



UEPCB/DG-3316/CSVA-2434/2018

LCDA. LAURA TREJO CHAPARRO
REPRESENTANTE LEGAL
FERMACA PIPELINE DE OCCIDENTE, S. DE R. L. DE C. V.
CUAUHTÉMOC N° 421
COLONIA CIUDAD DEL SOL
ZAPOPAN, JALISCO
TELÉFONOS CELULARES: 04433 16 66 38 40, 04433 38 09 70 40 Y 04555 43 62 59 79

ACUSE

Con fundamento en los artículos 2 primer párrafo y 3, así como en base a las atribuciones que se confieren a esta Institución en los artículos 10 fracción V, 11 fracción XIX, 38 fracciones XIII, XIV, XVII y XVIII, 40 fracciones I, V, VII y VIII, acatando las obligaciones que se especifican en los artículos 7 fracción IV y 13 tercer párrafo de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco; se procedió con la revisión y evaluación del Estudio de Riesgos e informaciones complementarias proporcionadas a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, con los números de control de oficialía de partes **4370 y 4371**, constatando su viabilidad y de conformidad a las atribuciones que nos confiere el artículo 38 fracción XVII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco se **Dictamina Condicionalmente** el **Estudio de Riesgos Generales** para el proyecto **Sistema de Transporte de Gas Natural** denominado **Gasoducto Villa de Reyes - Aguascalientes - Guadalajara (Tramo 1)**, para su construcción, operación y mantenimiento, por parte de la empresa **Fermaca Pipeline de Occidente, S. de R. L. de C. V.**, que contempla una **extensión de 60 kilómetros**, iniciando en la interconexión con el Gasoducto Tula-Villa de Reyes, ubicado en el Estado de San Luis Potosí, cruzando los Municipios de Ojuelos y Lagos de Moreno, concluyendo en esta fase en el Estado de Aguascalientes; en etapas posteriores el proyecto, continuará por el norte del Estado de Jalisco en dirección al suroeste, para finalizar en el Municipio de El Salto, con una longitud total de 341 Km., utilizando tubería de 36" de diámetro, más un ramal de tubería de 20" de diámetro de acero al carbón, con una longitud de 48 Km., con capacidad para conducir 886 MMPCD (25.09 millones de m³ diarios), operando a una presión máxima de 101 Kgf/cm².

El objeto del proyecto es alimentar de hidrocarburo a los gasoductos La Laguna - Aguascalientes, Energía Occidente de México y en una futura etapa proveer a la Planta Eléctrica de la Comisión Federal de Electricidad (Central Guadalajara I).

Quedando conformado el presente trazo por:

- Estado de San Luis Potosí: una estación de compresión y trampa de envío de diablos;
- Municipio de Ojuelos: una válvula de seccionamiento;
- Estado de Aguascalientes: estación de regulación y medición con control unidireccional y trampa de envío y recibo de diablos.
- Tubería de acero al carbón de 36 pulgadas de diámetro, con una longitud de 60 kilómetros y una presión de operación máxima de 101 kgf/cm².

Una vez realizada la evaluación y en seguimiento al oficio **UEPCB/DG-2364/CSVA-1793/2018**, expedido el pasado 25 de abril de 2018 se condiciona a cumplir con lo siguiente:

PRIMERO. -

En un plazo no mayor a 20 días naturales, deberá presentar lo siguiente:

Exhibir dictamen de Uso de Suelo por el Ayuntamiento del Municipio de Ojuelos de Jalisco, así como los permisos por parte de la SCT correspondientes al cruce de la Carretera Federal (México 70) Ojuelos-Aguascalientes en los tramos del Gasoducto del 112+000 al 113+000 y del 133+000 al 134+000; así como los permisos de la Comisión Nacional del Agua CONAGUA en los cruces correspondientes, en copia certificada.

Recibí Original
Eugenio del Carmen Nieves
Remirez

Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos Jalisco.
Av. 18 de Marzo No. 750, Col. La Nogalera.
C.P. 44470. Guadalajara, Jalisco, México.
Tel. 01 (33) 3675-3060
jalisco.gob.mx





- B. Carece de memoria de cálculo del diseño de la tubería de acuerdo a su clase de localización, debiendo contener firma autógrafa del responsable de la elaboración; acreditando que el tramo entre los kilómetros 118+000 al 119+000, donde se ubica el inmueble educativo con las coordenadas geográficas: 21° 45' 56.22" latitud Norte y 101° 55' 15.38" longitud Oeste, está clasificado como Localización Clase 3, de conformidad con el punto 7.4 de NOM-007-SECRE-2010, que a letra dice *"El tramo de una tubería clase 1 o 2 será reclasificado como clase 3 cuando el eje de dicho tramo se encuentre a una distancia igual o menor a 100 metros de: i) Una construcción ocupada por veinte o más personas, por ejemplo: escuelas, hospitales, iglesias, salas de espectáculos, cuarteles y centros de reunión"*.
- C. Derivado de la jerarquización de riesgos identificados, complementar la determinación de radios potenciales de afectación, obtenidos a través de la aplicación de modelos matemáticos de simulación del evento más catastrófico y el de mayor frecuencia, debiendo anexar la memoria de cálculo para la determinación de los gastos, volúmenes y tiempos de fuga utilizados en las simulaciones, incluyendo todos los parámetros del evento: dimensiones del orificio, máxima presión de operación (101 kgf/cm²), tiempo de fuga, ubicación, elemento afectado, así como la causa del evento.
- D. Acreditar la instalación de válvulas de seccionamiento a lo largo de la trayectoria del gasoducto sin exceder la distancia marcada de acuerdo con su clase de localización, de conformidad con la NOM-007-SECRE-2010.

SEGUNDO. -

Previo al inicio de operación deberá:

- E. Apegarse en su totalidad a lo manifestado en el Estudio de Riesgos del Proyecto presentado a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, así como lo señalado en el presente Dictamen, cumpliendo en todo momento con la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como demás normativas relativas y aplicables.
- F. Presentar el dictamen aprobatorio del Sistema de Transporte de Gas Natural con respecto a la Operación, Mantenimiento y Seguridad en cumplimiento con la NOM-007-SECRE-2010, expedido por una Unidad de Verificación autorizada por la Secretaría de Energía, incluyendo su registro ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C.
- G. Deberá proporcionar bimestralmente a esta Institución, informes DETALLADOS POR ESCRITO de los avances de construcción del Proyecto en cada una de sus secciones del Sistema de Transporte de Gas Natural, que incluya memoria fotográfica en forma cronológica (no siendo válido solo el compendio de fotografías con títulos o pie de foto).
- H. La señalética del Sistema de Transporte, deberá estar apegada a los colores, formas, dimensiones y distancias establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-007-SECRE-2010, de conformidad al artículo 6 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.
- I. La Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en uso de sus facultades que le otorgan los Artículos 10 fracción V, 38 fracción XIII y 79 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, podrá inspeccionar en todo momento el trazo del Gasoducto, incluyendo las condicionantes del presente documento y cualquier omisión o incumplimiento será motivo de sanciones como lo marcan los Artículos 81 y 82 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.



- J. Contar con unidades de emergencias para atender en cualquier momento los incidentes que pudieran suscitarse en el Sistema de Transporte en mención, con personal altamente capacitado, vehículos, equipo y herramienta propios para la atención de contingencias, así como realizar los celajes programados.
- K. Presentar a consideración una propuesta de un programa de sensibilización y concientización a la población que puede ser afectada por un evento del gasoducto, a fin que se dé el visto bueno y se implemente.
- L. Presentar programa anual de operación, mantenimiento y seguridad en el que se describan detalladamente los procedimientos, indicando las frecuencias, el personal involucrado y equipo a utilizar para realizar dichas actividades de acuerdo a la NOM-007-SECRE-2010.
- M. Una vez concluidas las obras de construcción y previo a iniciar con las labores del Sistema de Transporte de Gas Natural, **deberá solicitar** la verificación de las instalaciones, para la autorización de **Inicio de Operaciones**, estando un responsable o encargado para la práctica de la misma. **La Red de Distribución NO podrá iniciar operaciones**, hasta que se realice la verificación por parte de esta Institución y se constate al 100% el cumplimiento al marco normativo en la Materia, **otorgándose el documento correspondiente**.

TERCERO. -

Posterior al inicio de operaciones deberá:

- N. Presentar la póliza de seguros, que ampare la responsabilidad civil en caso de siniestros ocasionados por el ducto debido a fugas, incendios y/o explosión y garantice la restauración del daño.
- O. Presentar de forma anual dictamen aprobatorio del Sistema de Transporte de Gas Natural respecto a la Operación, Mantenimiento y Seguridad en cumplimiento con la NOM-007-SECRE-2010, expedido por una Unidad Verificadora autorizada por la Secretaría de Energía, incluyendo su registro ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C.
- P. En caso que se requieran realizar reparaciones en la Estación de gas natural, deberán realizarse con las medidas de seguridad necesarias para evitar un incidente mayor, que deberá contemplar la no existencia de atmósferas explosivas, establecer un perímetro de seguridad en el área de trabajo donde únicamente se ubiquen las personas que realizarán los trabajos de reparación, contar con el equipo de seguridad necesario para poder atender las contingencias que se pudieran presentar y dar aviso a la autoridad local sobre los trabajos que se realizarán.
- Q. En caso que se pretendan realizar adecuaciones o ramificaciones al Sistema de Transporte de Gas Natural deberá presentar un estudio de riesgos de la nueva sección.
- R. Una vez que el Sistema de Transporte **deje de operar**, deberá presentar a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, para su aprobación un **Plan de Abandono** que garantice que las instalaciones no representen riesgos a la población.

CUARTO. -

Posteriormente, **en un plazo de 15 días naturales**, contados a partir del Inicio de Operaciones; **deberá presentar la siguiente documentación:**



- S. **Programa Específico de Protección Civil**, desarrollado conforme lo establece el capítulo XIII del Reglamento de la Ley General de Protección Civil y elaborado por un Consultor acreditado ante la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, anexando Acta Constitutiva de la **conformación de la Unidad Interna de Protección Civil**, en base a los artículos 5 y 7 fracciones I y II de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.
- T. **Constancias de Capacitación en Materia de Protección Civil**, del personal que laborará en las instalaciones de la empresa, en los rubros de Prevención y Combate de Incendio, Búsqueda y Rescate, Primeros Auxilios, Evacuación de Inmuebles, así como en atención de Fugas de Gas Natural, impartida por una Institución de Emergencia en su rubro de competencia o por un capacitador acreditado por esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, como lo establecen los artículos 5 y 7 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.
- U. Solicitud del **trámite de Registro**, ante la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, como Empresa que maneja, transporta material tipificado como peligroso (y obtener el citado registro que es de vigencia anual), de conformidad a lo establecido en el artículo 7 fracción III de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.

QUINTO. -

Informar inmediatamente a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en caso que exista riesgo inminente a la población por fuga, explosión y en caso de incendio o cualquier situación anormal en sus procesos que pueda crecer o salirse de control y generar riesgo a la población.

El presente documento es fundamento en la aprobación de uso de suelo y factibilidad otorgado por los Municipios de **Lagos de Moreno, Jalisco con Oficio No. 1530/01/2017 y Folio 2610; Ojuelos de Jalisco, Jalisco con oficio DOP/126/2016**; Título de Permiso de Transporte de Gas Natural por parte de la **Comisión Reguladora de Energía (CRE)** G/20157/TRA/2017, Resolución, No. RES/1197/2017; Contrato de Servicio de Transporte de Gas Natural con la **Comisión Federal de Electricidad CFE** No. SE-DM-VRAG-002/2016, Licitación Pública Internacional Abierta No. LPSTGN-004/15; Resolución Procedente ante **ASEA** mediante oficio: **ASEA/UGI/DGGTA/0861/2016**, Expediente: 24SL2016G0013, Bitácora: 09/DLA0057/05/16; además de las constancias otorgadas por las autoridades competentes en la materia.

El presente Dictamen de Estudio de Riesgos en materia de Protección Civil, no lo exime del cumplimiento normativo requerido por otras instancias Federales, Estatales y Municipales, por lo que deberá realizar los trámites necesarios ante la dependencia involucrada.

El Promovente se hace responsable de ejecutar los trabajos de Obra Civil e Ingeniería General de las instalaciones y equipos para la operación del Sistema de Transporte de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento de Zonificación del Estado de Jalisco, en observancia del Código Urbano para el Estado de Jalisco, así como lo establecido por la Agencia Nacional de Seguridad e Higiene del Sector Hidrocarburos (ASEA) y las condicionantes precisadas en la presente autorización.

El Promovente y el Consultor que desarrollaron el Estudio de Riesgos del Proyecto, se hacen responsables de los vicios ocultos derivados de la ejecución del mismo, así como de las omisiones voluntarias o involuntaria no manifestadas, que conlleven a riesgos no evaluados en él.



UEPCB/DG-3316/CSVA-2434/2018

Se le recuerda que los Registros de Prestadores de Servicios otorgados por la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, no representan vínculo alguno con este Organismo, ya que solamente expresan la capacidad que documentalmente avalaron los solicitantes en el o los rubros registrados, en donde no se otorga ningún otro tipo de atribución.

Posterior al **Inicio de Operaciones** del Gasoducto, la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, podrá en cualquier momento verificar e inspeccionar las instalaciones y cualquier incumplimiento a las disposiciones en materia de Protección Civil, lo hará acreedor a las sanciones aplicables correspondientes.

Este documento tiene **vigencia de un año** para poner en funcionamiento el Proyecto, contados a partir de la fecha de expedición, avalado exclusivamente el trámite solicitado por la Empresa en mención, de no ser así, queda sin efecto el mismo.

El presente Dictamen Condicionado de Estudio de Riesgos para la Construcción del Sistema de Transporte de Gas Natural, **es personal, intransferible e inalienable.**

El presente Dictamen Condicionado consta de 05 fojas, impreso por duplicado.

Así se resolvió el día de hoy, ordenando se le notifique y se dé el debido cumplimiento.

ATENTAMENTE

**"2018, Centenario de la creación del Municipio de Puerto Vallarta
y del XXX Aniversario del Nuevo Hospital Civil de Guadalajara"**

"Protección Civil Somos Todos"

Guadalajara, Jalisco, a 11 de Junio de 2018

**EL DIRECTOR GENERAL DE LA UNIDAD ESTATAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS**



**EL COORDINADOR DE SUPERVISIÓN,
VIGILANCIA Y ASESORÍA**

**EL PROFESIONISTA ESPECIALISTA
PARA INSPECCIONES**

ING. JUAN PABLO VELÁZQUEZ LARA

I.Q. JOSÉ ASUNCIÓN HERNÁNDEZ RUVALCABA

c.c.p. Mtro. Roberto López Lara. - Secretario General de Gobierno. - Para su Superior Conocimiento.

c.c.p. Lic. Miguel Vega Chávez. - Director General Jurídico de la Subsecretaría de Asuntos Jurídicos de la Secretaría General de Gobierno. - Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar.

c.c.p. Bióloga. María Magdalena Ruíz Mejía. - Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial. - Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar.

c.c.p. Lic. Juan Alberto Márquez de Anda. - Presidente Municipal de Lagos de Moreno, Jalisco. - Para su Conocimiento y Restricciones.

c.c.p. Ing. Juan Carlos Jasso Romo. - Presidente Interino de Ojuelos de Jalisco, Jalisco. - Para su Conocimiento y Restricciones.

c.c.p. Dirección General de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos. - Para control.

c.c.p. Expediente (4370 y 4371)

JTLR/JPVL/JAHR/egcc