



**DICTAMEN NEGATIVO DE ESTUDIO DE
RIESGOS ER-0108-11/2014**

UEPCB/DG-4847/CSVA-3467/2014

C. JOSÉ LUIS DÍAZ PÉREZ
REPRESENTANTE LEGAL
GASOLINERA INFONAVIT, S.A. DE C.V., C.T. 10979
RAYÓN N° 591
GUADALAJARA., JALISCO
TELÉFONO: 01 (33) 3825-5392

A través del presente hacemos referencia a la información recibida en este Organismo Público Descentralizado, con los números de control de oficialía de partes 3219 y 8450, correspondientes al estudio general de riesgos del proyecto para el establecimiento y operación de una Estación de Servicio por parte de la empresa **"Gasolinera Infonavit, S.A. de C.V.", C.T. 10979**, con pretendida ubicación en una superficie de 960.57 metros cuadrados, con domicilio en **la Calle General Arteaga N° 383, esquina Santa Catalina, en el Fraccionamiento Jardines de Santa María, Municipio de Arandas, Jalisco**, donde se plantean instalar 02 (dos) tanques nuevos de doble pared, tipo cilíndricos subterráneos, confinados en dos fosas de concreto, el primero de tipo bipartido con capacidad de 100,000 litros almacenando en una sección 60,000 litros de gasolina magna y la segunda sección 40,000 litros de gasolina premium y el segundo tanque con capacidad para 50,000 litros de diesel, para tener una capacidad nominal en la Estación de 150,000 litros de combustibles; una vez realizada conforme lo establece el Reglamento de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, en Materia de Seguridad y Prevención de Riesgos en Establecimientos de Venta, Almacenamiento y Autoconsumo de Gasolinas y Diesel y realizada la visita en campo.

Con fundamento a las atribuciones conferidas a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en los artículos 10 fracción V, 11 fracción XIX, 38 fracciones VII y XVII y 40, fracciones I y VIII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, de conformidad al artículo 13, tercer párrafo, de la misma Ley, así como lo establecen los artículos 6, 7 fracciones I y II, 8, 9, 16, 17, 19 y 20, del Reglamento de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco en Materia de Seguridad y Prevención de Riesgos, en Establecimientos de Venta, Almacenamiento y Autoconsumo de Gasolinas y Diesel, se le notifica que el Estudio de Riesgos correspondiente fue revisado, verificado y evaluado, resolviéndose lo siguiente:

El proyecto **no es procedente** de acuerdo al Reglamento de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco en Materia de Seguridad y Prevención de Riesgos en Establecimientos en Venta, Almacenamiento y Autoconsumo de Gasolina y Diesel, el cual en su artículo 8º fracción II menciona que "En estaciones de servicio con tanques de almacenamiento subterráneo o superficiales confinados, el límite de la fosa donde éstos se alberguen, se ubicará a una distancia mínima de resguardo de treinta metros de lugares de afluencia masiva de personas, así como de una distancia mínima de tres metros del límite del predio vecino". Conforme a esto, el proyecto no cumple con la distancia mínima requerida a un centro de de afluencia masiva, ya que la fosa de tanques de almacenamiento se encuentra a una distancia de 19.93 metros del lienzo charro de la Asociación de Charros de Arandas A.C. y de acuerdo a lo manifestado por personal perteneciente a la asociación el inmueble se encuentra en funcionamiento, (la medición fue realizada con una estación total Trimble 5500 e información obtenida por personal de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos), la distancia fue medida del límite de la fosa de confinamiento de tanques de almacenamiento de hidrocarburos al límite del predio del lienzo charro.

RECIBIDO
Además de faltar la siguiente información:
PRESIDENCIA MUNICIPAL

16 DIC 2014

HORA: 1:55pm

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



Recibi Original
27/12/14
José Luis Díaz P.



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

03 DIC. 2014

RECIBIDO
OFICIALÍA DE PARTES

Hora: 10:57 Firma: *A-CH*

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



- 6) No presenta la memoria de cálculo estructural de las fosas de concreto reforzado, considerando las recomendaciones generadas después de realizado el estudio de mecánica de suelos, con fundamento en los incisos a) y b) de la fracción VII del Reglamento en referencia; al respecto no se presenta de manera completa la información requerida únicamente anexó plano estructural el cual no se encuentra firmado por el calculista, faltando la memoria de cálculo donde se realice el análisis de cargas, considerando que transitarán en la zona vehículos pesados.
- 7) En la página 35 del documento especifica que la muestra de TPHs se obtuvo a una profundidad de 10 metros, siendo ilógico, debido a que en el reporte de mecánica de suelos menciona que la exploración máxima se realizó a 3.6 metros de profundidad, así mismo no presenta el escrito de la cadena de custodia y en el reporte que anexa hace mención a la Estación de Servicio Arandas, no siendo aplicable para el proyecto en estudio, conforme al inciso e) fracción IV del artículo 19 del Reglamento en referencia; al respecto presentó el informe de resultado con la corrección de la razón social sin aclarar y faltando la cadena de custodia.
- 8) Entre las páginas 44 a 45 presenta una imagen del atlas de riesgos hidrometereológicos donde se observa que el predio se encuentra dentro en la zona de inundaciones locales y en la página 50 del documento, en el análisis de susceptibilidad por inundación, especifica que la propiedad en estudio no es susceptible a este fenómeno, por lo que no es clara la información; al respecto no se realiza un análisis al riesgo en referencia, se basa únicamente en datos del Atlas de Riesgos del Estado de Jalisco, el cual se encuentra realizado de manera regional (escala 1:50,000) y además parte del mismo se encuentra dentro del polígono de inundación, por lo que se le requiere un análisis específico del sitio en razón al riesgo de inundación.
- 10) En el historial de eventos solo describe información con relación a la volcadura de dos pipas que transportaban hidrocarburos, debiendo investigar las emergencias respecto a la operación de estaciones de servicio, conforme al inciso a) fracción I del artículo 20 Reglamento en la materia; al respecto solo realiza el análisis de dos casos reportados debiendo ampliar el análisis, especificando el evento, causas, material involucrado, nivel de afectación y medidas de atención.
- 11) No aplica adecuadamente la metodología HAZOP, derivado a que no se desarrolla conforme a las especificaciones de la misma y no sustenta la información de la matriz de riesgos de las páginas 86 y 87 del documento, por lo que no se da como válido al inciso b) fracción I del artículo 20 del Reglamento en mención; al respecto no desarrolló la información utilizando diagramas de tubería e instrumentación de la ingeniería de detalle y por un grupo de expertos para el desarrollo de la metodología.
- 12) No se dan como válidos los dos escenarios modelados, debido a que se asignan las cantidades del derrame de manera directa, debiéndose empatar la información de los escenarios modelados de acuerdo a los riesgos potenciales determinados, observándose que no existen los cálculos para determinar la cantidad del material derramado en las unidades métricas señaladas en el análisis, es decir, si las modelaciones presentan los resultados en lb/min y en el análisis se presentan en litros/min, debiendo presentar los cálculos de las conversiones de unidades; al respecto no se ingresaron las memorias de cálculo del programa Aloha versión 5.4.3 de acuerdo a los escenarios planteados, no cumpliendo el requerimiento.





- 13) De acuerdo a los diagramas de pétalos se observa que existe una afectación directa al lienzo charro por radiación térmica y área inflamable, derivado del riesgo por el desprendimiento de la manguera de 4 pulgadas durante las maniobras de descarga de combustibles a los tanques.

El presente dictamen consta de 3 fojas, impreso por duplicado.

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

ATENTAMENTE

**"2014, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA PROMULGACIÓN DE LA
CONSTITUCIÓN DE APATZINGÁN Y AÑO DE OCTAVIO PAZ"**

"Protección Civil Somos Todos"

Guadalajara, Jalisco, a 24 de Noviembre de 2014

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



C. J. TRINIDAD LOPEZ RIVAS

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

**EL PROFESIONISTA ESPECIALISTA PARA
INSPECCIONES**

ING. JUAN PABLO VELÁZQUEZ LARA

I.Q. LUIS ALBERTO ZÚÑIGA NAVARRO

- c.c.p. Maestro. Roberto López Lara.- Secretario General de Gobierno.- Para su Superior Conocimiento
c.c.p. Lic. Martha Gloria Gómez Hernández.- Directora 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. C. Omar Hernández Hernández.- Presidente Municipal de Arandas, Jalisco.- Para su Conocimiento y Restricciones
c.c.p. Ing. Carlos Eduardo Orive Gutiérrez.- Asesoría Comercial PEMEX, Zapopan.- Para su Conocimiento y Restricciones – Av. Aviación N° 999, San Juan de Ocotán Zapopan.
c.c.p. Dirección General de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos.-Para control.
c.c.p. Expediente (C-3219 y 8450)

JTLR/JPVL/LAZN/mlvz*

