceso será a través de visitas y entrevista a los habitantes de las localidades.

Ya que la mayoría cuenta con la limitación del transporte en sus localidades. La entrevista será aplicable a hombres y mujeres de las localidades.

Se elaborar un programa de visitas a los habitantes de las localidades del área núcleo e influencia directa, para promover la participación activa y equitativa por medio de entrevistas, para que manifiesten si los programas, planes u obras sociales son realmente aplicables que nivel de implementación hay su localidad, determinar los planes y programas pendientes y si aplica la reestructura de planes o programas sociales.



## PROCESO DE PARTICIPACION ACTIVA Y EQUITATIVA



### SECCIÓN 4. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE COMUNICACIÓN Y VINCULACIÓN CON OTROS ACTORES DE INTERÉS IDENTIFICADOS

1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de participación de comunicación y vinculación con otros actores de interés adicionales a las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el Promovente, así como los indicadores de seguimiento y monitoreo.

En este proceso se continúa trabajando para identificar otros posibles actores de interés que pudieran tener una participación importante o significativa en el proyecto. El mecanismo participativo será a través de visitas y entrevistas para una plática informativa de las actividades que se realizarán en el proyecto, los beneficios que estos pudieran tener en su localidad y de igual forma se establecerá con cada uno de ellos el medio de comunicación para atención a



solicitudes y quejas, ya sea a través de visitas personales o reuniones en conjunto con otros actores de interés.

## PLAN DE COMUNICACIÓN CON OTROS ACTORES



### SECCIÓN 5. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL, QUE EL PROMOVENTE PROPONE DESARROLLAR EN BENEFICIO DE LAS COMUNIDADES UBICADAS EN EL ÁREA NÚCLEO Y EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO

#### 1. Descripción del programa, estrategia y/o plan de inversión social que se propone en beneficio de las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa.

Los programas sociales que se realizarán en las localidades del área núcleo, ya que en estas se desarrollarán actividades de extracción de hidrocarburos, y consecuente recibirán los impactos tanto positivos y/o negativos del proyecto, se realizarán encuestas de los beneficios que los habitantes esperan del operador en cursos y se determinarán los aplicables de acuerdo al interés y participación en el proyecto, considerando las afectaciones que pudieran ocasionar

a sus recursos de infraestructura, ambientales y económicos. Dentro los programas y apoyos sociales se consideran los siguientes de forma enunciativa mas no limitativa.

**2. Descripción de acciones específicas que componen el programa, estrategia y/o plan de inversión social.**

ACCION	DESCRIPCION DEL LA ACCION	DESCRIPCION DEL BENEFICIO ESPERADO	ESTIMACION DEL MONTO DESTINADO PARA SU EJECUCION
1. Construcción de caminos y/o brechas	Habilitación y comunicación de predios	Mejoramiento de vías de comunicación	No Especificado
2. Engravado de caminos	Arreglo y mejoramiento de caminos	Mejoramiento de vías de comunicación	No Especificado
3. Compactación de caminos	Arreglo y mejoramiento de caminos	Mejoramiento de vías de comunicación	No Especificado
4. Arreglo de cercados	Mantenimiento de Cercado	Contención y Aislamiento de semoviente	No Especificado
5. Colocación de guardaganados	Colocación de barreras o delimitación para semovientes	Contención y Aislamiento de semoviente	No Especificado
6. Pintura de portones	Mantenimiento y conservación de Portones	Conservación de Barreras delimitantes de Propiedades	No Especificado
7. Apoyo con agua de garrafón	Distribución de Agua de garrafón a habitantes de localidades	Mejoramiento a la Salud y prevención de deshidratación	No Especificado
8. Apoyo con hielo	Distribución de Bolsa de Hielo a habitantes de localidades	Mejoramiento a la Salud y prevención de deshidratación	No Especificado
9. Limpieza accesos y caminos	Arreglo y mejoramiento de caminos	Mejoramiento de vías de comunicación	No Especificado
10. Instalación se señalamientos	Señalización de Localidades	Ubicación de Localidades	No Especificado

**3. Vinculación de las acciones del programa, estrategia y/o plan de inversión social con programas, políticas, estrategias y acciones implementadas en el orden federal, estatal y/o municipal.**

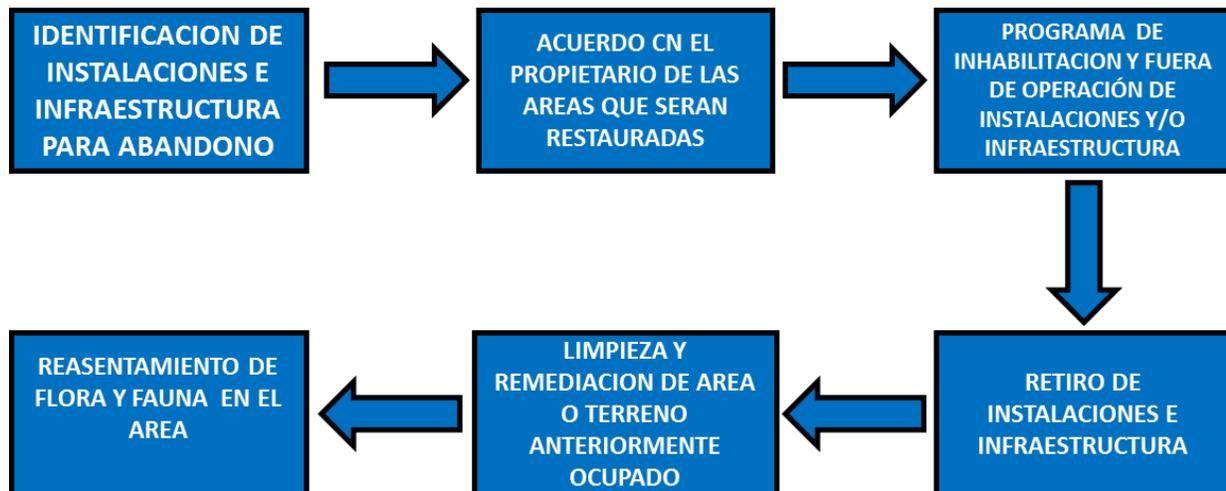
Los planes o programas sociales aplicables serán aplicables a normas y leyes aplicables locales, estatales y nacionales, se tendrá un registros del padrón de beneficiados por los programas sociales y también un registro contable de los programas sociales que se estén aplicando de igual forma se elaborarán reportes con evidencia fotográfica de la entrega y ejecución de los programas sociales.



**SECCIÓN 6. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE ABANDONO, CIERRE O DESMANTELAMIENTO, QUE INCLUYE LAS MEDIDAS DE CARÁCTER SOCIAL QUE EL PROMOVENTE IMPLEMENTARÁ AL TÉRMINO DE LA OPERACIÓN DEL PROYECTO.**

Para el abandono de las Instalaciones se realizara con la finalidad de restaurar y remediar el área que se haya ocupado para instalaciones o infraestructura del proyecto será en común acuerdo con el o los propietarios de los predios. Se muestra el proceso en el siguiente esquema.

## PLAN DE ABANDONO, CIERRE Y DESMANTELAMIENTO

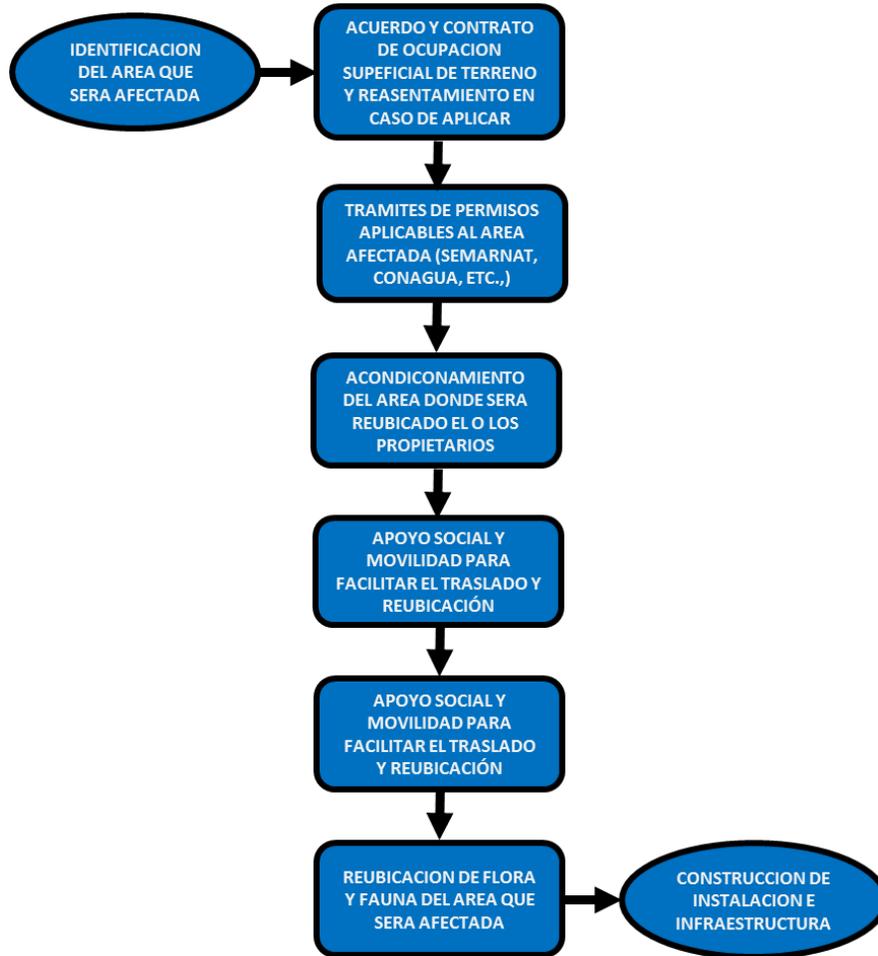


**SECCIÓN 7. PROPUESTA DE PROGRAMA, ESTRATEGIA Y/O PLAN DE REASENTAMIENTO, CUANDO SE REQUIERA, Y DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE, DE SER EL CASO.**

Cuando las actividades de extracción de hidrocarburos requieran la construcción de acceso, brechas y caminos, serán en acuerdo de un contrato de ocupación superficial con el propietario del área que será afectada, este contrato será validado por las instancias que apliquen como las locales, estatales y federales. También se desarrollara y recabara los permisos requerido por la afectación de flora y fauna silvestre que pudiera existir.



## PLAN DE REASENTAMIENTO



### SECCIÓN 8. PROPUESTA DE ESTRATEGIA Y/O PLAN PARA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE LOS IMPACTOS SOCIALES, TODA VEZ QUE LOS RIESGOS PUEDEN MODIFICARSE EN VIRTUD DE LA EVOLUCIÓN Y CONTEXTO DE OPERACIÓN DEL PROYECTO.

La estrategia que se empleara para la evaluación continua de los impactos será por medio de visitas de campo, entrevistas y observaciones.

1. Identificación de los Impactos Sociales relacionados con el Proyecto.
2. Determinar los alcances que tienen los impactos o si requieren ser nuevamente evaluado e Identificados a través de entrevistas con actores de interés.



3. Determinar las características de las condiciones actuales de las localidades que serán afectadas con evidencia tangible y fotográfica mediante la generación de reportes.
4. Fijar prioridades de los impactos que tienen una relevancia alta.
5. Realizar programa de visitas para levantamiento en campo de los Impactos son generado u ocasionados a consecuencia de las actividades de extracción de Hidrocarburos.
6. Registrar los cambios, modificaciones y evaluación de los Impactos.
7. Retroalimentación con los Actores e Interés sobre los Impactos ocasionados
8. Definir que Impactos están teniendo un mayor impacto para priorizar las medidas de prevención y mitigación.
8. Realizar Reportes trimestrales y tener registros de los mismos.

## **SECCIÓN 9. ESTRATEGIA GENERAL DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL**

Para lo programas sociales se contara con personal dedicado a las acciones de seguimiento del programa social Los responsables estarán capacitados para desarrollar actividades de seguimiento, tales como el análisis cuantitativo de datos, diseño y construcción de indicadores, y el desarrollo de instrumentos de recolección de datos para programas sociales.

Los programas sociales contarán con directivas que guíen el desarrollo adecuado de las acciones de seguimiento en cada programa social. Las directivas establecerán los procedimientos, las actividades y responsabilidades para el desarrollo de las acciones de seguimiento, y se definirán los contenidos y requerimientos a los que deberá responder el sistema de información del programa para el desarrollo de las acciones de seguimiento.

El sistema de seguimiento tomará como base los indicadores de la matriz de Impactos sociales identificados consecuentes de las actividades de extracción de hidrocarburos, tomando en cuenta las medidas de prevención y mitigación, estas últimas podrían modificarse y actualizarse de acuerdo a la retroalimentación y sugerencias, productos de las observaciones, visitas y entrevistas continuas en campo.

## **VI. FUENTES DE REFERENCIAS**

### **INEGI**

[http://www.inegi.org.mx/sistemas/consulta\\_resultados/iter2010.aspx](http://www.inegi.org.mx/sistemas/consulta_resultados/iter2010.aspx)

 <b>Dunas</b> Exploración y Producción	<b>EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL DEL  AREA CONTRATUAL NO. 8 CAMPO DUNAS</b>	<b>PÁGINA  78 DE 78</b>	
		<b>REVISIÓN: 0</b>	<b>FECHA  15/JULIO/2016</b>

[http://www.inegi.org.mx/sistemas/consulta\\_resultados/m5mh.aspx?c=28004](http://www.inegi.org.mx/sistemas/consulta_resultados/m5mh.aspx?c=28004)

<http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjI1LjU4Mjg0LGxvbjotOTkuMjM5NDMseioxMCxsOmMxMTFzZXJ2aWNPb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNPb3M=>

**Secretaria de Desarrollo Social**

<http://www.microrregiones.gob.mx/catloc/LocdeMun.aspx?tipo=clave&campo=loc&ent=19&mun=013>

**Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal**

<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM19nuevoleon/municipios/19013a.html>

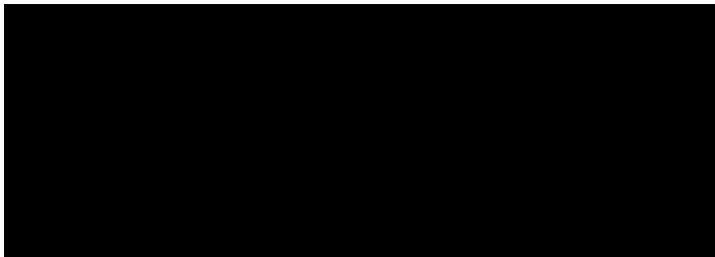
**Sistema Nacional de Información Municipal**

<http://www.snim.rami.gob.mx/>

**Google y Software Google Earth**

<https://www.google.com.mx/maps>

**VII. ANEXOS**



ATENTAMENTE



DUNAS EXPLORACION Y PRODUCCION S.A.P.I. DE C.V.