



GOBIERNO
DE JALISCO
PODER EJECUTIVO



01225
DICTAMEN DE ESTUDIO DE
RIESGOS ER-037-02/2012

UEPCB/DG-0741/CSVA-0494/2012

C. ÁLVARO PARRA LEMUS
APODERADO

"SUPER GASOLINERA WASHINGTON S.A. DE C.V." C.T. 8880

RAYON N° 591-A
COLONIA MODERNA,
GUADALAJARA, JALISCO.
TELÉFONO (33) 3825-5392

ACUSE

Con fundamento en los artículos 2 primer párrafo y 3 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en base a las atribuciones que se confieren a esta Institución en los artículos 10 fracción V, 11 fracción XIX, 38 fracciones VII, XIII, XVII y XVIII, 40 fracción I, y VIII, de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, además de acatar las obligaciones que se especifican en el artículo 7 fracción III, 13 tercer párrafo de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco; así como motivado en el artículo 7 fracción I 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 comunica que en base a la **información presentada en el Estudio de Riesgos Generales así como en su información complementaria**, por lo que se **Dictamina Condicionalmente Procedente** el proyecto de establecimiento de la empresa denominada " **Súper Servicio Washington S. A. de C. V.**", C.T. 8880, con pretendida ubicación en **Avenida Circunvalación Agustín Yáñez N° 1145, esquina Rusia, Colonia Moderna, en el Municipio de Guadalajara, Jalisco**; donde se instalarán: **3 (tres) tanques con las siguientes capacidades: 1 tanque de triple pared tipo cilíndrico subterráneo con capacidad de 80,000 litros de gasolina magna, un tanque de triple pared tipo cilíndrico subterráneo con capacidad de 50,000 litros de gasolina premium y un tercer tanque de triple pared tipo cilíndrico subterráneo con capacidad de 50,000 litros de diesel**, lo que representará una **capacidad nominal** en las instalaciones de **180,000 litros de Combustibles**; por lo que deberá cumplir con los siguientes indicadores a fin de salvaguardar la vida, bienes y entorno de los trabajadores y personas que confluyen en el sitio:

PRIMERO.-

Deberá cumplir con los sistemas de contención y diseño para garantizar que las emanaciones de vapores de hidrocarburo serán mínimas para evitar una sinergia por explosividad entre los vapores de hidrocarburos y el amoniaco, se requiere de los mecanismos de almacenamiento y conducción en la Estación, para evitar la posible interacción entre los riesgos potenciales que generan las empresas aledañas como lo es Embotelladora Aga, S.A. de C.V.

- 1) Los tanques de almacenamiento de combustible, deberán garantizar por su diseño, los sistemas de registros en pasa-hombres y sistema de purga individual, minimizando el número de registros expuestos a la intemperie y estos tanques deberán ser de triple pared.
- 2) Líneas de conducción de combustible tipo flexible, de triple pared de PHD (polipropileno de alta densidad).
- 3) El relleno de la fosa de contención deberá ser con grava de 1/2" (fina no angulosa).
- 4) Trincheras conductoras de líneas de combustibles, realizadas en concreto, esto para mitigación y prevención del grado de vibración que se genera en el suelo, debido al tipo y carga de vehículos pesados que circulan por la zona.

Sistemas de contención y recuperación de vapores, para evitar la mínima emisión de vapores derivados del almacenamiento y manejo de hidrocarburos; esto mediante:

- 5) Sistema de recuperación de vapores en fase I y II, no debiendo instalar quemador de vapores de hidrocarburos.
- 6) Barda perimetral de mínimo 2.4 metros de altura para fomentar un sistema de dispersión en ascendencia.



Dependencia: 1596
Nombre de quien recibe: *Alvaro Parra*
Cargo: *Secretario de Medio Ambiente*
Fecha: *13/03/12*



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

13 MAR. 2012

VENTANILLA ÚNICA DE
TRÁMITES AMBIENTALES

RECIBIDO

Copia

Socon

PEMEX REF. ASIST. TECNOL.
SUBGERENCIA DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA

14 MAR. 2012

ASESORÍA COMERCIAL
ZAPOTÁN, JAL.



ALVARO PARRA

Sistema de prevención y alertamiento para los riesgos a que se es susceptible en el sitio del Proyecto, esto por medio de:

- 7) Detector con sensor para amoniaco, ubicado en la parte Norte de la Estación de Servicio. (para alertar a la Estación y que se tomen las medidas necesarias en el caso de una emisión masiva de vapores de amoniaco, para evitar que se sufran daños al personal y sus instalaciones, además de accionar las medidas de seguridad para evitar un riesgo mayor; esto por encontrarse el Proyecto en colindancia con la Empresa de Alto Riesgo que es Embotelladora Aga S. A. de C. V., que entre otros materiales peligrosos, maneja para su proceso el amoniaco)
- 8) Construcción de Pozos de Monitoreo, en número necesario, en base a las características del medio, para realizar la vigilancia periódica de las condiciones del subsuelo.
- 9) Instalación de un cono de viento o cualquier otro sistema para determinar la dirección del viento, para conocer las tendencias de las corrientes de aire al nivel de la Estación de Servicio, y tener con ello una herramienta para cualquiera de los peligros presentes en el entorno de la Estación de Servicio.

Sistemas de prevención de riesgos para el personal que laborará en las instalaciones de la Estación de Servicio, ya que por la proximidad del tipo de empresas de riesgo en el entorno de la Estación, se debe contar con métodos y sistemas más meticulosos.

- 10) Sistemas de alarma luminosa y sonora, diferente a otros sistemas de alertamiento y que su activación, funcionamiento se encuentren dentro de la estructura obligatoria de mantenimiento de la Estación de Servicio y se deberán establecer las acciones que se tomarán a su operación.
 - A. La fosa donde se alojarán los tanques de almacenamiento de combustible, deberá realizarse en base a las condicionantes de su Estudio de Mecánica de Suelos, además para garantizar la mínima interacción entre los riesgos que representan las empresas contiguas deberá construirse la fosa de concreto armado con impermeabilizante integral, con muros de 15 centímetros mínimo de espesor y losa de base, corona de 20 centímetros como mínimo con doble lecho de acero con un $f'c$ de 250 Kg/cm², de conformidad con los artículos 21, 22 y 31 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.
 - B. Antes de realizar el colado de la fosa deberá dar aviso a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, para realizar la supervisión del armado.
 - C. Una vez construidas las fosas en los términos requeridos y al momento de depositar los **Tanques de triple pared**, antes de rellenar y de colocar las losas de concreto armado, deberán informar a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, a efecto de que personal adscrito se traslade al lugar y constate el cumplimiento a las condicionantes del presente documento aplicables al avance de las obras, de conformidad a lo establecido en los artículos 10 fracción V y 38 fracción XIII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en el artículo 70 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; hecho lo anterior se extenderá el oficio correspondiente, el cual le será requerido al Inicio de Operaciones.
 - D. Derivado de la información técnica de Mecánica de Suelos efectuada y en base al artículo 36 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, deberá realizar la instalación de por lo menos **tres pozos de monitoreo**.
 - E. El proyecto no deberá **contemplar que exista conexión alguna entre la trampa de grasas del drenaje de aguas con hidrocarburos y el pozo de absorción**, para con ello evitar el riesgo de derrame de material peligroso al subsuelo, en base al artículo 60 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.

- F. Deberá apegarse en su totalidad a las recomendaciones y lo manifestado en el Estudio de Riesgos y su información complementaria del Proyecto, presentado a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, así como lo observado en el presente Dictamen, cumpliendo en todo momento con la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y 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.
- G. **Deberá proporcionar mensualmente a esta Institución, informes por escrito de los avances de construcción del Proyecto de la Estación de Servicio "Súper Servicio Washington S. A. de C.V.", C.T. 8880, que incluya la memoria fotográfica en forma cronológica.**
- H. La Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en uso de sus facultades que le otorga los artículos 10 fracción V y 38 fracción XIII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en el artículo 70 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, podrá inspeccionar en todo momento el domicilio del proyecto, así como los avances de la construcción a efecto de constatar que se cumpla con la Normatividad en Materia de Protección Civil, así como lo ordenado en el presente dictamen, cualquier omisión ó incumplimiento será motivo de sanciones como lo marcan los artículos 81 y 82 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, al igual que el artículo 71 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.
- I. Posterior al primer abastecimiento de combustible que reciba la Estación de Servicio, deberán de estar instaladas en todo momento y funcionando óptimamente las **válvulas de sobrellenado**, sin medios que eviten ó limiten su función, así como contar con un **sistema de alertamiento** electrónico intrínsecamente seguro que notifique cuando se sobrepase la capacidad máxima del noventa por ciento, en base al artículo 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en los artículos 22 fracción I y 51 fracciones I, II y III, 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.
- J. Deberán estar instaladas las **válvulas correspondientes** en los tubos de venteo de acuerdo al tipo de instalación que realizará para la fase II de recuperación de vapores, en base al artículo 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en los artículos 48 y 49 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.

ALVARO PARRA

SEGUNDO.-

- A. Una vez concluidas las obras de construcción, **y previo a iniciar con las labores de la Empresa, deberá solicitar** la verificación de las instalaciones, para la autorización de **Inicio de Operaciones**, estando un responsable ó encargado para la práctica de la misma. **La Estación de Servicio 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**, en apego al artículo 3 párrafo segundo del Reglamento de la Ley de Protección Civil del Estado



GOBIERNO
DE JALISCO
PODER EJECUTIVO



ALVARO PARRA

de Jalisco, en Materia de Seguridad y Prevención de Riesgos en Establecimientos de Venta, Almacenamiento y Autoconsumo de Gasolinas y Diesel.

B. Aunado a la **solicitud de verificación para el Inicio de Operaciones**, deberá proporcionar copias de:

1. **Resultado de las Pruebas de Hermeticidad** de los tanques de doble pared de almacenamiento de combustibles, así como de las líneas de conducción de producto, realizados por una Empresa competente en el rubro que nos ocupa, en base al artículo 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en el artículo 55 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.

2. **Póliza de Seguro de la Estación de Servicio "Súper Servicio Washington S. A. de C. V.", C.T. 8880**, cubriendo los rubros por Responsabilidad Civil, que ampare situaciones de derrame, fugas de combustibles, incendio, explosión, gastos de remediación y daños a terceros, que garantice la reparación del daño y demás relacionados con la materia, en base al artículo 62 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.

C. Deberá realizar diariamente mediciones de gases derivados de hidrocarburo con su relación oxígeno, en los pozos de observación del área de tanques, áreas de despacho, pozos de monitoreo instalados en el predio de la Estación y trampas de aceites y combustible, registrando los niveles existentes en su Bitácora, **estando en todo momento disponible para cuando la autoridad lo requiera, así como proporcionar copias de las lecturas mensualmente a esta Institución**, a partir de la primera recepción de combustibles, de conformidad a lo establecido en los artículos 66, 67 y 70 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.

D. Para la verificación de las instalaciones de la Estación de Servicio y durante el tiempo que esté en funciones la Empresa, deberá contar con una **Bitácora de Operaciones** de la Estación de Servicio, la cual deberá permanecer disponible a la vista en las visitas domiciliarias a que haya lugar, en los términos del artículo 64 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.

E. La señalética que se instalará en la Estación de Servicio, deberá estar apegada a los colores, formas, dimensiones y distancias establecidas en la norma oficial mexicana, NOM-003-SEGOB-2002.

F. Los pozos de observación y monitoreo deberán contar con tapa en su parte superior que hermetice el interior del tubo, así como que se deberán identificar y numerar físicamente, de tal manera que exista una diferenciación clara entre cada uno de ellos, de conformidad a lo establecido en el artículo 37 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.

G. La Estación de Servicio deberá contar con equipo contra incendios a base de extintores de capacidad mínima de nueve kilogramos base polvo químico seco, pudiendo ser base bióxido de carbono en oficinas y cuarto eléctrico, en las posiciones establecidas en el Manual de Especificaciones Técnicas de Pemex-Refinación, así como equipo extintor móvil tipo carretilla en cada zona de tanques de almacenamiento, equipos, materiales y suministros preventivos para atender casos de incendios, explosión, fuga y derrames, de conformidad a lo



GOBIERNO
DE JALISCO
PODER EJECUTIVO



ALVARO PARRA.

establecido en el artículo 56 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.

TERCERO.-

Posteriormente, **en un plazo de 15 días naturales**, previos a la solicitud del Inicio de Operaciones, la Estación de Servicio deberá proporcionar la siguiente documentación a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos:

- A. El **Programa Específico de Protección Civil** de la Estación de Servicio "**Súper Servicio Washington S. A. de C.V.**", **C.T. 8880**, desarrollado conforme la Guía Técnica para la Elaboración e Instrumentación del Programa Interno de Protección Civil, emitida por el Sistema Nacional de Protección Civil y elaborado por un Consultor acreditado ante la Unidad Estatal, anexando Acta Constitutiva de la **conformación de la Unidad Interna de Protección Civil**, la cual deberá ser constituida por una Brigada de Emergencias del tipo multifuncional, en base a los artículos 5 y 7 fracción I de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en los puntos 3.3.1. y 3.3.3. de la Guía Técnica en mención.
- B. **Constancias de Capacitación en Materia de Protección Civil**, del personal que laborará en la presente Estación de Servicio, en los rubros de Control y Combate de Incendios, Búsqueda y Rescate, Primeros Auxilios, Evacuación, así como en Atención de Fugas y/o Derrames de Hidrocarburos. (Impartida por una Institución de Emergencia en su rubro de competencia ó 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, así como lo dispuesto en los artículos 56 y 63 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).
- C. Tramitar el **Registro** ante la Unidad Estatal de Protección Civil, como empresa que almacena material tipificado como peligroso (Gasolinas) y obtener el citado registro de manera anual, de conformidad a lo establecido en el artículo 7 fracción III de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.

CUARTO.-

El presente documento es fundamentado en la aprobación de uso de suelo y factibilidad otorgado y licencia mayor de construcción por el **Municipio de Guadalajara, Jalisco**, además de las constancias otorgados 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 de la Estación de Servicio (Gasolinera), de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento de Zonificación del Estado de Jalisco, las Especificaciones Técnicas que le dicte PEMEX-Refinación, así como lo establecido por la Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable (SEMADES) 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 ó involuntarias no manifestadas, que conlleven a riesgos no evaluados en él.

Se le recuerda que los Registros de Prestadores de Servicios otorgados por la Unidad Estatal, no representan vínculo alguno con esta Institución, ya que solamente expresan la



capacidad que documentalmente avalaron los solicitantes en el ó los rubros registrados, en donde no se otorga ningún otro tipo de atribución.

Posterior al **Inicio de Operaciones** de la Estación de Servicio, 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 la construcción, contados a partir de la fecha de expedición, avalando exclusivamente el trámite solicitado para la empresa en mención, de no ser así, queda sin efecto el presente.

El presente Dictamen de Estudio de Riesgo para la Construcción de la Estación de Servicio **es personal, inalienable e intransferible.**

El presente dictamen consta de 6 fojas, impreso por duplicado.

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

ATENTAMENTE

"2012, AÑO DE LA EQUIDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES"

Guadalajara, Jalisco, a 29 de Febrero de 2012

"Protección Civil Somos Todos"

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

EL COORDINADOR DE LOGÍSTICA

C. J. TRINIDAD LOPEZ RIVAS

ING. FERNANDO RODRÍGUEZ MORALES

- c.c.p. Dr. Víctor Manuel González Romero.-Secretario General de Gobierno.- Para su Superior Conocimiento.
c.c.p. Lic. Javier Salas Mejía.- Director General Jurídico de la Secretaría General de Gobierno.- Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar.
c.c.p. Dr. Héctor Eduardo Gómez Hernández.- Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable.- Para su Conocimiento y efectos legales a que haya lugar.
c.c.p. Mtro. Francisco de Jesús Ayón López.- Presidente Municipal Interino de Guadalajara, Jalisco.- Para su Conocimiento.
c.c.p. Lic. Jorge Alberto Araiza Cerda.- Asesoría Comercial PEMEX, Zapopan.- Para su Conocimiento y Restricciones— Avenida 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-7928 [2010]))
JTLL/FRM/AHZF/mlvz.*

ALVARO PARZA,