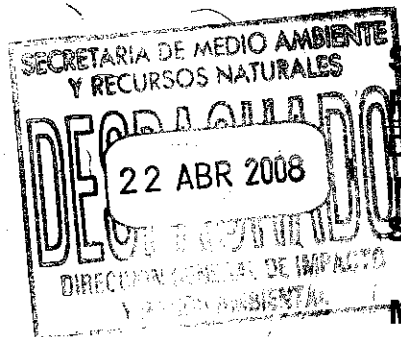




SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

México, D.F., a 21 ABR. 2008

POR UN USO RESPONSABLE DEL PAPEL, LAS COPIAS DE CONOCIMIENTO
DE ESTE ASUNTO SON REMITIDAS VÍA ELECTRÓNICA

"2008, Año de la Educación Física y el Deporte"

C. GUSTAVO SAENZ MEZA
APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA

RECIBI
ORIGINAL
QUE CONSTA
DE 48 FOLIOS
En tiempo Real
[Firma]

A consecuencia de analizar y evaluar la manifestación de impacto ambiental, modalidad particular (MIA-P) y el estudio de riesgo ambiental, modalidad análisis detallado de riesgo (ERA), e información complementaria correspondientes al proyecto denominado **"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."**, al que en lo sucesivo se designará como **proyecto**, promovido por la empresa **Grupo Tomza, S.A. de C. V.**, subsecuentemente se denominará **promovente**, con pretendida ubicación en el municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, estado de Veracruz, y

RESULTANDO:

- I. Que el 25 de marzo del 2008, fue recibido en esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) el escrito sin número de la misma fecha, a través del cual la **promovente** ingresó, para su evaluación y dictaminación en materia de impacto y riesgo ambiental, la MIA-P y el ERA, correspondientes al **proyecto**, mismos que quedaron registrados con la clave **30VE2008G0007**.

Exordio

En virtud de lo expuesto en el párrafo inmediato anterior, se identificó que el **proyecto** cuenta con antecedentes administrativos ante esta DGIRA lo anterior en virtud de que el 23 de octubre del 2007, fue recibido en esta

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

DGIRA el escrito sin número del 22 del mismo mes y año, a través del cual la **promovente** ingresó, para su análisis y evaluación, en materia de impacto y riesgo ambiental, la MIA-P y el ERA, correspondientes al **proyecto**, mismos que quedaron registrados con la clave **30VE2007G0025**.

No obstante lo anterior, y a través del oficio S.G.P.A./DGIRA.DG.0374.08 de fecha 13 de febrero del 2008, esta DGIRA resolvió **NEGAR** la solicitud de autorización solicitada para el proyecto denominado **"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."**, presentado por la empresa **Grupo Tomza, S.A. de C. V.**, toda vez que la **promovente** incurrió en falsedad de información respecto a los impactos y riesgos ambientales identificados para el desarrollo del **proyecto**, lo anterior, como resultado del análisis y evaluación de la MIA-P y el ERA, motivado en los argumentos descritos en los considerandos números 3 y 4 y fundamentado en los preceptos legales citados en el último párrafo de la Exposición de Motivos del oficio antes aludido.

En este sentido, es importante señalar que el objetivo de la presentación de la MIA-P y el ERA del **proyecto**, es conforme a lo dispuesto en el resuelve CUARTO del oficio S.G.P.A./DGIRA.DG.0374.08 de fecha 13 de febrero del 2008.

- II. Que el 27 de marzo de 2008, fue publicado, en la separata número DGIRA/012/08 de la gaceta ecológica y en la página electrónica www.semarnat.gob.mx, el ingreso de la MIA-P, el ERA, correspondientes al **proyecto**, de conformidad con lo establecido en los Artículos 34, fracción I, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y 37 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA).
- III. Que con fundamento en lo dispuesto en los Artículos 35 de la LGEEPA y 21 de su REIA, esta DGIRA integró el expediente del **proyecto**, mismo que fue puesto a disposición del público, en el Centro Documental, ubicado en Av. Revolución Número 1425, Mezanine Planta Baja, Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México, Distrito Federal.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

IV. Que el 16 de abril del 2008, fue recibido en esta DGIRA el comunicado sin número ni fecha, a través del cual la **promovente**, como complemento a la documentación citada en el resultando número I del presente oficio, presentó lo siguiente:

"1. Copia de la resolución administrativa número U.J.040/08 V.I., Exp. Admvo. Núm. PFFPA/VER/NÚM: PFFPA/VER/47/0042-08 del 28 de marzo del 2008, emitido por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de Veracruz, por el que se establecieron las sanciones administrativas y medidas de urgente aplicación para el proyecto, por haber iniciado obras y/o actividades del proyecto sin contar con la autorización en materia de impacto y riesgo ambiental.

2. Copia del documento técnico relacionado con las medidas correctivas del proyecto y que fue presentado ante la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de Veracruz, con fecha 11 de abril del 2008.

3. Documento técnico denominado "Plan de Manejo de las áreas protegidas privadas I y II" localizadas dentro del proyecto.

4. Copia del recibo de pago que se realizó para el cumplimiento de la multa impuesta por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

Lo anterior, con la finalidad de que esa unidad administrativa determine lo conducente conforme a lo dispuesto en la legislación ambiental vigente."

Por lo anterior, y en virtud de que esta DGIRA es competente para resolver el presente procedimiento de conformidad con los Artículos 32 bis, fracción XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 5, fracción X, de la LGEEPA y 27, fracción II, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO:

1. Que una vez integrado el expediente relativo al **proyecto**, y puesta a disposición la documentación señalada en el resultando número I conforme a lo indicado en el resultando número III del presente resolutivo, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del **PEIA**, de acuerdo con lo establecido en los Artículos 34 de la LGEEPA y 41 de su REIA, lo anterior considerando que el procedimiento de Consulta Pública es el mecanismo legal para que los particulares que sientan que sus derechos puedan ser menoscabados con la realización de los proyectos, puedan manifestar lo que crean conveniente, con la certeza de que sus observaciones e inquietudes serán escuchadas.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 3 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

En virtud de lo anterior, esta DGIRA procedió a determinar lo conducente, de conformidad con lo establecido en la legislación ambiental vigente y a las atribuciones que le son conferidas en las disposiciones jurídicas que le resulten aplicables al caso.

2. Que el PEIA es el mecanismo previsto por la LGEEPA, mediante el cual la autoridad ambiental establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas.

Para cumplir con este fin, la **promovente** presentó una MIA en su modalidad particular para solicitar la autorización del **proyecto**, modalidad que se considera procedente por ubicarse en la hipótesis normativa prevista en el último párrafo del Artículo 11 del REIA, por tratarse de un **proyecto** que no se encuentran en ninguno de las fracciones del precepto antes invocado. Asimismo, incluyó el estudio de riesgo correspondiente de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 30 de la LGEEPA.

Descripción del proyecto

3. Que del análisis de la documentación citada en los resultandos números I y IV, se identificó lo siguiente:

El **proyecto** consiste en la instalación, construcción y operación de una planta de almacenamiento y distribución de gas L.P., con una capacidad de almacenamiento de 34,065,000 litros distribuidos en seis tanques esféricos de almacenamiento con una capacidad de 5,677,500 litros base agua cada uno, así como la instalación de una multiboya marina que estará interconectada con un gasoducto, en un predio con una superficie de 183,526.00 m² de concreto para la terminal, que quedan comprendidas dentro de un predio con un total de 1,088,000 m² y en un sitio que no requiere de la remoción de vegetación forestal en términos de lo dispuesto en el Artículo 28, fracción VII de la LGEEPA.

*"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.*



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Fundamento legal

a) En materia de impacto ambiental.

Las obras y/o actividades correspondientes al **proyecto**, son competencia de la federación por tratarse de la construcción de un centro de almacenamiento y distribución de hidrocarburos que prevén actividades altamente riesgosas, de conformidad con lo establecido en los Artículos 28, fracciones I y II, de la LGEEPA y 5, incisos C) y D), fracción IV, de su REIA.

b) En materia de riesgo ambiental.

La **promovente** realizará actividades altamente riesgosas por pretender manejar gas L.P., rebasando la cantidad de reporte de 50,000 Kg para gas L.P. señalada en el Segundo Listado de Actividades Altamente Riesgosas y, por tanto, dichas actividades son competencia de la Federación.

Lo anterior, en virtud de que la regulación de las actividades que se consideren altamente riesgosas por la magnitud o gravedad de los efectos que puedan generar en el equilibrio ecológico o el ambiente, está prevista en los Artículos 5, fracción X, 146 y 147 de la LGEEPA, como asunto de alcance general de la Nación o de interés de la Federación, por lo tanto, el criterio adoptado para determinar cuáles actividades deben considerarse como altamente riesgosas, se fundamenta en que la acción o conjunto de acciones, ya sean de origen natural o antropogénico, estén asociadas con el manejo de sustancias con propiedades inflamables, explosivas, tóxicas, reactivas, radioactivas, corrosivas o biológicas, en cantidades tales que, en caso de producirse una liberación, por fuga de la misma, ocasionaría una afectación significativa al ambiente, a la población o a sus bienes, considerando que para la determinación de las actividades consideradas altamente riesgosas, se partirá de la clasificación de las sustancias peligrosas, en función de sus propiedades, así como de las cantidades de reporte correspondiente.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

En virtud de lo anterior, y considerando que la sustancia que pretende manejar la **promovente**, como es el caso del gas L.P., la cual rebasa la cantidad de reporte, conforme a lo indicado en el "Acuerdo por el que las Secretarías de Gobernación y Desarrollo Urbano y Ecología, con fundamento en lo dispuesto por los Artículos 5o. Fracción X 146 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 27 Fracción XXXII y 37 Fracciones XVI y XVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, expide el segundo Listado de Actividades Altamente Riesgosas.", publicado el 4 de mayo de 1992, el cual señala lo siguiente:

"...ACUERDO

Artículo 1.- Se expide el segundo listado de actividades altamente riesgosas que corresponde a aquéllas en que se manejen sustancias **INFLAMABLES Y EXPLOSIVAS**.

Artículo 2.- Se considerará como actividad altamente riesgosa, el manejo de sustancias peligrosas en cantidades iguales o superiores a la cantidad de reporte.

Artículo 3.- Para los efectos de este Acuerdo se considerarán las definiciones contenidas en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y las siguientes:

Cantidad de reporte: Cantidad mínima de sustancia peligrosa en producción, procesamiento, transporte, almacenamiento, uso o disposición final, o la suma de éstas, existentes en una instalación o medio de transporte dados, que al ser liberada, por causas naturales o derivadas de la actividad humana, ocasionaría una afectación significativa al ambiente, a la población o a sus bienes.

Manejo: Alguna o el conjunto de las actividades siguientes; producción, procesamiento, transporte, almacenamiento uso o disposición final de sustancias peligrosas.

Sustancia peligrosa: Aquella que por sus altos índices de inflamabilidad, explosividad, toxicidad, reactividad, radioactividad, corrosividad o acción biológica puede ocasionar una afectación significativa al ambiente, a la población o a sus bienes.

Sustancia inflamable: Aquella que capaz de formar una mezcla con el aire en concentraciones tales para prenderse espontáneamente o por la acción de una chispa.

Sustancia explosiva: Aquella que en forma espontánea o por acción de alguna forma de energía genera una gran cantidad de calor y energía de presión en forma casi instantánea.

Artículo 4.- Las actividades asociadas con el manejo de sustancias inflamables y explosivas que deben considerarse altamente riesgosas sobre la producción, procesamiento, transporte, almacenamiento, uso y disposición final de las sustancias que a continuación se indican, cuando se manejan cantidades iguales o superiores a las cantidades de reporte siguientes:

V. Cantidad de reporte a partir de 50,000 kg.

a) En el caso de las siguientes sustancias en estado gaseoso:
Gas lp comercial⁽¹⁾

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Por lo antes expuesto, esta DGIRA determina que la presentación del ERA, incluido en la MIA-P correspondiente al **proyecto**, se ajusta al sustento legal que se citó en los párrafos anteriores. Asimismo, su presentación para su análisis y evaluación correspondiente, tiene como objetivo reducir al mínimo los posibles efectos negativos que el **proyecto** puede provocar al ambiente, en materia de riesgo ambiental, además de establecer las medidas de seguridad necesarias para un mejor manejo de las sustancias peligrosas, así como minimizar los posibles riesgos existentes y con ello garantizar que el manejo de la sustancia se realice bajo seguras condiciones de operación para el **proyecto**.

Vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables

4. Que con base en la revisión del capítulo III de la MIA-P, la **promovente** lo vinculó y consideró aplicables al mismo los siguientes ordenamientos jurídicos:

Preámbulo

Como se había indicado en el resultando número I del presente oficio, la **promovente** argumentó que la MIA-P presentada ante esta DGIRA es (conforme a lo dispuesto en el Artículo 57 del REIA el cual señala lo siguiente:

"Artículo 57.- En los casos en que se lleven a cabo obras o actividades que requieren someterse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental conforme a la Ley y al presente reglamento, sin contar con la autorización correspondiente, la Secretaría, con fundamento en el Título sexto de la Ley, ordenará las medidas correctivas o de urgente aplicación que procedan, lo anterior, sin perjuicio de las sanciones administrativas y del ejercicio de las acciones penales que resulten aplicables, así como la imposición de medidas de seguridad que en términos del Artículo anterior procedan.

*Para la imposición de las medidas de seguridad a que se refiere el párrafo anterior, la secretaría deberá determinar el grado de afectación ambiental ocasionado o que pudiera ocasionarse por la realización de obras o actividades de que se trate. **Asimismo, sujetará al procedimiento de impacto ambiental las obras o actividades que aún no hayan sido iniciadas.**"*

*"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.
Página 7 de 48*



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Además, de lo señalado en el **RESUELVE CUARTO** del oficio S.G.P.A./DGIRA.DG.0374.08 del 11 de febrero del 2008, en el cual esta DGIRA resolvió negar la solicitud de autorización para el proyecto denominado "Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de aguas al 100% en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, (Ver.", el cual había sido presentado, a través de una manifestación de impacto ambiental y el estudio de riesgo correspondiente, el 23 de octubre del 2007, ya que en dicho oficio, esta DGIRA reservó su derecho a la **promovente** de realizar las acciones que en materia ambiental procedían.

Asimismo, también destacó que conforme a lo dispuesto en el Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos el cual señala que una de las facultades que están debidamente expresas a los municipios es el "Autorizar, controlar y vigilar la utilización del suelo, en el ámbito de su competencia, en sus jurisdicciones territoriales", la promovente incluyó copias de las autorizaciones que en materia de regulación de uso de suelo expiden las unidades administrativas del municipio de Tuxpan, estado de Veracruz, las cuales consisten en lo siguiente:

- Certificación de uso de suelo con número de acta 31 del 20 de febrero del 2007.
- Congruencia de uso de suelo para realizar trámites de Concesión de Zona Federal ante la SEMARNAT, con fecha 07 de febrero del 2008.
- Licencia de Uso de Suelo, con número de oficio 8926, Expediente 3270/2007, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, con fecha del 03 de octubre del 2007.
- Alineamiento del predio, con número de oficio 8927, Expediente 3270/07, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, con fecha del 03 de octubre del 2007.
- Otorgamiento del número oficial con número de oficio 8928, Expediente 3270/07, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, con fecha del 03 de octubre del 2007.
- Factibilidad de uso de suelo, con número de oficio 8929, Expediente 3270/07, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, con fecha del 03 de octubre del 2007.
- Licencia de Construcción con número de oficio 8931, Expediente 3270/07, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, con fecha del 03 de octubre del 2007.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 8 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

- Licencia de Funcionamiento con número de oficio 8932, Expediente 3270/07, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, con fecha del 03 de octubre del 2007.

Asimismo, no solamente incluyó copia del acta de inspección número PFPA/VER/47/0042-08, Orden de inspección número E30-067/2008, del 25 de febrero del 2008, emitida por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado de Veracruz, en el cual se señalan los resultados obtenidos por la visita de dicha unidad administrativa al sitio del **proyecto**, sino también Copia de la resolución administrativa número U.J.040/08 V.I., Exp. Admvo. Núm. PFPA/VER/NÚM: PFPA/VER/47/0042-08 del 28 de marzo del 2008, emitido por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de Veracruz, por el que se establecieron las sanciones administrativas y medidas de urgente aplicación para el **proyecto**, por haber iniciado obras y/o actividades del **proyecto** sin contar con la autorización que en materia de impacto y riesgo ambiental emite esta Secretaría, así como copia del recibo de pago que se realizó para el cumplimiento de la multa impuesta por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, entre otros documentos, tal y como fue indicado en el resultando número IV de la presente resolución

Empero, la propia **promovente** señaló y justificó, en el capítulo III de la MIA-P, que el **proyecto** cumplía con los diferentes instrumentos normativos (federal, estatal y/o municipal) que le eran aplicables al sitio en donde se pretende realizar, conforme a lo siguiente:

- Que actualmente no existe un Ordenamiento Ecológico del Territorio en el estado de Veracruz que se encuentre vigente.
- Que aún y cuando existe un Ordenamiento de tipo Regional de la Costa Norte de Veracruz, en donde se incluye al Municipio de Tuxpan, el mismo no se ha publicado ni decretado.
- Que de acuerdo con lo indicado en el Programa de Desarrollo Urbano de Tuxpan, se identificó que el sitio seleccionado para el **proyecto** esta tipificado con un uso de suelo industrial, el cual permite la realización de infraestructura relacionada con el **proyecto**, además la **promovente** cuenta con la licencia de uso de suelo emitida por el municipio de Tuxpan.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

- Que de acuerdo con lo establecido en el Artículo 46 de la LGEEPA se consideran Áreas Naturales Protegidas: Reservas de la Biosfera, Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Áreas de Protección de Recursos Naturales, Áreas de Protección de Flora y Fauna, Santuarios, Parques y Reservas Estatales y Zonas de Preservación Ecológica de los Centros de Población, el predio del **proyecto**, no se encuentra ubicado dentro de ninguna de estas áreas.

Descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto.

5. Que derivado del análisis realizado a la descripción del sistema ambiental (SA) y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del **proyecto**, se identificó lo siguiente

Para la delimitación del área de estudio se consideraron los criterios de dimensiones del **proyecto**, extensión de las posibles interacciones ambientales de emisiones a la atmósfera, calidad del agua, disposición de residuos, cobertura vegetal, así como los rasgos geomorfológicos, de hidrografía y uso de suelo, lo anterior, considerando que el **proyecto** interactuará en dos ecosistemas; un ecosistema marino y un ecosistema terrestre.

Los componentes ambientales con los cuales el **proyecto** incidirá, son principalmente el suelo y la biodiversidad que en su caso se encuentra presente en el ecosistema marino, por lo tanto, para realizar una descripción ambiental del grado de deterioro o conservación que se encuentra el ecosistema terrestre y marino, se consideró lo siguiente:

- El tipo de proyecto que se pretende instalar (puntual y local).
- Los procesos que se llevarían a cabo en la infraestructura propuesta (En este caso la planta de gas L.P. no se realizará ningún proceso, únicamente es el almacenamiento y distribución de gas L.P., cuya sustancia es considerada como altamente riesgosa).



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

- Los impactos que se presentarían (en el caso particular del **proyecto** los impactos no son significativos – esto se abordará en el capítulo V- temporales y puntuales, sin embargo, de presentarse un evento no deseado se consideró una simulación preliminar obteniendo como resultado un radio de afectación del orden de 1,000 a 1,500 metros a partir del centro de cualquier esfera de almacenamiento de gas L.P.).

Con base en los anteriores criterios se determinó un radio mucho mayor al de 1,500 metros de afectación, con la finalidad de conocer las interacciones y procesos ecológicos que se existen en las distintas componentes ambientales susceptibles de ser afectadas por el **proyecto** y que se encuentran presentes en los ecosistemas involucrados (terrestre y marino). La dimensiones de la obra son de 183,526.00 m² de concreto para la terminal, que quedan comprendidas dentro de un predio con un total de 1,088,000 m² por lo que su interacción con el tipo de vegetación y el uso del suelo son prácticamente nulos. El gasoducto tiene una longitud de 3.5 km., esta obra si interactuará con los componentes vegetación de tipo pastizales inducidos y uso de suelo, a lo largo del trazo.

De acuerdo con lo expuesto, y considerando que los principales factores de impacto quedarán incluidos dentro del área de estudio, se consideró estudiar el área comprendida en un radio de 5 km, teniendo como centro el predio del **proyecto**. En este sentido, del análisis realizado a la información ambiental del S.A. se identificó que se trata de un sistema alterado por actividades antropogénicas, actividades agrícolas, ganaderas y una fuerte presión del crecimiento urbano e industrial de la Ciudad de Tuxpan. Esto genera un S.A. con una cobertura vegetal fraccionada, sustituyendo la vegetación natural por pastizales y cultivos. Las poblaciones de mangle se mantienen bajo presiones antropogénicas, quedando reducidas a manchones. La población mejor conservada de esta vegetación se localiza en la ribera noreste de la Laguna de Tampamachoco y el **proyecto** en ningún momento afectará dicha vegetación.

El Río Tuxpan debido al desarrollo urbano que ha generado en sus riberas, presenta también un notorio deterioro en la calidad del agua, sobretudo por la descarga de aguas negras crudas directas. Actualmente está en marcha el **proyecto** de construcción de ductos y planta de tratamiento que favorecerá a su mejoría. La actividad industrial (elaboración de plataformas marinas) y de navegación también impacta la calidad de sus aguas.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Por lo que se refiere a las aguas costeras, localizadas a 500 m al sureste del sitio del **proyecto**, también presenta modificaciones debidas a la descarga de las aguas residuales de la actividad industrial presente en el ecosistema terrestre.

En el aspecto social y económico del sistema ambiental, el área de estudio se caracteriza por una dependencia muy importante de la actividad terciaria (83,3%), mientras que la actividad industrial representa el 13,6% y la del sector primario tiende a reducirse, con una tasa actual del 4,08%. La actividad pesquera significa menos del 8% del sector primario. El aprovechamiento y comercialización industrial de estos productos es mínimo, por que no se le da valor agregado, ocasionando mayor depredación del recurso.

Durante los últimos cinco años, la tasa de crecimiento poblacional fue negativa (-0,79%), debido principalmente a la emigración de la población joven hacia el norte del país. El grado de marginación es medio y el nivel de bienestar es de los más altos para el estado, pero de los bajos para el país.

La calidad del aire de la zona es buena. Respecto a la concentración de partículas no se dispone de resultados. No existen en la zona fuentes importantes de emisiones a la atmósfera, salvo la Central Presidente Adolfo López Mateos y la actividad vehicular.

En síntesis, el sistema ambiental Tuxpan, se encuentra en un estado de evidente alteración, con pérdida notoria de sus características y elementos naturales y mal estado de conservación. Las características y elementos han sido sustituidas por aquellos propios de las actividades productivas de la población.

La tendencia del sistema es hacia un mayor deterioro, particularmente de dos componentes, vegetación y agua. La cobertura vegetal se reduce por el aumento de la mancha urbana y las actividades agropecuarias. Los ecosistemas acuáticos, por el relleno y desecación de zonas bajas y el deterioro en la calidad del agua por vertidos no controlados, ya que solamente el 47% de las viviendas disponen de drenaje.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Conforme a lo anterior, y motivado en el hecho de que el PEIA la autoridad debe considerar que la utilización de los recursos naturales respete la integridad funcional de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, y resultando que el concepto de "integridad" alude a la *calidad de integro, esto es que no carezca de ninguna de sus partes*¹ y "funcional" hace referencia a lo *perteneciente o relativo a las funciones*², la frase "integridad funcional" en su acepción ambiental, fue empleada en el procedimiento de evaluación como el hecho que en un sistema natural (ecosistema), la combinación de funciones y componentes físicos, químicos y biológicos forman un todo que funciona para su propio desarrollo, por lo que la evaluación se enfocó en valorar si el **proyecto**, puede constituirse como un elemento compatible con el funcionamiento del sistema ambiental.

En este sentido y de manera más específica, durante el PEIA se utilizó una aproximación más detallada del concepto de integridad ecológica, desde una perspectiva biológica-ecológica que entiende a la misma, como el mantenimiento de la totalidad de las especies (biodiversidad), la capacidad de continuar con la autoproducción del ecosistema y la conservación total de su potencial de desarrollo³.

Por lo anterior, y considerando la información presentada en la MIA-P, se identificó que los sitios (ecosistemas terrestre y marino) en donde se pretende ubicar el **proyecto** no presentan características únicas y/o excepcionales de un ecosistema pristino, conforme a los siguientes escenarios:

Estado Cero o Línea base del SA en donde se realizará el proyecto (Ecosistema sin proyecto)	Ecosistema con proyecto (Escenario 1)	Ecosistema actual con la terminación del proyecto (Escenario 2)
Ecosistema Terrestre		
Vegetación De acuerdo con el SA antes citado los sitios en donde actualmente se realizaron obras y/o actividades del proyecto eran destinadas al desarrollo de actividades agropecuarias y que no se requería de la remoción de vegetación forestal, de	Las alteraciones que se realizaron en el ecosistema terrestre por la realización de la terminal de gas L.P. (camino de acceso y construcción de tanques de almacenamiento, de equipos y oficinas administrativas de la terminal), fueron sobre sitios destinados a actividades	Conforme a lo indicado el SA se identificó que las áreas que serán sujetas para la terminación del proyecto sometido al PEIA motivo del presente oficio, presenta las mismas condiciones ambientales del ecosistema terrestre señalado en el escenario número 1, esto es, que las áreas en donde se instalará la diversa

¹ Diccionario ESPASA CALPE, Tomo 14, p. 636. Madrid, España 1979.

² Diccionario ESPASA CALPE, Tomo 12, p. 618. Madrid, España 1979.

³ Potencial de Desarrollo: Los sistemas naturales que están siendo modificados actualmente por las actividades humanas, pueden ser modificados solo hasta el punto que se retenga su integridad potencial, considerando que las modificaciones no vayan más allá de la capacidad de su recuperación natural. En: Westra L., et al. Ecological Integrity and the Aims of the Global Integrity Project. En Pimentel D., Westra L. y Noss R. 2000. Ecological Integrity. Island Press, P. 23 y 52.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

acuerdo con el anexo fotográfico que se incluyó en la MIA-P presentada y que fueron cotejadas con el anexo fotográfica que se había incluido en la manifestación de impacto ambiental registrada con la clave **30VE2007G0025**, además cabe señalar que en ningún momento se realizó la remoción de vegetación forestal y que las áreas de manglar que fueron reportadas en la nueva MIA-P (**30VE2008G0007**) se encuentran fuera del predio que se utilizará para la instalación de la diversa infraestructura del proyecto, es decir, no se afectará la vegetación de manglar por la realización del proyecto ni tampoco se requiere de la remoción de vegetación forestal en términos de lo dispuesto en el Artículo 28, fracción VII de la LGEEPA. Por otra parte el ecosistema marino que se verá influenciado por la realización del gasoducto y la instalación de la multiboya no presentan componentes ambientales únicos o excepcionales que puedan verse afectadas por la realización de dicha infraestructura.

Fauna

Por otra parte, aún y cuando el ecosistema original no se reportaban especies de fauna en alguna categoría de riesgo de conformidad con la **NOM-059-SEMARNAT-2001**, en virtud de las modificaciones en el entorno del predio, principalmente por el crecimiento urbano, industrial, turístico y poblacional que se ha dado regionalmente a lo largo de la costa Veracruz, los cuales han alterado las condiciones naturales del ecosistema terrestre y marino.

agropecuarias, y que la vegetación que existe dentro del predio de acuerdo con la información y el anexo fotográfico incluidos en la nueva MIA-P (**30VE2008G0007**) serán áreas que se destinarán para actividades de conservación y restauración ambiental conforme a los argumentos expuesto por la **promovente**, asimismo, se ha identificado que el S.A. no ha sido alterado significativamente en virtud de que la **promovente** ha ejecutado una serie de acciones enfocadas a la preservación, protección y conservación del ecosistema terrestre, por ejemplo:

- ▲ Acciones de rescate de especies de flora, contemplado la implementación de un vivero y seleccionando las mejores técnicas para su transplante y protección de palmar que se encontraron aisladas en el predio, de tal manera que se promueva la recuperación de la masa forestal en las áreas que serán utilizadas para conservación y restauración dentro del predio.
- ▲ Acciones de compensación, con el fin de recuperar hábitats que constituyan una parte fundamental en la persistencia de especies de fauna y flora, en áreas que reúnan las condiciones ambientales para que la especie pueda residir y reproducirse, perpetuando su presencia.
- ▲ Por otra parte, en lo referente a la afectación poco probable de la calidad de agua marina, la **promovente** señaló que actualmente en lo que se refiere a las aguas costeras, localizadas a 500 m al sureste del sitio del proyecto, presenta modificaciones debidas a la descarga de las aguas residuales de la actividad industrial presente en el ecosistema terrestre, no obstante, destacó que las actividades que se realizarán en el sistema marino no producirán impactos ambientales relevantes, ya que éstos de presentarse serían de manera temporal y no significativa.

Además el proyecto no producirá y tampoco en ningún momento verterá descargas de aguas residuales al ecosistema marino.

infraestructura del proyecto no revisten características únicas o excepcionales de un ecosistema prístino, considerando además que fueron modificadas para el desarrollo de actividades agropecuarias, por lo que, no se afectarán superficies adicionales a las que actualmente existen en el ecosistema involucrado.

En tal sentido las áreas que se emplearán para la realización de las obras y/o actividades del proyecto, no presentan vegetación forestal en términos de lo dispuesto en el Artículo 28, fracción VII de la LGEEPA, además no reúne características únicas o excepcionales propios de un ecosistema prístino, ya que en el mismo no se identificaron especies de flora y fauna en algún estatus legal conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2001**.

*"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."*

Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

	<p>En este orden de ideas, y de acuerdo con la información proporcionada por la promovente, se identificó que el SA y el área de influencia del proyecto, considerando la aplicación de las medidas y que actualmente sigue en proceso de construcción, no se han identificado desequilibrios ecológicos graves en el ecosistema terrestre del proyecto además la promovente continuará con la aplicación de las medidas, así como con el monitoreo y seguimiento de las mismas, con la finalidad de valorar y determinar que no se presenten impactos ambientales relevantes durante la fase constructiva del proyecto, en caso contrario determinar las acciones y/o medidas de urgente aplicación adicionales que se implementarían para atender efectos negativos no previstos.</p>	
Ecosistema Marino		
<p>Es una franja costera, dentro de la cual se localiza el proyecto, generalmente angosta constituida por barras de arena, con frecuencia cubiertas por médanos costeros, tanto fijos como móviles y una línea costera recta con pequeñas ondulaciones generadas por lomas bajas de rocas sedimentarias marinas cohesivas, donde la acción de las olas ha producido acantilados hasta de 10 m de altura y playas rocosas. Constituye un largo cuerpo prismático de arena originalmente limpia, hoy arena arcillosa; el cual se extiende a lo largo de la franja costera desde la desembocadura de la barra Galindo hasta a la del río Cazones con una delgada rama al estero Tumilco, en este tipo de relieve se localiza el proyecto. Su límite oriental, coincidente con la costa, es una línea recta con pequeñas ondulaciones donde en la playa aflora la roca de la Formación Tuxpan y el cuerpo arenoso, sobreyace a esas rocas, un poco retirado de la acción de las olas. Su límite opuesto está en contacto tanto con los lomeríos redondeados, como con la playa Lagunal de Tumilco; esta línea presenta variadas ondulaciones las cuales se deben tanto a deltas de marea como de tormentas. Su cima se encuentra a una altitud media de 7 m y presenta tenues ondulaciones que apenas modifican su leve curvatura convexa hacia arriba. Sus estructuras sedimentarias primarias indican que es un cuerpo arenoso construido por la acción de olas y corrientes litorales, en tiempos geológicos próximos pasados, como el Pleistoceno Superior.</p>	<p>De acuerdo a la información proporcionada por la promovente se identificó que el ecosistema marino no ha sido alterado sus condiciones ambientales de manera significativa, lo anterior en virtud de la capacidad de resiliencia y homeostasia que presenta el mismo, por lo que, aún y cuando en el ecosistema marino se realizará la infraestructura marina necesaria para la Terminal de gas L.P., por su ubicación, características, dimensiones y condiciones ambientales de los sitios propuestos para su realización no se prevé que existan impactos ambientales relevantes considerando el diagnóstico ambiental señalado en el escenario 0 descrito en la presente tabla.</p> <p>Asimismo, cabe señalar que si bien en el SA se identificó, que el ecosistema marino en donde se realizarán las actividades marinas de la terminal de gas L.P. forma parte de una región con una riqueza ecológica en cuanto a biodiversidad, también cabe señalar que la promovente señaló que no identificó especies de flora y fauna o alguna componente ambiental relevante que en términos de riqueza ecológica y fragilidad pueda verse afectada por el proyecto.</p>	<p>Conforme a lo indicado el SA se identificó que las áreas que serán sujetas para la instalación del gasoducto y la multiboya del proyecto sometido al PEIA motivo del presente oficio, se prevé que no existirán modificaciones significativas o relevantes que pueda poner en riesgo u ocasionar un desequilibrio ecológico en el ecosistema marino, por la capacidad de homeostasia y/o resiliencia que presenta dicho ecosistema, además de que no habrá cambios significativos en el oleaje, corrientes ni en el transporte de sedimentos y por lo tanto no habrá alteraciones en el ciclo de suministro, distribución y pérdida de sedimentos que en otros ecosistemas se traducen en erosión de costas.</p>

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 15 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Análisis y conclusiones de los capítulos V, VI y VII de la MIA-P

6. De acuerdo con la metodología de identificación de impactos ambientales, criterios de valoración de los impactos ambientales, así como la descripción del sistema ambiental para el sitio en donde se realizará el **proyecto**, señalada en el considerando inmediato anterior, esta **DGIRA** identificó lo siguiente:

En el PEIA el concepto de capacidad de carga se entiende como el límite o nivel umbral de una actividad más allá del cual: a) se da un deterioro físico del recurso y, b) el daño producido en los ecosistemas puede ser irreversible. En particular, la capacidad de carga está estrechamente ligada con el uso del espacio e implica restricciones de utilización o explotación de los recursos basadas en unos límites que vienen determinados ya sea por las características físicas del propio espacio (disponibilidad y extensión), ya sea por las exigencias de mantener la calidad de los recursos que se pretenden aprovechar (fragilidad ambiental).⁴ Consecuentemente, la afectación a la capacidad de carga de un ecosistema (ocupación territorial) más allá del cual el uso de un recurso se torna perjudicial, genera efectos relacionados a la reducción de los servicios ambientales que genera, y se sobrepasa los límites de la fragilidad física o medioambiental del propio sistema.

Considerando lo antes expuesto, y derivado del análisis de la información incluida en el SA descrito en considerando inmediato anterior de la presente resolución esta DGIRA determina lo siguiente:

Ecosistema Terrestre

La realización de las obras y/o actividades del **proyecto** en el ecosistema terrestre no implicarán un incremento en el nivel de impacto ambiental que actualmente existe en el ecosistema involucrado, considerando las condiciones ambientales descritas en el **SA**, citadas en el considerando número 5 del presente oficio, además de su ubicación, dimensiones, características y/o alcance, en consecuencia, no se prevé la obstaculización de la existencia y desarrollo del hombre y de los demás seres vivos, así como la continuidad de los procesos naturales, logrando con ello el respeto hacia la

⁴ Roig i Munar F. Análisis de la capacidad de carga de los litorales. Universidad de las Baleares, España. En: www.obsam.org/documents/articles/analisi_carga_litoral_menorca.pdf.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

integridad funcional y la capacidad de carga del ecosistema ya que los impactos que se presentarían son mitigables y/o compensables con las medidas propuestas por la **promovente**.

Ecosistema Marino

Considerando la situación actual que presenta el ecosistema marino y que aún y cuando se prevé la realización de acciones que consisten en la realización de obras y/o actividades marinas (instalación de un gasoducto y una multiboya) correspondientes al **proyecto**, estas no generaran impacto ambientales relevantes, dado a que conforme a lo señalado por la **promovente** las modificaciones resultantes del avance de la realización de dichas obras no pondrán en riesgo la integridad funcional⁵ de este ecosistema, por la capacidad de homeostasia y/o resiliencia que presenta dicho ecosistema, además de que no habrá cambios significativos en el oleaje, corrientes ni en el transporte de sedimentos y por lo tanto no habrá alteraciones en el ciclo de suministro, distribución y pérdida de sedimentos que en otros ecosistemas se traducen en erosión de costas, considerando además, la implementación de medidas de prevención, mitigación y seguridad establecidas por esta DGIRA y propuestas por la propia **promovente**.

Escenarios resultantes del Análisis de Riesgo Ambiental

Del análisis y evaluación realizado al (ERA) se identificó que derivado del desarrollo y aplicación de las metodologías de identificación y jerarquización de riesgos, incluyendo la aplicación del modelo de simulación ARCHIE, la **promovente** determinó que los posibles eventos de riesgo, serían los siguientes:

- ❖ Evento menos probable pero más catastrófico, relacionado con la fuga, incendio, explosión, derivados de la ruptura total del gasoducto, debido a golpe u otro agente externo en el tramo de la línea instalada en tierra de 10" de diámetro, con un tiempo de respuesta de 10 minutos.

⁵ Un ecosistema tiene integridad funcional si conserva su complejidad, biodiversidad, estructuras y funciones (bióticas y abióticas), capacidad de continuar con la autoproducción y conservación total de su potencial de desarrollo (resiliencia⁵ y homeostasis⁵) para mantener la complejidad de auto-organización en un tiempo determinado.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

ESCENARIO	EVENTO	ZONA DE ALTO RIESGO		ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	
		Metros		Metros	
Ruptura total de gasoducto	Incendio	0.070 Kg/cm ²	0.035 Kg/cm ²	5 Kw/m ²	1.4 Kw/m ²
		---	---	317	634
	Explosión	519	900	---	---

- ❖ Evento menos probable pero catastrófico, relacionado con la fuga, incendio, derivados de la formación de un orificio de 2" de diámetro (20% del diámetro nominal de la tubería) debido a un golpe u otro agente externo en el tramo de la línea instalada en tierra de 10" de diámetro, con un tiempo de respuesta de 10 minutos.

ESCENARIO	EVENTO	ZONA DE ALTO RIESGO		ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	
		Metros		Metros	
Fisura equivalente al 20% del diámetro total del gasoducto	Incendio	0.070 Kg/cm ²	0.035 Kg/cm ²	5 Kw/m ²	1.4 Kw/m ²
		---	---	63.70	127
	Explosión	519	900	---	---

- ❖ Evento más probable pero menos catastrófico, relacionado con la fuga, incendio de gas L.P. derivado de la formación de un orificio de 0.25" de diámetro, debido a corrosión en tubería de la caseta de regulación y medición o empaques se equipo de instrumentación, con un tiempo de respuesta de 10 minutos.

ESCENARIO	EVENTO	ZONA DE ALTO RIESGO		ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	
		Metros		Metros	
Fisura de 0.25" de diámetro, en tubería de la caseta de regulación y medición.	Incendio	0.070 Kg/cm ²	0.035 Kg/cm ²	5 Kw/m ²	1.4 Kw/m ²
		---	---	8.23	16.15



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

- ❖ Evento menos probable pero más catastrófico, relacionado con la fuga parcial del producto contenido en alguna de las esferas de la Terminal, ocasionada por la falla (fractura) del tanque generando un orificio de 0.400 metros, el tanque se encuentra lleno al 50% de su capacidad total de almacenamiento.

ESCENARIO	EVENTO	ZONA DE ALTO RIESGO		ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	
		Metros		Metros	
Fuga parcial de gas L.P. de una de las esferas.	Incendio	0.070 Kg/cm ²	0.035 Kg/cm ²	5 Kw/m ²	1.4 Kw/m ²
		—	—		
	Explosión	519.37	900	—	—

- ❖ Evento menos probable pero más catastrófico, relacionado con la ruptura de alguno de los tanques esféricos, ocasionada por un BLEVE, considerando que el tanque al momento de la falla se encuentra lleno al 50% de su capacidad total.

ESCENARIO	EVENTO	ZONA DE ALTO RIESGO		ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	
		Metros		Metros	
BLEVE en una esfera de almacenamiento.	Incendio	0.070 Kg/cm ²	0.035 Kg/cm ²	5 Kw/m ²	1.4 Kw/m ²
		—	—	2042	
	Explosión			—	3427

De acuerdo con la información presentada en la zona de estudio no se identificaron actividades que puedan ser consideradas como altamente riesgosas o que de alguna manera pudieran interactuar para incrementar el nivel de riesgo del **proyecto**, aún y cuando existe aproximadamente a 800 metros de distancia del sitio seleccionado para la instalación del **proyecto** las instalaciones de la Termoeléctrica Tuxpan.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 19 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

En este sentido, y con base en los resultados obtenidos para las zonas de alto riesgo y amortiguamiento que fueran determinadas en el Análisis de Consecuencias correspondiente, para los eventos más probables pero menos catastróficos, se establece que las principales interacciones de riesgo por eventos de fuego (radiación térmica) se presentarían sobre las zonas de pastizales que se encuentran interactuando con el gasoducto que se localizará posterior a la zona marina, y dentro de la instalación podría ser entre los propios equipos de proceso, sin rebasar el límite de propiedad.

Asimismo, en caso de presentarse un evento no deseado en el gasoducto marino, se identificó que por su ubicación (considerando que se colocara sobre el lecho marino), procedimiento constructivo y propiedades físicas y químicas del gas L.P., se prevé que no existirán afectaciones hacia la biodiversidad o a la calidad del agua marina, en virtud de que el gas L.P. no es miscible con el agua debido a que no puede mezclarse con esta y que pudiera ocasionar efectos negativos hacia los componentes ambientales, que en su caso, se encuentren presentes en el medio marino, por lo que se espera que en caso de presentarse un evento en este tramo del gasoducto, el gas L.P. se evapore y disperse en la atmósfera y no existan efectos negativos hacia el ecosistema marino.

Con relación a los eventos considerados como menos probables pero más catastróficos, resulta importante señalar que los efectos generados por la sobrepresión y la radiación térmica no sólo incidirían en las instalaciones del **proyecto** sino también fuera de ellas, sin embargo considerando las características que presenta la zona de estudio la cual se encuentra localizada dentro de una región ganadera, en la que la vegetación original ha sido modificada y substituida por pastizales y/o vegetación secundaria, se prevé que no se tendrían impactos significativos sobre, ecosistemas y/o hábitas de flora y o fauna bajo algún estatus de protección, existiendo la probabilidad de afectar el relicto de manglar colindante a la zona norte del **proyecto**, sin embargo la **promovente** indicó que se compromete a realizar las acciones necesarias para la recuperación del mismo mediante la aplicación de un programa de reforestación.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Por otra parte, en lo referente a centros de población, la **promovente** indicó que los mismos se sitúan a una distancia aproximada de 2.5 kilómetros del sitio seleccionado por lo que se prevé que en caso de presentarse un evento los radios de afectación no incidirán sobre éstos y sólo se podrían tener efectos sobre las instalaciones de la Termoeléctrica Tuxpan ubicada aproximadamente a 800 metros de distancia del sitio del **proyecto**, sin embargo, la **promovente** enfatizó que realizará y pondrá en marcha un Plan de Ayuda Mutua coordinándose con el personal de dicha instalación para prevenir efectos negativos y en su caso establecer medidas de seguridad ambiental para evitar dichos efectos. En tal sentido, la **promovente** destacó que también realizará las siguientes medidas para minimizar la probabilidad de un evento, tales como: Apegarse a los estándares de diseño y construcción que establece la normatividad nacional e internacional vigente aplicable al caso: pruebas de presión a los tanques previo al inicio de operaciones, pruebas de fabricación de tuberías, purgas inertes, Instalación de un sistema de control de emergencias el cual incluye alarma de derrames, incendios y presencia de gas combustible, sistemas de paro de emergencia y despresurización de emergencia, Instalación de dispositivos automáticos de detección de gas L.P., activación automática del sistema contra incendios, e información al cuarto de control central, mantenimiento preventivo y correctivo a toda la instalación, y sistema de protección contra incendios.

Así como la realización de medidas preventivas enfocadas a minimizar la probabilidad del riesgo ambiental (páginas 89 a 93 del ERA) entre ellas:

- a) Elaboración de un Programa para la Prevención de Accidentes.
- b) Programa de Inspección de seguridad del ducto y equipos asociados (bolla, garzas y estación de regulación y medición).
- c) Elaboración de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo.
- d) Reforzar la seguridad operativa de la Terminal, procurando la implementación de sistemas automatizados redundantes de control del proceso en las áreas de mayor riesgo de la instalación y en donde los errores humanos sean factibles de ocurrir.

"Planta de Almacénamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 21 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

7. Que la **promovente** presentó la resolución definitiva que para el caso emita la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en la entidad que corresponda, así como la documentación que acredita el debido cumplimiento de las medidas correctivas o de urgente aplicación que determinó dicha Unidad Administrativa, lo anterior, conforme a lo indicado en el resultando número 4 del presente oficio, en dicha acta se le ordenó a realizar el pago de una multa a la **promovente**, así como el retiro de los sellos de clausura únicamente para efectos de que se proceda a la conclusión de la instalación de 6 esferas que contempla el **proyecto**, debiendo mantenerse la suspensión del resto de las actividades hasta en tanto no se cuente con todas y cada una de las autorizaciones correspondientes emitidas por la SEMARNAT, lo anterior conforme a los siguientes argumentos:

.....
DELEGACIÓN EN EL ESTADO DE VERACRUZ

INSPECCIONADO: GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER."
EXP. ADMVO. NUM: PFFA/VER/47/0042-08
RESOLUCIÓN: U.J.040/08 V.I.

En la Ciudad de Xalapa Enriquez, Estado de Veracruz a los veintiocho días del mes de Marzo del dos mil ocho.

Visto para resolver el expediente citado al rubro, en el que se integra el procedimiento administrativo de inspección y vigilancia instaurado a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", en los términos del Capítulo II de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, esta Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Veracruz se dicta la siguiente resolución:

RESULTANDOS

PRIMERO.- Que mediante Orden No. E30-067/08 de fecha 22 de Febrero de 2008, se comisionó a personal de inspección adscrito a esta Delegación para que realizara una visita de inspección a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", con domicilio ubicado en los Lotes 12, 13, y fracción sur del Lote 14 "A" de la Ex hacienda de Santiago de la Peña, domicilio conocido, Rancho El Cocal, Col. Villa Mar, en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Estado de Veracruz.

SEGUNDO.- En ejecución a la orden de inspección descrita en el resultando anterior, los CC. Inspectores Elisa del Carmen Cabrera González, Oscar Omar Rivera González y Joaquín Romero Rodríguez, practicaron visita de inspección a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", en el domicilio ubicado en los Lotes 12, 13, y fracción sur del Lote 14 "A" de la Ex hacienda de Santiago de la Peña, domicilio conocido, Rancho El Cocal, Col. Villa Mar, en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver., levantándose al efecto el acta de inspección No. PFFA/VER/47/0042-08 de fecha 25 de Febrero de 2008.

TERCERO.- Que en fecha 28 de Febrero de 2008, la empresa fue notificada para que dentro del plazo de quince días hábiles, contados a partir de que surtiera efectos tal notificación, manifestara por escrito lo que a su derecho conviniera y aportara, en su caso, las pruebas que considerara procedentes en relación con los hechos u omisiones asentados en el acta descrita en el resultando inmediato anterior. Dicho plazo transcurrió del 29 de Febrero al 24 de Marzo de 2008.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

CUARTO.- En fechas 29 de Febrero de 2008 y 4 de Marzo de 2008 la empresa sujeta a este procedimiento administrativo, manifestó por escrito lo que a su derecho convino, respecto a los hechos u omisiones por los que se le emplazó, mismo que se admitió con el acuerdo de comparecencia de fecha 5 de Marzo de 2008.

QUINTO.- Con el mismo acuerdo a que se refiere el resultando inmediato anterior, notificado el 6 de Marzo del 2008, al día siguiente hábil, se pusieron a disposición de la empresa los autos que integran el expediente en que se actúa, con objeto de que, si así lo estimaba conveniente, presentara por escrito sus alegatos. Dicho plazo transcurrió del 7 al 11 de Marzo de 2008.

SEXTO.- A pesar de la notificación a que refiere el Resultando que antecede, la empresa sujeta a este procedimiento administrativo no hizo uso del derecho conferido en el Artículo 167 Párrafo Segundo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, por lo que se le tuvo por perdido ese derecho, en los términos del proveído Acuerdo de No Alegatos de fecha 12 de Marzo de 2008.

SEPTIMO.- Seguido por sus cauces el procedimiento de inspección y vigilancia, mediante el proveído descrito en el resultando que antecede, esta Delegación ordeno dictar la presente resolución, y

CONSIDERANDO

I.- Que ésta Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Veracruz, es competente para conocer y resolver el presente Procedimiento Administrativo, con fundamento en lo dispuesto por los Artículos 17, 26 y 32 Bis Fracción V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; Artículos 160, 168, 169 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; Artículos 1°, 2° fracción XXXI inciso C, 3°, 4°, 18, 19 fracciones I, XXIII y XXV, 40, 41, 42 fracción I, 118 fracciones I, II, III, IV, V, VII, VIII, X, XI, y 139 fracciones IV, V, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIX, XXII, XXIII y XXXI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 21 de Enero de 2003, Reformado y Publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 29 de Noviembre de 2006, Artículos Primero inciso 2º y Segundo del Acuerdo por el que se señala el Nombre, Sede y Circunscripción Territorial de las Delegaciones de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en las Entidades Federativas, Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de marzo del 2003, Reformado y Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de Noviembre del 2003.

II.- En el acta descrita en el Resultando Segundo de la presente resolución se asentaron los siguientes hechos y omisiones:

"Acta de Inspección No. PFFA/VER/47/0042-08"

"...En el sitio del proyecto denominado "Planta de Almacenamiento para suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver., se observa personal de la empresa realizando obras en la etapa de preparación del sitio a un 80% de obra, consistiendo en: limpieza, trazo, y despalme de terreno (remoción de vegetación herbácea, arbustiva y arborea en un área aproximada de 22 has, además de compensación de niveles mediante movimientos de tierra para la conformación de plataformas de accesos y terreno para maquinaria y equipo, así mismo relleno en excavación con el producto de la excavación..."

"...En cuanto a la etapa de construcción se observa que se está llevando a cabo el levantamiento de una barda perimetral hecha de material de block, que incluye a lo largo la construcción de ocho casetas de vigilancia y que circunda las 28.35 has. que abarca el proyecto, de la cual se lleva un avance del 80%..."

"...Se observan 5 excavaciones para cimentación y bases de las esferas que contendrán el almacenamiento de Gas L.P., cada una de capacidad de 1.5 millones de galones de agua al 100% de las cuales 2 bases se encuentran concluidas, y una de las esferas al 15% de su terminación, de un total de 6 esferas contempladas en el proyecto..."

"...Durante el recorrido se observa la construcción de 5 de un total de 7 isletas que se utilizarán como llevaderas de auto tanques, con un avance del 20% aproximadamente..."

"...Así también se observó la construcción de cimentación donde instalará una subestación eléctrica, en un avance del 5% aproximadamente..."

"...En el acceso principal al proyecto se observa un camino de 10 metros de ancho por 180 metros de largo con revestimiento de asfalto y a un costado de éste se observa una ampliación del camino de 6 metros de ancho elaborado a partir de tierra compacta, misma que se extrajo del predio, en donde se tiene planeado conducir superficialmente el gasoducto de 10" de diámetro, proveniente de la multimultiboya hacia las esferas de almacenamiento..."

"...es necesario mencionar que se observa dentro de este camino ecosistema de humedal ubicado a os flancos de éste en donde se aprecia la afectación de éste mediante el relleno ya descrito con área aproximada de 960 metros cuadrados, presentando vegetación típica de este ecosistema predominando el comúnmente conocido tular (*Typha Domingensis*) así también cabe destacar la presencia de manglar de la especie mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), sin que al momento se aprecie corte o afectación por las obras que se realizan en el sitio. Cabe destacar que ésta última especie se encuentra catalogada como especie bajo

**"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."**

Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

protección especial dentro de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, publicada en el D.O.F. el 6 de Marzo de 2002...

"...Con respecto a la vegetación de carácter forestal se observaron sólo tres ejemplares de especies de comunes tropicales arrancadas de raíz al parecer con maquinaria pesada con diámetros de 20, 30 y 43 centímetros de diámetro, respectivamente y alturas de 5, 8 y 10 metros cubriendo un total de 0.452 m³ R.T.A..."

"Acta de verificación No. PFFA/VER/47/0042-08"

"...Se observan trabajos de limpieza, trazo y despalme de terreno, así como de compensación de niveles, que de acuerdo a lo manifestado por el encargado de la obra (quien en este acto funge como primer testigo), la obra se encuentra al 20 % de avance del total del proyecto..."

"...El encargado de la obra manifestó durante la presente visita de inspección, que la construcción de la barda perimetral se encuentra al 70 % de su construcción..."

"...Pudiendo observar durante la presente visita de inspección que la barda se encuentra levantada con una altura uniforme aproximada de 3.5 metros hacia los lados norte, sur y oeste del proyecto, y que se está iniciando hacia el lado este, que constituye el frente del proyecto..."

"...Sobre las cimentaciones y bases de 5 esferas se observa lo siguiente..."

"...Base 1: se encuentra la cimentación, armada, colada, descimbrada, cubierta la excavación con relleno del lugar, con 11 cabezas de columnas sobresaliendo del suelo en aproximadamente 50 cm y en esta base se encuentra colocado el inicio de una segunda esfera, consistiendo esto en la colocación de cinco banderas (tipo columnas) con altura de 11 metros cada una y colocadas 8 placas para formar el cinturón de la esfera. Manifestando el encargado de obra que las actividades de armar y colocar las bases se desarrollan en 20 días, que una vez colocadas, se descimbran en 3 días y que se dejan transcurrir 28 (incluyendo los 3 días para descimbrar) para que el concreto alcance su máxima resistencia, antes de colocar las banderas sobre las cabezas de columna..."

"...Base 2: se encuentra la cimentación, armada, colada, descimbrada cubierta la excavación con relleno del lugar, con 11 cabezas de columnas sobresaliendo del suelo en aproximadamente 50 cm y alrededor se encuentran presentadas (colocadas sobre el suelo en posición horizontal) las 11 banderas para su posterior colocación..."

"...Base 3: se encuentra la cimentación, armada, colada, descimbrada, cubierta la excavación con relleno del lugar, con once cabezas de columnas sobresaliendo del suelo en aproximadamente de 50 cm.

Base 4: Se encuentra la cimentación armada y colada, todavía cimbraba con la excavación abierta, es preciso acotar que en este acto se le pregunto al encargado de obra el tiempo que las actividades de armados y colocado requieren, manifestando este que se requiere de 20 días para el armado y colado.

"...Base 5: No se observa ya que el encargado de obras manifiesta que la excavación fue cubierta nuevamente, para limpieza del área de trabajo..."

"...Hay una esfera, que el encargado de obra refiere se encuentra el 40% de su construcción, encontrándose las once banderas (Columnas) colocadas sobre las cabezas correspondientes de la cimentación, cada una con su placa correspondiente para formar el cinturón de la esfera, observando un total de 22 placas, las que sostiene el desarrollo inferior de la esfera, ya concluida su colocación (de las placas de constituyen el desarrollo interior de la esfera)..."

"...Se observa la construcción de 7 isletas, 2 de las cuales se encuentran al inicio de su construcción, presentando el levantamiento de 6 hiladas de block, que el encargado de obras se requiere de un día y medio para realizar las obras observadas en estas dos isletas..."

"...Se observa la construcción de la cimentación de una subestación eléctrica que el encargado de obra manifiesta se encuentra al 15% de su avance..."

"...El acceso principal se encuentra en las condiciones descritas en el acta del 25 de febrero de 2008..."

"...En la ampliación del camino se observan 36 excavaciones cada una con dimensiones de 3.3 m de largo por 1.75 m de ancho por 1.10 m de profundidad, dispuestas cada 8.7 m a ejes (al centro de 1.75 m de ancho) manifestando el encargado de obra que para realizar estas excavaciones por medio mecánico se necesita de medio día..."

"...5 de estas excavaciones (las mas cercanas a el puerta de acceso) presentan firme de concreto, que el encargado de obra manifestó, que para realizar estos firmes se necesita de medio día..."

"...Pudiendo observar durante la visita de verificación, que el acuerdo siendo notificado el día 28 de febrero de 2008, con plazo de un día hábil para suspender la realización de las obras y actividades de proyecto, no fue acatado en forma inmediata, debido a que se continuó con la realización de lagunas obras o actividades, como el levantamiento de altura de la barda perimetral y el armado y colado de cimentaciones para bases de esferas, las que el día 25 de febrero de 2008 se encontraban en proceso de excavación y que de acuerdo a lo manifestado por el mismo personal

**"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."**

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 24 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

del establecimiento visitado se requieren de 20 días para la realización de estas actividades, las que exceden del periodo del 29 de febrero...."

De lo anteriormente transcrito se desprende la siguiente irregularidad:

1.- La empresa está realizando el proyecto denominado "Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver.", sin contar previamente con la autorización en Materia de Impacto Ambiental, afectando con la realización de dicha obra un ecosistema de humedal ubicado a los flancos de éste en donde se aprecia la afectación mediante el relleno, en un área aproximada de 960 metros cuadrados, presentando vegetación típica de éste ecosistema predominando el comúnmente conocido tular (*Thypha Domingensis*) así también cabe destacar la presencia de manglar de la especie mangle blanco (*Laguncularia Racemosa*), sin que al momento se precie corte o afectación por las obras que se realizan en el sitio. Cabe destacar que ésta última especie se encuentra catalogada como especie bajo protección especial dentro de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, publicada en el D.O.F. el 6 de Marzo de 2002.

Asimismo afecto vegetación de carácter forestal, pudiéndose detectar al momento de la visita sólo tres ejemplares de especies de comunes tropicales arrancadas de raíz al parecer con maquinaria pesada con diámetros de 20, 30 y 43 centímetros de diámetro, respectivamente y alturas de 5, 8 y 10 metros cubriendo un total de 0.452 m² R.T.

Por tal motivo esta Procuraduría con fecha 26 de Febrero de 2008, emitió el acuerdo de emplazamiento en el cual en su punto Segundo se ordenó la clausura total temporal del proyecto denominado "Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver.", esto con fundamento en el Artículo 170 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

III.- Con los escritos recibidos en esta Delegación los 29 de Febrero y 4 de Marzo de 2008, compareció en el carácter de Representante Legal el C.P. Gustavo Sáenz Meza, mismo que se le tuvo por acreditada la Personalidad, con Poder Notaría. En tales ocursos manifestó lo que convino a los intereses de su representada, y ofreció las pruebas que estimó pertinentes. Dicho escrito se tiene por reproducido como si se insertara en su literalidad, de conformidad con el principio de economía procesal establecido en el Artículo 13 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Con fundamento en el Artículo 197 del Código Federal de Procedimiento Civiles, esta autoridad se aboca solo al análisis de las constancias que integran el expediente en que se actúa, que tienen relación directa con el fondo del asunto que se resuelve.

Mediante escrito de fecha 29 de Febrero de 2008, la empresa decidió allanarse al presente procedimiento administrativo, renunciando al periodo de pruebas y alegatos otorgados por ley.

En ese mismo escrito la empresa optó por elaborar un Estudio de evaluación de Daños Ambientales, mismo que fue elaborado por el Grupo Ambiental Hábitat, S.A. de C.V., esto con la finalidad de poder concertar un convenio, con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 168 segundo párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del cual se desprende una facultad discrecional para concertar el mismo.

Por tal motivo esta Procuraduría mediante oficio No. S.J.-0182/2008 de fecha 4 de marzo del año en curso, remitió a la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT, el estudio de evaluación de daños ambientales, para su estudio y en todo caso su aprobación.

Sin embargo la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental mediante oficio No. S.G.P.A./DGIRA/DESEI/0347/08 de fecha 10 de Marzo de 2008, dirigido a esta Procuraduría, notificó que la información presentada por la empresa no incluye un análisis técnico ambiental que establezca claramente y de forma objetiva un marco de referencia sobre el estado de conservación y/o deterioro que presentaba el predio antes de las actividades realizadas, y posterior a su realización, ya que en la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular (MIA-P), la empresa argumentó que la zona del proyecto presentaba actividades agropecuarias mientras que en el Estudio de Evaluación de Daños Ambientales, reportó otros usos de suelo y vegetación tales como manglar y zona de encharcamientos que pudieran ser parte de humedales y por ende sitios o hábitats favorables para las especies de fauna reportadas en el área de influencia del proyecto, además tampoco señaló cuales fueron los efectos que el proyecto ocasionó por la pérdida de posibles hábitats que se hubieran encontrado en el predio, así como en las áreas de influencia del proyecto, señalando las acciones y/o medidas específicas que se implementarán para la protección y/o conservación no solamente de los hábitats sino también para la protección y conservación de las especies de flora y fauna que fueron identificados en el área de influencia del proyecto.

Por otra parte, las acciones de reforestación que se proponen consideran el uso de especies de uso ornamental o de plantaciones comerciales como ficus, arrayanes y palmas, las cuales no cumplen con el objetivo de conservación natural en el ecosistema y con ello contrarrestar los efectos adversos negativos ocasionados hacia los posibles hábitats que se encontraban en el ecosistema involucrado. Además la empresa no propone áreas de conservación que tengan la función como hábitat natural sino como áreas verdes, cuya función es totalmente diferente con la que se requiere compensar.

Así mismo mediante oficio número PFP/SAJ/0038/08 de fecha 25 de marzo del 2008 emitido por la Subprocuraduría Jurídica de esta autoridad ambiental, determino que no era procedente validar la suscripción de dicho convenio, en

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 25 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

razón de que en el caso concreto se realizaron las obras y actividades del proyecto sin contar previamente con la autorización en materia de impacto ambiental correspondiente, situación que conocía el particular aún antes de la realización de la visita de inspección.

Dado que la empresa llevo a cabo las obras y/o actividades correspondientes sin contar previamente con la autorización citada, de lo que se advierte que la empresa conocía sus obligaciones ambientales, a pesar de que la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT le negó la solicitud de Riesgo e Impacto Ambiental mediante oficio No S.G.P.A./DGIRA.DG.374.08 de fecha 10 de febrero de 2008, por lo que optó posteriormente suscribir el convenio tratando de regularizar por dicha vía su situación y evitar la imposición de una sanción, aunado a que encontrándose clausurado de manera total temporal el proyecto en cita, la empresa continuo con la ejecución de dicho proyecto, tal y como se desprende de los hechos circunstanciados en el acta de verificación número PFFA/VER/47/0042-08 de fecha 26 de marzo de 2008.

IV.- Una vez analizados los autos del expediente en que se actúa, de conformidad con lo establecido en el Artículo 197 del Código Federal de Procedimientos Civiles, esta autoridad determina que los hechos u omisiones por los que la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER." fue emplazado no fueron controvertidos.

Por tanto, de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 129 y 202 del mismo ordenamiento, esta autoridad confiere valor probatorio pleno al acta descrita en el Resultado Segundo de la presente resolución, ya que fue levantada por servidores públicos en legal ejercicio de sus atribuciones e investidos de fe pública, además de que no obra en autos elemento alguno que la desvirtúe. Sirva de sustento para lo anterior lo dispuesto en la siguiente tesis:

ACTAS DE VISITA. TIENEN VALOR PROBATORIO PLENO.- De conformidad con lo dispuesto por los Artículos 129 y 202 del código federal de procedimientos civiles, las actas de auditoría levantadas como consecuencia de una orden de visita expedida por un funcionario público en ejercicio de sus funciones, tienen la calidad de un documento público con valor probatorio pleno; por tanto, corresponde al particular desvirtuar lo asentado en las actas, probando la inexactitud de los hechos asentados en ellas.

Juicio atrayente número 11/89/4056/88.- Resuelto en sesión de 29 de septiembre de 1991, por mayoría de 6 votos y 1 con los resolutivos.- Magistrado Ponente: Jorge A. García Cáceres.- Secretario.- Lic. Adalberto G. Salgado Borrego.

RTFF. Tercera Época, Año V, número 57, Septiembre 1992, página 27.

Por virtud de lo anterior, esta Delegación determina que ha quedado establecida la certidumbre de la infracción imputada a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", por la violación en que incurrió a las disposiciones de la legislación federal vigente al momento de la visita de inspección y verificación, en los términos anteriormente descritos.

V.- Derivado de los hechos y omisiones señalados y no desvirtuados en los Considerandos que anteceden, la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", cometió la infracción establecida en el Artículo 28 fracciones II, X y XIII de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

VI.- Toda vez que ha quedado acreditada la comisión de la infracción cometida por parte de la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", a las disposiciones de la normatividad vigente, esta autoridad federal determina que procede la imposición de las sanciones administrativas conducentes, en los términos del Artículo 171 Fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para cuyo efecto se toma en consideración:

A) LA GRAVEDAD DE LA INFRACCIÓN:

Respecto de la gravedad de la infracción en el presente asunto, se encuentra directamente relacionada con los hechos y omisiones asentados en el Acta de Inspección y Verificación transcritos en el Considerando II de la presente Resolución; resalta el hecho de que la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", al estar realizando dicho proyecto sin contar previamente con la Manifestación de Impacto Ambiental, debidamente expedida por la SEMARNAT, esta poniendo en riesgo al medio ambiente al estar funcionando sin saber cuales son las medidas de seguridad ordenadas por la autoridad, de acuerdo a la información presentada, para prevenir y evitar que se produzcan efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud pública por el funcionamiento de dicha empresa, elementos que deben de ser satisfechos para el bienestar de la población y el equilibrio ecológico, al incumplir con las disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, irregularidades expuestas en los Considerando II y III de la presente Resolución.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 26 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

B) LAS CONDICIONES ECONÓMICAS:

A efecto de determinar las condiciones económicas, de la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", se hace constar que, a pesar de que en la notificación descrita en el Resultado Tercero, se le requirió que aportara los elementos probatorios necesarios para determinarlas, la empresa sujeta a este procedimiento no ofertó ninguna probanza sobre el particular. Por tanto, esta Delegación estima sus condiciones económicas, a partir de las constancias que obran en autos, en particular, del acta de inspección en cuya foja dos de diez se asentó que para la actividad que desarrolla, consistente en la elaboración del Proyecto denominado "Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100% en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver., mismo que realiza en el inmueble inspeccionado, el cual es de su propiedad, que cuenta con una superficie de 109-42-51 has.

De lo anterior, así como de las demás constancias que obran en el expediente en que se actúa, se colige que las condiciones económicas de la persona sujeta a este procedimiento son suficientes para solventar una sanción económica, derivada de su incumplimiento a la normatividad vigente.

C) LA REINCIDENCIA:

En una búsqueda practicada en el archivo general de esta Delegación, no fue posible encontrar expedientes integrados a partir de procedimientos administrativos seguidos en contra de la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", en los que se acrediten infracciones en materia de Impacto y Riesgo Ambiental, lo que permite inferir que no es reincidente.

D) EL CARÁCTER INTENCIONAL O NEGLIGENTE DE LA ACCIÓN U OMISIÓN CONSTITUTIVAS DE LA INFRACCIÓN:

De las constancias que integran los autos del expediente administrativo en que se actúa, así como de los hechos u omisiones a que se refieren los considerandos que anteceden y, en particular, de la naturaleza de la actividad desarrollada por GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", es factible colegir que conoce las obligaciones a que esta sujeto para dar cumplimiento cabal a la normatividad vigente en materia de Impacto y Riesgo Ambiental.

Sin embargo, los hechos y omisiones circunstanciados en el acta de inspección devienen en la comisión de conductas que evidencian negligencia en su actuar.

Además, es de señalarse que a pesar de haberse ordenado con anterioridad la ejecución de las medidas necesarias para el cumplimiento de las obligaciones que le impone la legislación de la materia, esta dependencia ha circunstanciado la inobservancia injustificada de la persona inspeccionada, de donde se deriva la intencionalidad en su actuar.

VII.- Y tomando en cuenta lo establecido en los considerandos II, III, IV, V y VI de esta resolución, esta autoridad federal determina que es procedente imponerle la siguiente sanción administrativa.

A) Por la comisión de la infracción establecida en el Artículo 28 fracciones II, X y XIII de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se procede imponer una multa por el monto de \$ 2,629,500.00 (DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.), equivalente a cincuenta mil días de salario mínimo general vigente en el Distrito Federal; toda vez que de conformidad con el Artículo 171 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la comisión de dicha infracción puede ser administrativamente sancionable con multa por el equivalente de veinte a cincuenta mil veces el salario mínimo general vigente en el Distrito Federal.

VIII.- Con fundamento en los Artículos 169 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, y 139 fracción XI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; a efecto de corregir las irregularidades observadas, se impone el cumplimiento de las siguientes medidas correctivas, mismas que son de orden público e interés social, según lo establecido en el Artículo 1º de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, por lo que la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", deberá llevar a cabo:

1.- La empresa deberá someter a la Secretaría, al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental, integrando en su Manifiesto de Impacto Ambiental el contenido de la presente resolución, considerando todas las obras y/o actividades del proyecto denominado "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 27 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER., para que, en su caso, se obtenga la autorización correspondiente.
(Plazo treinta días naturales);

2.- En el área aproximada de 960 m², en donde se afectó mediante relleno, el ecosistema de humedal presentando vegetación típica de éste predominando el comúnmente conocido tular (*Typha Domingensis*), y la presencia de mangle blanco (*Laguncularia Racemosa*), la empresa deberá garantizar en todo caso la integridad de los ecosistemas y del flujo hidráulico costero, en el sitio para lo cual deberá de llevar a cabo lo señalado en la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, que establece las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar. Publicada en el D.O.F., el 10 de abril del 2003 y un programa de restauración, con su correspondiente programa de monitoreo, para asegurar su éxito, el cual deberá ser avalado por instituciones de educación superior investigación de renombre de la región, o por dependencias de la Universidad Veracruzana; (Plazo sesenta días naturales);

3.- La empresa deberá presentar la delimitación de dos áreas que destinará a la conservación en el predio en que se llevará a cabo el Proyecto: en la parte frontal del terreno con una extensión de 23 hectáreas y en la parte posterior del terreno con una extensión de 10 hectáreas, ambas con una zona de protección periférica circundante de 20 metros, (Plazo treinta días naturales), así como las acciones de restauración, las medidas de manejo y seguimiento de las mismas (Plazo veinticuatro meses);

4.- La empresa deberá presentar ante las autoridades competentes las actividades que por razones de seguridad tenga que llevar a cabo para este fin, así como ante la Secretaría, el Estudio de Riesgo correspondiente al Proyecto, en cumplimiento de las disposiciones legales aplicables.

Los plazos establecidos para dar cumplimiento a las medidas dispuestas correrán, salvo disposición expresa en contrario, a partir del día siguiente a aquel en que surta efectos la notificación de la presente resolución.

RESUELVE

PRIMERO.- Por la comisión de la infracción establecida en el Artículo 28 fracciones II, X y XIII de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de conformidad con lo expuesto en los Considerandos II, III, IV, V, VI, y VII de la presente resolución; y con fundamento en el Artículo 171 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; se le impone a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", una multa por el monto total de \$ 2,629,500.00 (DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.), equivalente a cincuenta mil días de salario mínimo general vigente en el Distrito Federal.

SEGUNDO.- Hágase del conocimiento de la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", que tiene la opción de conmutar el monto total de la multa impuesta en la presente resolución, por la realización de inversiones equivalentes, con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 173 último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; para lo cual, podrá presentar por escrito la solicitud y el proyecto respectivo.

TERCERO.- Téngase copia certificada de la presente Resolución a la Oficina de Administración Local de Recaudación de Tuxpan, Ver., para que proceda al cobro de la multa impuesta en la presente Resolución y una vez ejecutada la misma, la empresa deberá de remitir copia certificada del Recibo Oficial expedido por dicha Oficina a ésta Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Veracruz, o en su caso, presentar copia fotostática simple acompañada de su original para su cotejo.

CUARTO.- Con fundamento en el Artículo 70 fracción I de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se apercibe y se amonesta a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", para que no vuelva a infringir las disposiciones contenidas en la ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus Reglamentos, de lo contrario se hará acreedora a una multa por el equivalente a cincuenta mil días de salario mínimo general vigente en el Distrito Federal al momento de imponer la sanción.

QUINTO.- De conformidad con el segundo párrafo del Artículo 169 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se le ordena a la empresa GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.", por conducto de su Representante Legal el cumplimiento de las medidas ordenadas en el considerando VIII de esta resolución; debiendo informar a esta Delegación, por escrito y en forma detallada, sobre dicho cumplimiento, dentro de los cinco días hábiles siguientes al vencimiento del plazo otorgado.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

SEXTO.- Se le hace saber a la empresa **GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER."**, que esta resolución es definitiva en la vía administrativa, en contra de la que procede el recurso de revisión previsto en el Artículo 176 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, mismo que, en su caso, se interpondrá directamente ante esta delegación, en un plazo de quince días contados a partir del día siguiente de que sea notificada la presente resolución.

SÉPTIMO.- Por cuanto hace a la medida de seguridad impuesta a la entidad inspeccionada, consistente en la clausura total temporal del área controvertida, se ordena el retiro de los sellos de clausura únicamente para efectos de que se proceda a la conclusión de la instalación de 6 esferas que contempla el proyecto, debiendo mantenerse la suspensión del resto de las actividades hasta en tanto no se cuente con todas y cada una de las autorizaciones correspondientes emitidas por la SEMARNAT.

OCTAVO.- Con fundamento en el Artículo 3 fracción XIV de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se hace saber al interesado que el expediente abierto con motivo del presente procedimiento administrativo se encuentra para su consulta, en las oficinas de esta Delegación ubicadas en la Calle 5 de Febrero No. 11, Zona Centro, Xalapa, Ver.

NOVENO.- En los términos de los Artículos 35 fracción I y 36 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, notifíquese la presente resolución a la empresa **GRUPO TOMZA, S.A. DE C.V., TERMINAL MARITIMA GAS TOMZA, S.A. DE C.V., PROYECTO "PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA SUMINISTRO DE GAS L.P. EN TERMINAL MARITIMA CON CAPACIDAD TOTAL DE 34,065,000 LITROS DE AGUA AL 100% EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER."**, en el domicilio ubicado en Av. Mariano Escobedo No. 724-403, Col. Nueva Anzures, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11590, México, D.F., por conducto de su Representante Legal.

Así lo resolvió y firma:

**EL DELEGADO DE LA PROCURADURÍA FEDERAL
DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE EN EL ESTADO
DE VERACRUZ**

LIC. FRANCISCO LUIS BRISEÑO CORTÉS"

Por lo anterior, la **promoviente** deberá cumplir con todos y cada uno de los lineamientos que le fueron impuestos por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), conforme a lo dispuesto en los Artículos 57, del REIA y 118 al 140 del Reglamento Interior de la SEMARNAT, lo anterior, sin perjuicio de las sanciones administrativas y del ejercicio de las acciones civiles y penales que resulten aplicables a la **promoviente** por haber llevado a cabo obras y/o actividades que requieren someterse al PEIA, sin contar con la autorización correspondiente, así como de la imposición de medidas de seguridad que en términos del Título antes señalado procedan ya que la presente resolución no exime al **promoviente** de las sanciones que llegó a determinar la Delegación Federal de la PROFEPA en la entidad que corresponda, por haber iniciado obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** previas a la obtención de la autorización en materia de impacto y riesgo ambiental.

8. Que esta DGIRA emite la presente autorización con base en lo establecido en la LGEEPA, la cual contiene disposiciones de orden público e interés social de conformidad con su Artículo 1, tal es el caso de la evaluación del impacto ambiental, a quien la Ley que nos ocupa la considera como un instrumento de la política ambiental.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Por lo anterior, y en cumplimiento a la política ambiental de esta Secretaría señalada en el Artículo 15 de la LGEEPA, la **promovente** está obligada a prevenir, minimizar o reparar los daños al ambiente que pueda causar la realización de las diferentes obras y/o actividades del **proyecto**, así como asumir los costos ambientales que dichas afectaciones o daños ocasionen.

Asimismo, en el Artículo 28, primer párrafo del citado ordenamiento, se señala que: *"La evaluación del Impacto Ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría establece las **condiciones** a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger al ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente..."* Por su parte, el Artículo 30, primer y segundo párrafos, establecen que para obtener la autorización a que se refiere el Artículo 28, los interesados deberán presentar a la Secretaría una MIA-P, previéndose asimismo, que tratándose de actividades altamente riesgosas en los términos de la Ley antes invocada, la manifestación deberá incluir el estudio de riesgo correspondiente.

Por lo antes expuesto, y una vez realizado el análisis y evaluación de los posibles impactos y riesgos ambientales que se producirán por el desarrollo del **proyecto**, esta DGIRA emite la **autorización de manera condicionada**, estableciendo para su realización medidas adicionales de prevención y de mitigación, con la finalidad de evitar, atenuar o compensar los impactos ambientales adversos y susceptibles de ser producidos en sus diferentes etapas, lo anterior de conformidad con las facultades que están expresamente citadas en el Artículo 35, fracción II, de la LGEEPA.

Por último, esta DGIRA obedece lo establecido en el primer párrafo del Artículo 16 Constitucional, no infringiendo dicho precepto, ya que la autorización de impacto y riesgo ambiental cumple con los requisitos de legalidad que debe observar todo acto administrativo, es decir es emitido por la autoridad competente (Artículos 19 y 27, fracción II de esta Secretaría, el acto está previsto por la LGEEPA (Artículos 28, primer párrafo, 30, primer y segundo párrafos, 35, fracción II y 147) y cumple con la finalidad de interés público.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que dispone el Artículo 8, segundo párrafo, de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** en relación a que a toda petición deberá recaer un acuerdo escrito de la autoridad a quien se haya dirigido, la cual tiene obligación de hacerlo conocer en breve término al peticionario...; el Artículo 16, primer párrafo que establece que nadie puede ser molestado en su persona, familia, domicilio, papeles o posesiones, sino en virtud de mandamiento escrito de la autoridad competente, que funde y motive la causa legal del procedimiento; el Artículo 25, primer párrafo, establece que corresponde al estado la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable... Bajo criterios de equidad social y productividad se apoyará e impulsará a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente y el Artículo 27, párrafo quinto establece que corresponde a la Nación el dominio directo de todos los recursos naturales...el petróleo y todos los carburos de hidrógeno sólidos, líquidos o gaseosos; los Artículos de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente** que se citan a continuación: Artículo 4, que establece que la Federación ejercerá sus atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, de conformidad con la distribución de competencias previstas en dicho instrumento jurídico y en otros ordenamientos legales; Artículo 5, fracción II, el cual dispone que es facultad de la Federación la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en dicha Ley, en los términos en ella establecidos, así como la regulación de las acciones para la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente que se realicen en bienes y zonas de jurisdicción federal; en la fracción VI del mismo Artículo 5 que establece que la regulación y el control de las actividades consideradas como altamente riesgosas, y de la generación, manejo y disposición final de materiales y residuos peligrosos para el ambiente o los ecosistemas, así como para la preservación de los recursos naturales, de conformidad con esta Ley, otros ordenamientos aplicables y sus disposiciones reglamentarias; en la fracción X del mismo Artículo 5 que dispone que es facultad de la Federación la evaluación del Impacto Ambiental de las obras y actividades a que se refiere el Artículo 28 de esta Ley y, en su caso, la expedición de las autorizaciones correspondientes; a lo establecido en el primer párrafo del Artículo 28 que dispone que la Evaluación del Impacto Ambiental es el procedimiento a

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables; fracción I, del mismo Artículo 28, que dispone que para la realización de gasoductos; requieren previamente de la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría; fracción II, del mismo Artículo 28, que dispone que para la realización de obras de industria del petróleo, petroquímica, siderúrgica, papelería, azucarera, del cemento y eléctrica; requieren previamente de la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría; Artículo 35, primer párrafo que dispone que una vez presentada la MIA-P, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, e integrará el expediente respectivo en un plazo no mayor de diez días; en el Artículo 35, fracción II.- autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate...; en el último párrafo del mismo Artículo 35 que dispone que la resolución que emita la Secretaría sólo se referirá a los aspectos ambientales de las obras y actividades de que se trate; en el Artículo 145 que dispone que es facultad de la Federación promover la determinación de los usos de suelo, así como las actividades que se pueden realizar, sean industrias, comercios o servicios riesgosos que pudieran generar afectación al ecosistema; en el Artículo 146 que dispone la clasificación de las actividades altamente riesgosas en función de sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas para el equilibrio ecológico o el ambiente, de los materiales que se generan o manejen en los establecimientos industriales; en el Artículo 147 que se dispone la formulación de programas de prevención de accidentes en la realización de actividades, que puedan causar graves equilibrios ecológicos; de lo dispuesto en los Artículos del **Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental** que se citan a continuación: Artículo 2 que establece que la aplicación de este Reglamento compete al Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el Artículo 3 del mismo Reglamento en el cual se definen diversos conceptos que aplicaron en este caso y para este **proyecto**; en la fracción I del Artículo 4 que dispone que compete a la Secretaría evaluar el impacto ambiental y emitir las resoluciones correspondientes para la realización de proyectos de obras o actividades a que se refiere el presente reglamento, en la fracción IV del mismo Artículo 4 del Reglamento establece que la Secretaría esta facultada para llevar a cabo el proceso de consulta

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

pública, y la fracción VII del mismo Artículo 4 del Reglamento que generaliza las competencias de la Secretaría; en el inciso C, del Artículo 5 del Reglamento que señala que para la realización de obras o actividades correspondientes a gasoductos requieren la evaluación previa en materia de impacto ambiental; en el inciso D, del Artículo 5 del Reglamento que señala que para la realización de obras o actividades correspondientes a la Industria petrolera, construcción de centros de almacenamiento o distribución de hidrocarburos que prevean actividades altamente riesgosas; requieren la evaluación previa en materia de impacto ambiental; en el primer párrafo del Artículo 9, que dispone la obligación de los particulares para presentar ante la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, en la modalidad que corresponda, para que ésta realice la evaluación del proyecto de la obra o actividad respecto de la que solicita autorización, en el Artículo 10, fracción II, que señala que las manifestaciones de impacto ambiental deberán presentarse en la modalidad particular, para el caso de este **proyecto**; en el Artículo 12 que define el contenido de la información de una manifestación de impacto ambiental en su modalidad particular; en el Artículo 17, último párrafo que define que cuando se trate de actividades altamente riesgosas en los términos de la Ley, deberá incluirse un estudio de riesgo ambiental; en el Artículo 18, que define el contenido de la información del estudio de riesgo ambiental; en el Artículo 37, que señala que la Secretaría publicará semanalmente en la gaceta ecológica un listado de las solicitudes de autorización, de los informes preventivos y de las manifestaciones de impacto ambiental que reciba; en el Artículo 44, a través del cual se establece el procedimiento que debe seguir la Secretaría para emitir la resolución sobre la evaluación del impacto ambiental del **proyecto** sometido a la consideración de esa autoridad por parte del **promovente**; en el Artículo 45, fracción II, que señala que una vez concluida la evaluación de la manifestación del impacto ambiental, la Secretaría deberá emitir, fundada y motivada, la resolución correspondiente en la que podrá:...Autorizar total o parcialmente la realización de la obra o actividad de manera condicionada...; en el Artículo 47, primer párrafo se define que la ejecución de las obras y/o actividades deberá sujetarse a lo previsto en la presente resolución, en las normas oficiales mexicanas y en las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables; en el Artículo 48, que establece que en los casos de autorizaciones condicionadas, la Secretaría señalará las condiciones y requerimientos que deban observarse tanto en la etapa previa al inicio de la obra o actividad, como en sus etapas de construcción, operación y abandono; en el Artículo 49, primer párrafo, que establece que las

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

autorizaciones que expida la Secretaría sólo podrán referirse a los aspectos ambientales de las obras o actividades de que se trate...; de lo dispuesto en los Artículos de la **Ley Orgánica de la Administración Pública Federal** que se citan a continuación: Artículo 2 fracción I, que dispone que en el ejercicio de sus atribuciones y para el despacho de los negocios del orden administrativo encomendados al Poder Ejecutivo de la Unión, habrá departamentos administrativos; Artículo 18, señala que en el Reglamento Interior de cada una de las Secretarías de Estado, que será expedido por el Presidente de la República, se determinarán las atribuciones de sus unidades administrativas; en el Artículo 26, que dispone que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales es una dependencia del Poder Ejecutivo de la Unión y del Artículo 32 bis, que establece los asuntos que son competencia de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales dentro de las cuales destaca en su fracción XI la relativa a la evaluación y dictaminación de las manifestaciones de impacto ambiental, de lo dispuesto en los Artículos del **Reglamento Interior de la SEMARNAT**, Artículo 19, fracción XXV, establece que los directores generales tendrán las facultades genéricas de resolver los asuntos sobre autorizaciones, licencias, permisos, cesión de derechos y obligaciones, registros y demás actos relativos a sus atribuciones; fracción XXVIII del mismo Artículo 19 que dispone las demás que les confiera expresamente el titular de la Secretaría, y las que les señalen las disposiciones jurídicas aplicables y sus superiores jerárquicos en ámbito de sus atribuciones; Artículo 27, en su fracción II, señala que la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental tendrá las atribuciones de, evaluar y resolver las manifestaciones de impacto ambiental de las obras o actividades competencia de la Federación y expedir, cuando proceda, las autorizaciones para la realización, así como analizar y resolver los informes preventivos, fracción VII, del mismo Artículo señala que, la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental emitirá observaciones y recomendaciones sobre los estudios de riesgo ambiental que se incluyan, en su caso, las manifestaciones de impacto ambiental; Artículo 154 que establece la designación de facultades para en su ausencia los documentos sean firmados por el jefe inmediato anterior; en el Artículo 2, de la **Ley Federal de Procedimiento Administrativo** se dispone que salvo por lo que toca al título tercero A, esta Ley, se aplicará supletoriamente a las diversas leyes administrativas; la Administración Pública Federal en sus relaciones con los particulares; Artículos 3 y 4, referentes a los elementos y requisitos de que deben cumplir los actos administrativos; el Artículo 16 de la misma ley en su fracción X establece dictar resolución expresa sobre cuantas peticiones le

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

formulen, así como en los procedimientos iniciados de oficio, cuya instrucción y resolución afecte a terceros, debiendo dictarla dentro del plazo fijado por la ley y en el Artículo 57 en su fracción I hace referencia a la terminación del procedimiento administrativo de la resolución del **proyecto**.

Por todo lo antes expuesto, con sustento en las disposiciones invocadas y dada su aplicación en este caso y para este **proyecto**, esta DGIRA en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el **proyecto**, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable, por lo tanto, ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes

TÉRMINOS:

PRIMERO.- La presente resolución en materia de impacto y riesgo ambiental se emite en referencia a los aspectos ambientales del ecosistema en donde incidirá el proyecto **"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."** presentado por la empresa Grupo Tomza, S.A. de C. V., conforme a lo siguiente:

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El **proyecto** consiste en la instalación de seis recipientes de almacenamiento, tipo esféricos, con capacidad de 5,677,500 litros de agua al 100% cada uno, teniendo una capacidad total de 34,065,000 litros, con las siguientes características:

- Código de diseño ASME SECO VIII DIV. 2 BS-550
- Diámetro exterior 22.33 m.
- Presión de diseño 14.06 kg/cm²
- Capacidad 5,677,500 L agua al 100% c/u.
- Tara 585 ton.
- Cuerpo Acero al carbono aleado SA-516-70.
- Columnas Acero SA-106-B
- Bridas SA-605
- Placas de refuerzo SA-516-70
- Espárragos SA—193B7/SA-194 2H

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

- Coples soldados SA-10S
- Empaques Flexitalic

Accesorios de control y de seguridad.

Los recipientes de almacenamiento contendrán los siguientes accesorios cada uno:

- Medidor para nivel de líquido, un termómetro con escala de -20 a 50 °C.
- Un manómetro con escala de 0-21 kg/cm².
- Válvulas de máximo llenado localizadas al 55% y al 90% del nivel del recipiente.
- Dos aditamentos especiales que contienen 2 válvulas de seguridad cada una, de 64mm, de diámetro, con capacidad de descarga de 294 m³/min c/u, estas válvulas cuentan con punto de fractura, además tienen un tubo de descarga de tubo de acero Ced. 40 de 76 mm. de diámetro y 2.00 metros de altura, un transmisor de presión automático. Sistema de radar automático para control de presión y temperatura.

Accesorios complementarios

Cada recipiente cuenta con placas de refuerzo dispuestas convenientemente para asentar las tuberías de riego por aspersión, además para control en entrada y salida de gas LP, el recipiente cuenta con: dos válvulas de exceso de flujo para gas líquido de 152 mm de diámetro, una válvula de exceso de flujo para gas-vapor de 152 mm de diámetro. Una salida de 51 mm de diámetro para purga y una conexión soldada al recipiente para cable a "tierra".

La descripción y características detalladas de las obras y/o actividades que comprende el **proyecto** se presentan en el Capítulo II de la MIA-P y Capítulo V del ERA.

2. UBICACIÓN

El **proyecto** se ubicará en los Lotes 12,13 y fracción sur del lote 14 "A" de la Colonia Ex-Hacienda de Santiago de la Peña, Código Postal 92770, en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

3. SUPERFICIE DE AFECTACIÓN

La superficie que se autoriza para la realización del **proyecto** será conforme a lo siguiente:

El predio tiene las siguientes dimensiones: Es un terreno aproximadamente rectangular con 1,655 m de longitud en su lado sur, 663 m lado oriente, 1,640 m lado norte y 643 m lado poniente que delimitan una superficie de 1,088,000 m².

En su interior, se pretende instalar una planta con seis esferas de 22.33 m de diámetro exterior separadas 18 entre ellas y construidas con acero aleado SA-516-70 (en concordancia con ASME SECC. VIII DIV. 2 BS-550), cuya capacidad nominal es de 5,677 litros base agua al 100% cada esfera, con un total de 34,065,000 litros de capacidad para la planta.

En el desplante de las obras civiles y mecánicas y áreas en general se utilizará un área aproximada de 183,526.00 m² de concreto (16.9%), 493,349.46 m² suelo compactado (45.3%) y 411,124.55 m² de áreas verdes (37.8%). Esto representa el 100% de la superficie del predio seleccionado para la ubicación de la planta.

4. OBRAS Y/O ACTIVIDADES

Las obras y/o actividades que se llevarán a cabo en el **proyecto** se realizarán conforme a la información presentada en las páginas números 11 a 24 del Capítulo II de la MIA-P presentada.

SEGUNDO.- La presente resolución tendrá una vigencia de **24 meses** para la construcción y **25 años** para la operación del **proyecto**. El primer plazo iniciará a partir de la recepción del presente oficio y el segundo al día siguiente de concluido el primer plazo. Los plazos podrán ser revalidados a juicio de esta Secretaría, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los términos y condicionantes del presente resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación señaladas por la **promovente** en la documentación presentada. Para lo anterior, deberá solicitarlo por escrito a esta DGIRA, dentro de los **30 días**, previos a la fecha de su vencimiento.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse por el informe suscrito por el representante legal de la **promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la **promovente** a la fracción I del Artículo 247 del Código Penal Federal. El informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los términos y condicionantes establecidos en la presente autorización.

TERCERO.- La **promovente** está obligada a cumplir con lo dispuesto en el Artículo 50 del REIA, en caso de que desista de realizar las obras y/o actividades motivo de la presente autorización, para que, en su caso, esta DGIRA determine las medidas que deban adoptarse, a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

CUARTO.- La **promovente** deberá hacer del conocimiento de esta DGIRA, de manera previa, cualquier modificación al **proyecto** evaluado, de acuerdo a los términos previstos en la legislación ambiental vigente, para que con toda oportunidad se determine lo procedente. En este sentido, la **promovente** deberá presentar la información técnica de la modificación del **proyecto**, en el que destaque las condiciones ambientales del sitio, los impactos ambientales, las medidas de mitigación y los escenarios esperados, con la cual esta DGIRA se encuentre en posibilidad de determinar si las modificaciones alterarán la evaluación que originalmente se llevó a cabo al **proyecto**, y en su defecto determinar lo conducente. Asimismo, queda en el entendido que mientras la **promovente** no posea la autorización de dichas modificaciones las obras y/o actividades correspondientes no podrán ser desarrolladas, en consecuencia, queda prohibido desarrollar obras y/o actividades de preparación, construcción, operación y mantenimiento distintas a las señaladas en la presente autorización.

QUINTO.- La presente resolución sólo se refiere a la evaluación del impacto ambiental que se prevé sobre él o los ecosistemas de los que forma parte el sitio del **proyecto** y su área de influencia, que fueron descritas en la MIA-P en el ERA, y en la información complementaria presentadas, conforme a lo indicado en el Artículo 30 de la LGEEPA, por lo que, la presente resolución **no constituye un permiso o autorización de inicio de obras**, ya que las mismas son competencia de otras instancias (municipales, estatales y/o federales) de conformidad con lo dispuesto en el principio de concurrencia previsto en el Artículo 73, fracción XXIX-G de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

*"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.*



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Asimismo, la presente resolución no reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra; quedando a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales y municipales en el ámbito de sus competencias.

En este sentido, es obligación de la **promovente** contar de manera previa al inicio de cualquier actividad relacionada con el **proyecto**, con la totalidad de los permisos, autorizaciones, licencias, entre otros, que sean necesarias para su realización, conforme a las disposiciones legales vigentes aplicables en cualquier materia distinta a la que se refiere la presente resolución, en el entendido de que la resolución que expide esta Secretaría no deberá ser considerada como causal (vinculante) para que otras autoridades en el ámbito de sus respectivas competencias otorguen sus autorizaciones, permisos o licencias, entre otros, que les correspondan.

SEXTO.- Sin perjuicio de lo establecido en el Artículo 47, primer párrafo del REIA y con fundamento y motivación, dispuesto en los considerandos números 6, 7 y 8 de la presente resolución, la **promovente** deberá sujetarse a la descripción contenida en la MIA-P, en el ERA, en la información complementaria, en los planos incluidos en éstos, en las normas oficiales mexicanas y en las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables en cada etapa, así como a lo dispuesto en los requerimientos incluidos en las siguientes

CONDICIONANTES:

GENERALES

1. Con fundamento en lo establecido en el Artículo 15 de la LGEEPA, relativo a los principios que deben observarse en la conducción de la política ambiental, en sus fracciones I, que establece que los ecosistemas son patrimonio común de la sociedad y de su equilibrio dependen la vida y las posibilidades productivas del país; II, que dispone que los ecosistemas y sus elementos deben ser aprovechados de manera que se asegure una productividad óptima y sostenida, compatible con su equilibrio e integridad; III, que señala que las autoridades y los particulares deben asumir la responsabilidad de la protección del equilibrio ecológico; IV, que establece que quien realice obras o actividades que afecten o puedan afectar el

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

ambiente, está obligado a prevenir, minimizar o reparar los daños que cause, así como a asumir los costos que dicha afectación implique, y V, en el que se establece que la responsabilidad respecto al equilibrio ecológico, comprende tanto las condiciones presentes como las que determinarán la calidad de la vida de las futuras generaciones; en el Artículo 28 de la **LGEEPA**, el cual determina que la SEMARNAT establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y considerando que el Artículo 44 del **REIA** en su fracción III establece que, una vez concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por la **promovente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta **DGIRA** establece que la **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de control, prevención y mitigación que propuso en la documentación presentada (**MIA-P** y **ERA**) para el desarrollo del proyecto, las cuales esta **DGIRA** considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con el tipo de afectación que se pretende prevenir, mitigar y/o compensar; asimismo, deberá acatar lo establecido en la **LGEEPA**, su **REIA**, las Normas Oficiales Mexicanas y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo del proyecto sin perjuicio de lo establecido por otra unidad administrativa (federal, estatal y/o municipal) competentes al caso, asimismo deberá acatar y cumplir lo dispuesto en las **condicionantes y términos establecidos en la presente resolución**, así como la realización del Programa de Prevención de Accidentes indicado en el Artículo 147 de la **LGEEPA** las cuales son necesarias para asegurar la sustentabilidad del proyecto y la conservación del equilibrio ambiental de su entorno.

Para asegurar el cumplimiento de las obligaciones citadas, la **promovente** deberá presentar en un plazo de **tres meses** contados a partir de la recepción del presente oficio un **Programa de Vigilancia Ambiental**, en el que se incluyan todas y cada una de las medidas de prevención, protección, y control señaladas para el proyecto en la propia **MIA-P** y en el **ERA**, así como lo señalado en la presente resolución. Dicho programa deberá contener, al menos, las propuestas de acción para el seguimiento de la calidad ambiental, valoradas a través de la identificación y de la adopción de indicadores para cada parámetro que fueron considerados en la **MIA-P**.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

Una vez aprobado dicho programa por esta **DGIRA**, y con la finalidad de analizar y valorar el cumplimiento de lo indicado en la **MIA-P** y en el **ERA**, así como confirmar la **calidad ambiental** de el o los ecosistemas en que estará inserto el **proyecto**, la **promovente** deberá presentar un **Informe Técnico Semestral Pormenorizado (ITSP)** en original a esta **DGIRA** y copia a la Delegación Federal de la PROFEPA en el estado de Veracruz, en el cual se destaque que con la aplicación de las medidas propuestas en la **MIA-P**, así como las medidas preventivas señaladas en el **ERA** se mitigaron o previeron los impactos ambientales, o cualquier evento no deseado, que pudieran presentarse por la realización del **proyecto**, dicho informe deberá incluir la evidencia gráfica y los argumentos técnicos-científicos que demuestren que el o los ecosistemas presentan, por lo menos las mismas condiciones ambientales con las cuales fue evaluado el mismo, es decir, que en dicho informe se demuestre que la capacidad de homeostasia (capacidad de un sistema para autorregularse que le permite mantener su estructura a lo largo del tiempo ante influencias externas, de tal manera que se mantienen sus procesos ecológicos) y/o resiliencia (habilidad de un sistema para resistir ante los cambios y regresar a la homeostasia) del ecosistema no ha sido afectada por el **proyecto**, de ser el caso, esta **DGIRA** determinara dar cumplimiento a la condicionante que nos ocupa, en caso contrario, y si como resultado del análisis y evaluación del informe se identifica que se presentaron efectos negativos o impactos no previstos al ecosistema y que tenga que ver con la ejecución del **proyecto**, y esta **DGIRA** determinará las medidas que deberán aplicarse para atender los efectos de dichos impactos y la consecuente necesidad y obligación de que la **promovente** siga presentando el **ITSP** hasta que se cumpla con los objetivos planteados en el mismo.

2. De conformidad con lo establecido en los Artículos: 1º, fracción V, el cual establece que uno de los objetivos de la LGEEPA es propiciar el desarrollo sustentable, estableciendo las bases para el aprovechamiento sustentable, la preservación y, en su caso, la restauración del suelo, el agua y los demás recursos naturales, de manera que sean compatibles la obtención de beneficios económicos y las actividades de la sociedad con la preservación de los ecosistemas; 3, fracción III, (el cual define el aprovechamiento sustentable como la utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos; así como el Artículo 15, fracción II, donde se establece que para

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

la formulación y conducción de la política ambiental se tendrá como criterio el aprovechamiento de los ecosistemas y sus elementos de manera tal que se asegure una productividad óptima y sostenida, compatible con su equilibrio e integridad; esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá realizar un **Programa de Compensación**, que será independiente de las superficies que dentro del predio del **proyecto** fueron seleccionadas para conservación y/o restauración, por lo que dicho programa estará enfocado a coadyuvar a la creación y/o mantenimiento en áreas de que por su biodiversidad biológica o calidad de sus componentes ambientales sean objeto de acciones de protección, conservación o restauración en la región en donde se realizará el **proyecto**, dicha compensación será en una superficie equivalente a las afectadas por la realización del **proyecto**, en la elaboración de dicho programa se deberá considerar el diagnóstico ambiental de las áreas que puedan ser sujetas a la aplicación de medidas compensatorias, ya sea por su fragilidad, la preservación de los ecosistemas y tipos de vegetación y/o fauna, así como cualquier otra característica ambiental que justifique la aplicación de dichas acciones, el cual deberá incluir lo siguiente:

- Objetivos y programa calendarizado de las acciones que se realizarán.
- Identificación de los factores/procesos ambientales críticos, con base en indicadores que sean representativos de los ecosistemas, siendo recomendable que en su desarrollo participen Instituciones de Investigación científica, entre otras.
- El diagnóstico deberá incluir los planos correspondientes donde se identifiquen las áreas propuestas para la aplicación de las medidas de compensación.
- Descripción de las actividades que se llevarán a cabo en la aplicación de las medidas de compensación y de los resultados esperados.
- Estimación de costos involucrados en la elaboración e instrumentación de las acciones.

Dicho Programa deberá ser presentado ante esta **DGIRA** para su análisis y dictaminación y en un plazo de **tres meses** contados a partir de la recepción de la presente resolución. Una vez aprobado el Programa, el **promovente** deberá entregar un ejemplar completo del mismo a la Delegación Federal de PROFEPA en el estado de Veracruz y notificarle que dará inicio a las actividades correspondientes a dicho programa, para que esa instancia verifique su cumplimiento, asimismo, deberá presentar a esta **DGIRA**

*"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."*

Grupo Tomza, S.A. de C. V.

Página 42 de 48



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

informes **anuales** con los resultados obtenidos durante todo el período de vigencia del **proyecto**.

Los informes citados en el párrafo precedente deberán presentarse en original a esta DGIRA con copia a la Delegación Federal de PROFEPA en el estado de Veracruz, y deberán contar con un anexo fotográfico y/o de vídeo donde quede constancia gráfica de cada una de las acciones realizadas y su ubicación. En el primer informe deberá proponer justificadamente los criterios que se emplearán para definir el éxito de las diferentes acciones del programa. Dichos criterios permitirán definir si se han obtenido los resultados esperados o si es necesario modificar, complementar o continuar su seguimiento por mayor tiempo.

3. Conforme a lo establecido en los Artículos 50, párrafo segundo de la LFPA y 51, fracción III, del REIA, y sustentándose con lo establecido en los considerandos números 3 y 8, la **promovente** deberá obtener un seguro o garantía, que ampare el debido cumplimiento de los términos y condicionantes establecidos en la presente resolución.

Asimismo, una vez validada la propuesta de garantía la **promovente** deberá acatar lo establecido en los Artículos 53 y 54 del REIA.

4. Considerando que la normatividad ambiental establece un conjunto de ordenamientos jurídicos (**acuerdos**, decretos, normas, reglamentos), de aplicación general y carácter obligatorio, que definen los instrumentos y procedimientos, para ordenar y regular las actividades productivas de los sectores público y privado, con base en criterios y principios de aprovechamiento sustentable, conservación y restauración de los recursos naturales y el medio ambiente, tal es el caso de la presentación del ERA incluido en la MIA-P correspondiente al **proyecto**, presentado y sometido por la **promovente** al PEIA que realiza esta DGIRA, a efecto de llevar a cabo la regulación de las actividades que se consideren altamente riesgosas que por la magnitud o gravedad de los efectos puedan generar en el equilibrio ecológico o el ambiente, de conformidad con lo previsto en los Artículos 5, fracciones VI y XXI, 15, fracción IV, 28, fracciones I y II, 30, 35, fracción II; 145, 146 y 147 de la LGEEPA y 1, 2, 4, fracción VII, 5, incisos C) y D), fracción IV, 17, 18 y 45, fracción II de su REIA, como asunto de alcance general de la Nación o de interés de la Federación.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

En este sentido, una vez evaluado el ERA incluido en la MIA-P, esta DGIRA con fundamento en los preceptos citados en el párrafo inmediato anterior, así como lo indicado en los Artículos 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 19, fracción XXV, y 27, fracciones I y II, del Reglamento Interior de la SEMARNAT, determina que la **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas preventivas, de control y/o atención que propuso en el ERA del **proyecto**, las cuales esta DGIRA considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente, con el fin de evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre al ambiente, además de evitar daños a la salud de la población y sus bienes conforme a lo siguiente:

- a) Realizar las acciones y/o medidas propuestas (en el ERA (estudios geotécnicos y obras de ingeniería), para la realización de la Terminal de almacenamiento de gas L.P., debido a los fenómenos naturales que se presentan en el área donde se realizará el **proyecto** (riesgos sísmicos y geológicos), lo anterior con la finalidad de minimizar o reducir la probabilidad del riesgo y, por lo tanto el daño al ambiente, que pudiera presentarse en caso de un evento no deseado. En este sentido, la **promovente** deberá presentar a esta DGIRA en un plazo máximo de **tres meses** posteriores a la recepción del presente oficio, un informe y/o documentación técnica en la cual justifique el cumplimiento de la aplicación de las medidas citadas en el párrafo inmediato anterior y verificar que dichas acciones no impliquen incremento alguno en el nivel de riesgo ambiental originalmente evaluado, en virtud de su ubicación, dimensiones características o alcances y que demuestre que su ejecución minimizará o reducirá la probabilidad de un daño a los ecosistemas involucrados (marino y terrestre).
- b) Presentar el informe de los resultados de los estudios geológicos y geomorfológicos que realizaría la **promovente** para evidenciar que para la instalación del gasoducto utilizará las mejores técnicas de construcción y de diseño estructural, las medidas de seguridad ambiental, así como el cumplimiento de los estándares establecidos en las disposiciones jurídicas aplicables al **proyecto**, con la finalidad de brindar un mejor control y seguridad en el manejo del gas L.P., durante la operación del **proyecto**. Asimismo, la **promovente** deberá incluir los parámetros, criterios, métodos o técnicas a considerar, así como las medidas adicionales que en su caso aplicaría derivado de los resultados de los estudios anteriormente señalados.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

- c) Con la finalidad de salvaguardar la seguridad en las áreas colindantes del **proyecto**, la **promovente** deberá establecer los mecanismos de coordinación, concertación e inducción ante las autoridades competentes (federal, estatal y municipal), a efecto de que se determine una **zona intermedia de salvaguarda**, conforme a las disposiciones legales aplicables y a los escenarios resultantes del análisis de riesgo que fueron señalados en la presente resolución.
- d) Conforme a lo establecido en el los considerando números 6, 7 y 8, así como con fundamento en lo establecido en el Artículo 15 de la LGEEPA, fracción IV, la **promovente**, deberá elaborar y someter a evaluación ante esta DGIRA un **Plan de Respuesta Ambiental**, el cual deberá considerar posibles fenómenos meteorológicos (tsunamis, huracanes, sismos, vientos de altas velocidades, entre otros) y estar enfocado al combate y control de cualquier tipo de daño provocado por la presencia de un evento no deseado en el manejo del gas L.P., así como por el posible derrame de combustible de los buque-tanques, con el fin de reducir o minimizar y, en su caso, establecer las acciones de compensación para revertir el daño ambiental ocasionado al medio ambiente (marino y/o terrestre), así como a cualquiera de sus componentes.
- e) Llevar a cabo todas y cada una de las medidas preventivas señaladas en el apartado en materia de riesgo ambiental, citadas en el considerando números 6 de la presente resolución.
- f) Presentar a las H. Presidencia Municipal de Tuxpan de Rodríguez Cano, en el estado de Veracruz, un resumen ejecutivo del ERA presentado con la memoria técnica, en donde se muestren los radios potenciales de afectación (Zona de Alto Riesgo y de Amortiguamiento) que fueron determinados por la **promovente**, a efecto de que dicha instancia observe dentro de sus ordenamientos jurídicos la regulación del uso de suelo en las zonas y que en el futuro establezca criterios y/o lineamientos para la realización de actividades compatibles con el **proyecto**, con el propósito de proteger el ambiente y preservar, restaurar y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales respectivos, fundamentalmente en la realización de actividades productivas y la localización de asentamientos humanos, lo anterior con fundamento en el artículo 5, fracción XVIII, de la LGEEPA, asimismo



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

deberá remitir copia del acuse de recibo debidamente requisitado por dicha autoridad a esta DGIRA.

ETAPA DE ABANDONO DEL SITIO

5. Notificar a la autoridad correspondiente el abandono del sitio con seis meses de antelación. Para ello, presentará para su aprobación las actividades tendientes al retiro de infraestructura, demolición, y las actividades para la restauración y/o uso alternativo del área afectada por la realización del **proyecto**, permitiendo que el área pueda llegar a tener las condiciones originales. Queda entendido que estas instalaciones no podrán ser reutilizadas para fines ajenos a los autorizados.

OCTAVO.- La **promovente** deberá elaborar y presentar un informe administrativo semestral de cumplimiento de términos y condicionantes (**IAS**) en original a esta DGIRA con copia a la Delegación Federal de la PROFEPA en el estado de Veracruz, en el cual se demuestre el avance de las gestiones administrativas y legales que la **promovente** ha realizado para el cumplimiento de todos y cada uno de los términos y condicionantes que le fueron establecidos en la presente resolución, anexando los documentos administrativos y/o argumentos legales que correspondan, en consecuencia, se destaca que el contenido de la información del **IAS** será totalmente diferente a lo requerido en ITSP⁶ señalado en la condicionante número 1 del presente oficio. Asimismo, para el caso del grado de cumplimiento del Término **PRIMERO** es ineludible que la **promovente** no solamente señale el porcentaje de avance del **proyecto**, sino también incluya una comparación de las obras autorizadas, construidas y que faltan por construir (características, dimensiones y ubicación), así como una representación gráfica en planos, mapas, esquemas, anexos fotográficos (describir en cada fotografía los aspectos más importantes y su ubicación con respecto al **proyecto**) y/o cuantas otras formas permitan ejemplificar y/o transmitir con la mayor claridad no solamente el grado de avance del **proyecto**.

Lo anterior, resulta fundamental ya que con el **IAS** ésta DGIRA y la Delegación Federal de la PROFEPA en el estado de Veracruz, tendrán los parámetros, constancias o evidencias, así como indicadores que permitan minimizar y, en su caso, evitar discrecionalidades en el cumplimiento de los términos y condicionantes de la presente resolución.

⁶ El ITSP es un documento técnico que describe y valora la eficiencia y eficacia de la aplicación de las medidas indicadas en la MIA presentada y en la resolución otorgada sobre los principales impactos identificados por el proyecto, con el fin de minimizar la tendencia de deterioro del ambiente, a través de un análisis integral del estado de conservación y/o alteración del ambiente.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 % en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."

Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

NOVENO.- La **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión del **proyecto**, conforme con lo establecido en el Artículo 49, segundo párrafo, del REIA. Para lo cual comunicará por escrito a esta DGIRA y a la Delegación Federal de la PROFEPA en el estado de Veracruz, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los tres días siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los tres días posteriores a que esto ocurra.

DÉCIMO.- La presente resolución a favor de la **promovente**, es personal. En caso de pretender el cambio de titularidad, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 49, segundo párrafo, del REIA, la **promovente** deberá dar aviso por escrito a esta autoridad, quien determinará lo procedente.

DECIMOPRIMERO.- La **promovente** será la responsable de ejecutar las obras y acciones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos y riesgos ambientales adversos, atribuibles a la realización y operación de las obras y/o actividades autorizadas, que no hayan sido considerados en la MIA-P, en el ERA y en la información complementaria, presentada. La **promovente** será la responsable ante la Delegación Federal de la PROFEPA en el estado de Veracruz, de cualquier ilícito, en materia de impacto y riesgo ambiental, en el que incurran las compañías o el personal que se contrate para efectuar la construcción del **proyecto**.

Por tal motivo, la **promovente** deberá vigilar que las compañías o el personal que se contrate para construir la infraestructura mencionada en el término **PRIMERO**, acaten los términos y las condicionantes a los cuales queda sujeta la presente autorización. En caso de que las obras y/o actividades ocasionaran afectaciones que llegasen a alterar el equilibrio ecológico, se ajustarán a lo previsto en el Artículo 56 del REIA.

DECIMOSEGUNDO.- La **promovente** deberá mantener en el sitio del **proyecto** copias respectivas del expediente, de la MIA-P, del ERA, de la información complementaria, de los planos del **proyecto**, así como de la presente resolución, para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera. Asimismo, para la autorización de futuras obras de la **promovente**, dentro del municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, estado de Veracruz, deberá hacer referencia a esta resolución, con el objeto de que se consideren los impactos sinérgicos y/o acumulativos que se pudieran presentar.

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./DGIRA.DG.1218.08

DECIMOTERCERO.- La SEMARNAT, a través de la PROFEPA, con base en lo establecido en los Artículos 118, 119, 136, 138, 139 y 140 del Reglamento Interior de esta Secretaría, vigilará el cumplimiento de los términos establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental. Para ello ejercitará, entre otras, las facultades que le confieren los Artículos 55, 59 y 61 del REIA.

DECIMOCUARTO.- Se hace del conocimiento de la **promovente** que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su REIA y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, dentro de los **quince días** hábiles siguientes a la fecha de su notificación ante esta DGIRA, quien en su caso, acordará su admisión, y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, conforme a lo establecido en los Artículos 176 de la LGEEPA, y 3, fracción XV, de la LFPA.

DECIMOQUINTO.- Esta DGIRA notificará el contenido de la presente resolución al interesado, por alguno de los medios previstos en los Artículos 35, 36 y demás relativos y aplicables de la LFPA.

**ATENTAMENTE
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN
EL DIRECTOR GENERAL**



ING. EDUARDO ENRIQUE GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

SEMARNAT
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL

c.c.e.p.: **Mauricio Limón Aguirre.** Subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Lic. Fidel Herrera Beltrán.- Gobernador Constitucional del estado de Veracruz.
Eduardo Valenzuela Alba.- H. Presidente municipal de Tlaxpan de Rodríguez Cano, estado de Veracruz.
Lic. Manuel Molina Martínez.- Delegado federal de la SEMARNAT en el estado de Veracruz.
Lic. Francisco Luis Briseño Cortes.- Delegado federal de la PROFEPA en el estado de Veracruz.
Fis. Xavier Garzón Cárdenas.- Director General de Impacto Ambiental y ZOFEMAT de la PROFEPA.
Expediente de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental.
Minutorio de la Dirección Evaluación de Sectores Energía e Industria.
Expediente: 30VE2008G0007, DGIRA0802478, DGIRA0802709.
SINAT: 30VE2008G0007-1

RM/PA/JMP/GSC

"Planta de Almacenamiento para Suministro de Gas L.P. en Terminal
Marítima, con capacidad total de 34,065,000 litros de agua al 100 %
en el Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver."
Grupo Tomza, S.A. de C. V.