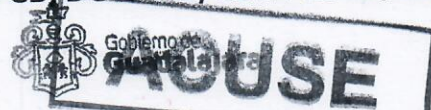




DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-038-06/2018

UEPCB/DG-3831/CSVA-2815/2018

C. MIGUEL ÁNGEL VELÁZQUEZ TEJEDA
REPRESENTANTE LEGAL
DISTRIBUIDORA MEXICANA POR DUCTO, S. A. DE C. V.
TORRES QUINTERO N° 73
GUADALAJARA, JALISCO
TELÉFONO: 11 36 88 75



31 JUL 2018

PODER EJECUTIVO
RECIBIDO
00003632
Presidencia
Guadalajara

Con fundamento en los artículos 2 primer párrafo y 3, así como en base a las atribuciones que se confieren a este Organismo Público Descentralizado en los artículos 10 fracción V, 11 fracción XIX, 38 fracciones XIII, XIV, XVII y XVIII, 40 fracciones I, V, VII y VIII y 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 Generales e información complementaria proporcionada a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, con los números de control 4972 y 5492, constatando su viabilidad; y de conformidad a las atribuciones que nos otorga el artículo 38 fracción XVII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco se **Dictamina condicionalmente Procedente el Estudio de Riesgos Generales**, para el establecimiento de una Estación de Suministro de Gas Natural Comprimido de vehículos automotores por parte de la empresa **Distribuidora Mexicana por Ducto, S.A. de C.V.**, con pretendida ubicación en una superficie **1,435.00 m²**, con coordenadas geográficas (**20°38'6.60"N, 103°19'47.54"W**), de acuerdo al **Dictamen de Trazo, Usos y Destinos Específicos del Suelo**, con expediente N° **039/D5/E-2018/1080**, expedido por la Dirección de Ordenamiento de Territorio de Guadalajara, con fecha del 12 de febrero de 2018, presidido por el Mtro. Arq. Erick González Santos; siendo el domicilio **Avenida Dr. Roberto Michel N° 2477, Colonia El Rosario**, en el Municipio de **Guadalajara, Jalisco**, donde se pretende la construcción de una **Estación de Suministro de Gas Natural Comprimido de Vehículos Automotores**, la cual consta de **Estación de Regulación y Medición (ERM), 1 secador para la eliminación de vapor de agua, 2 compresores, 1 unidad de almacenamiento (Blowdown) para gas natural comprimido para operar a una presión de 250 bar (254.92 Kg/cm²) y con capacidad de almacenamiento de 180 litros base agua al 100%, 4 dispensarios para abastecimiento de vehículo (con una presión de operación de 200 bar); la Estación de Suministro será abastecida por medio de Módulos de Almacenamiento Transportables (semirremolques), propiedad de la empresa KNG Ultra, S. A. de C. V. (utilizando sólo 9 cilindros de los 35 disponibles, con capacidad individual de almacenamiento de 240 litros base agua al 100%).**

El dictamen condicionalmente procedente de estudio de riesgos, perderá validez cuando la Estación de Servicio para gas natural comprimido vehicular, supere la cantidad de reporte de la unidad de almacenamiento de acuerdo a lo señalado en el Segundo Listado de Actividades Altamente Riesgosas emitido por la SEMARNAT, es decir, cuando se utilicen más de los 9 cilindros con capacidad de almacenamiento para 240 litros en la operación, con el fin de no comprometer en caso de sinergia la seguridad de la gasolinera contigua al sitio del proyecto (E.S. 4275, ubicada por Dr. Roberto Michel esquina con Río Juárez) y demás instalaciones, por lo que deberá acreditar el no contar con más de 500 Kg de gas natural comprimido en los diferentes dispositivos de almacenamiento y líneas de distribución, respetando el distanciamiento establecido en el Art. 8 fracción IV 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 Diésel. El planteamiento anteriormente formulado se condiciona, además, en un plazo no mayor a 90 días después de iniciada la operación de la Estación de Servicio, a la interconexión al gasoducto existente en Avenida González Gallo y/o al ramal proveniente de Lázaro Cárdenas y Carretera Chapala, caso contrario, deberá adaptar el Módulo de Almacenamiento Transportable (semirremolque) con los cilindros necesarios que no sobrepasen la capacidad de almacenamiento de 500 kilogramos.

Además, deberá cumplir en un plazo no mayor a 45 días naturales a partir de la notificación del presente, el siguiente indicador:

1. Exhibir copia simple de la Autorización ante la Comisión Reguladora de Energía de uso de hidrocarburos una vez obtenida; así mismo, deberá exhibir Dictamen y/o Resolución de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente (ASEA).

Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial

31 JUL 2018

RECIBIDO
OFICIALIA DE PARTES

Hora: Firma:

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

**PRIMERO.-**

- a) Apegarse a lo manifestado en la información enviada y aprobada por parte de la 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, así como demás normatividades relativas y aplicables.
- b) En caso de existir modificaciones en la empresa y estas representarán un riesgo no considerado, tiene que notificarlo a esta Institución, enviando un informe detallado de las modificaciones, así como del respectivo análisis de riesgos; lo anterior para que se determine lo conducente.
- c) La señalética de la empresa, deberá estar apegada a los colores, formas, dimensiones y distancias establecidas en la NOM-003-SEGOB-2011, de conformidad al artículo 6 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y la tubería conductora de fluidos deberá señalizarse conforme a la NOM-026-STPS-2008.
- d) Las instalaciones deben contar con un sistema y método para el alertamiento de emergencia, el cual tendrá que ser perceptible en todas las áreas de la empresa.
- e) Tener un sistema contra incendios de acuerdo a la determinación del grado de riesgo de incendio conforme la NOM-002-STPS-2010, además de contar con detectores de gas natural, paros de emergencia, conos de viento y sistema de alertamiento audible en todo el inmueble, así como presentar el dictamen correspondiente elaborado por una Unidad de verificación del cumplimiento de la norma antes citada.
- f) Con el objeto de evitar riesgos, los recipientes sujetos a presión deben cumplir con la NOM-020-STPS-2011 y presentar su dictamen correspondiente elaborado por una Unidad de verificación.
- g) Las instalaciones deberán estar equipadas con un sistema de descargas atmosféricas (pararrayos) y puesta a tierra, debiendo presentar el dictamen correspondiente de acuerdo a la NOM-022-STPS-2015.
- h) Contar con instalaciones eléctricas adecuadas para la Estación de Servicio, además de presentar el dictamen de cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, elaborado por una Unidad de verificación.
- i) En todo momento se deberán vigilar las condiciones de los puntos de seguridad y de reunión con que cuenta la empresa, constatando que no sean vulnerables a riesgos externos.
- j) Todos los recintos deben estar protegidos en forma perimetral para permitir el acceso sólo a personal autorizado, a fin de minimizar las posibilidades de daños personales, materiales y vandalismo.
- k) Los dispositivos de control deben ser instalados de tal forma que el congelamiento interno, externo o las condensaciones no provoquen fallas de funcionamiento.
- l) Los equipos de compresión deben ser diseñados para el manejo de gas natural a las presiones y temperaturas a las cuales se someten bajo condiciones de operación.
- m) Los recintos deben contar con detectores de mezclas explosivas que accionen una alarma luminosa y sonora al alcanzar una mezcla de 0.5% en volumen de gas natural en aire. En caso de detectar una mezcla de 3% se debe activar un sistema de bloqueo, el cual debe interrumpir la energía eléctrica a toda la Estación y cerrar las válvulas de alimentación de gas a los compresores, al sistema de almacenamiento y a los surtidores. Estos detectores deben contar con un indicador luminoso y/o sonoro, para señalar que dichos detectores están activados.
- n) Todos los recipientes deben estar protegidos contra la corrosión por recubrimientos anticorrosivos o cualquier otro sistema equivalente que inhiba el ataque del medio ambiente.
- o) Los desfuegos de los canales de venteo deben estar orientados a un área de descarga segura, tomando en cuenta los vientos dominantes de la zona. Se debe cuidar que el flujo de gas no esté dirigido hacia edificios, equipos o áreas que puedan estar ocupadas por el público.



- p) Se deben instalar dispositivos de paro de emergencia del equipo de compresión y de los surtidores cuando menos en los puntos siguientes: en cada surtidor o en una columna inmediata al mismo, en zonas de oficinas o donde exista personal durante el día y la noche, así como próximo al acceso principal del recinto.
- q) Todo surtidor debe contar con un dispositivo que impida el flujo de GNC en caso de que algún vehículo desprenda la manguera de suministro.
- r) Los surtidores de GNC deben estar equipados con un dispositivo de paro automático que opere cuando el cilindro alcance la presión de llenado, corregido por temperatura, velocidad de carga o equivalente.
- s) Los sistemas de transferencia deben contar con un dispositivo que permita despresurizarlo antes de desconectarse y este desfogue se debe conducir cuando menos a 0.7 m por arriba del nivel de la techumbre o 5.5 m del nivel de piso de la isla.
- t) No se permiten fuentes de ignición dentro de la Estación de Servicio.

SEGUNDO.-

- A. La Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en uso de sus facultades que le otorgan los artículos 10 fracción V y 38 fracciones XIII, XVII y XVIII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, podrá inspeccionar en todo momento el domicilio del Proyecto; a efecto de constatar que se cumpla con la Normatividad en Materia de Protección Civil, así como el cumplimiento de las condicionantes del presente dictamen y cualquier omisión o incumplimiento serán motivo de las sanciones, estipuladas en los artículos 81 y 82 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.
- B. Presentar un reporte general detallado del proceso de construcción, con el objetivo de verificar el cumplimiento de las condicionantes.
- C. Mostrar el dictamen de verificación de las soldaduras realizadas en las instalaciones.
- D. Exhibir la certificación o garantía del fabricante de los recipientes de GNC enunciado en el numeral 5.2.2 de la NOM-010-ASEA-2016.
- E. **Una vez terminada la etapa constructiva del proyecto, deberá solicitar la verificación de las instalaciones, para que se emita la autorización de Inicio de Operaciones, estando un responsable o encargado que atienda y se pueda proceder a la práctica de la misma, y se constate al 100% el cumplimiento al marco normativo en la materia, otorgándose el documento correspondiente.**
- F. Aunado a la **solicitud de verificación para el Inicio de Operaciones**, deberá proporcionar copias simples de:
- G. **Póliza de Seguro de las instalaciones objeto del presente dictamen**, cubriendo los rubros por Responsabilidad Civil, que ampare situaciones de incendios, explosión y daños a terceros, que garantice la reparación del daño y demás relacionadas con la materia.
- H. Presentar pruebas de hermeticidad de las instalaciones.
- I. La Estación de Servicio deberá ser verificada por una Unidad acreditada antes de iniciar operaciones, así como anualmente en cuanto al cumplimiento de lo establecido en la NOM-010-ASEA-2016, referente a operación, mantenimiento y seguridad; debiendo presentar el dictamen correspondiente.
- J. La Estación de Servicio debe contar con un manual de procedimientos propios de la empresa, que deben estar permanentemente actualizados y en el lugar de trabajo de las personas encargadas de ejecutarlos.



- K. La Estación de Servicio deberá contar con una bitácora, donde se asienten todas las actividades y resultados de mantenimiento y reparaciones que se realicen.
- L. Contar con un sistema de control (software y chip-certificado) en la Estación de Servicio, además de la inspección visual, que no permita el abastecimiento en el caso de que los cilindros de los vehículos particulares no cuenten con su verificación e inspección anual, no sean diseñados para el servicio de GNC, o presenten anomalías.

TERCERO.-

POSTERIOR AL INICIO DE OPERACIONES DE LA ESTACION DE SERVICIO DE GAS NATURAL COMPRIMIDO PARA USO VEHICULAR GNCV, DEBERÁ:

- A. Presentar a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos de manera bimestral sobre las actividades e incidentes en la operación de la Estación de Servicio de Gas Natural Comprimido para Uso Vehicular GNCV.
- B. Calibrar, los detectores de gases y explosividad, de acuerdo a las especificaciones del fabricante y de conformidad a la Ley de Metrología y Normalización.
- C. Ingresar Dictamen o certificado de cumplimiento con la NOM-001-SECRE-2010, Calidad del gas natural.
- D. Mostrar a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos de acuerdo a la periodicidad de vigencia los dictámenes aprobatorios de los distintos componentes de la instalación y sistemas, expedidos por la Unidad Verificadora autorizada por sus respectivas Secretarías (SENER, STPS, etc.), incluyendo su registro ante una Unidad de acreditación EMA.
- E. En caso que se requieran efectuar reparaciones o mantenimiento en la Estación de Servicio de Gas Natural Comprimido para Uso Vehicular GNCV, deberán realizarse con las medidas de seguridad necesarias para evitar un incidente mayor, así como 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.
- F. En caso que se pretendan realizar adecuaciones o ampliaciones en la Estación de Servicio de Gas Natural Comprimido para Uso Vehicular GNCV, deberá presentar un estudio de riesgos de la nueva sección.

CUARTO.-

Se deberá proporcionar la siguiente documentación:

- A. El **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, así como en los puntos 3.3.1. y 3.3.3. de la Guía Técnica en comento.
- B. **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, así como en atención de Fugas de Material Peligroso, 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.

- C. Solicitud del **trámite de Registro**, ante la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, como Empresa que almacena, maneja, utiliza y/o distribuye 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, derrame de materiales tóxicos 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 el **Municipio de Guadalajara, Jalisco**; 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 de la empresa 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 Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) 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 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 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** de la empresa, 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 del Proyecto, contados a partir de la fecha de expedición, avalado exclusivamente el trámite solicitado para la Empresa en mención, de no ser así, queda sin efecto el mismo.

El presente Dictamen Condicionado de Estudio de Riesgos para la Construcción de la **Estación de Suministro de Gas Natural Comprimido de Vehículos Automotores, es personal, intransferible e inalienable, consistente en Estación de Regulación y Medición (ERM), 1 secador para la eliminación de vapor de agua, 2 compresores, 1 unidad de almacenamiento (Blowdown) para gas natural comprimido para operar a una presión de 250 bar (254.92 Kg/cm²) y con capacidad de almacenamiento de 180 litros base agua al 100%, 4 dispensarios para abastecimiento de vehículo (con una presión de operación de 200 bar); la Estación de Suministro será abastecida por medio de**



Módulos de Almacenamiento Transportables (semirremolques), propiedad de la empresa KNG Ultra, S. A. de C. V. (utilizando solo 9 cilindros de los 35 disponibles con capacidad individual de almacenamiento de 240 litros base agua al 100%); por lo que en caso de sufrir modificaciones el proyecto antes mencionado, deberá ingresar un nuevo estudio de riesgos ante este organismo para su evaluación y dictaminación.

El presente Dictamen Condicionado consta de 6 fojas, impreso por duplicado.

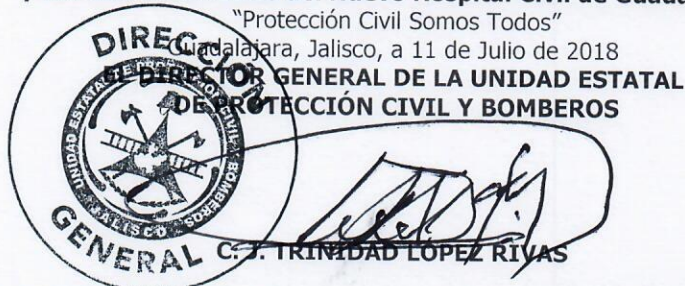
Así se resolvió el día de hoy, ordenando se le notifique y se dé el debido cumplimiento.

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 Julio de 2018



**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. C. Marlene Alejandra Rivera Ornelas. - Director General Jurídico 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. Lcdo. Juan Enrique Ibarra Pedroza. -Presidente Municipal Interino de Guadalajara, 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 (C-4972 y 5492)

JTLR/JPVL/JAHR/egcc*