

ACUSE

Al 18 de marzo #750
La Nogalera C.P. 44470
Ciudad de Jalisco, Jalisco, México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-045-06/2020

UEPCB/DG-2486/CSVA-1865/2020

C. AARÓN HERNÁNDEZ MARÍN
REPRESENTANTE LEGAL

"AERO 4G, S. A. DE C. V."

AV. SOLIDARIDAD IBEROAMERICANA N° 4020

COLONIA PASEOS DEL LAGO

SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO

TELÉFONO: 33 14 64 00 45

CORREO ELECTRÓNICO: alejandrogreensafety@hotmail.com

GOBIERNO DEL
ESTADO DE JALISCO

13 58 20 SEP -1 11:24

SECRETARÍA JURÍDICA DEL PODER
JUDICIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Con fundamento en las facultades y atribuciones que se confieren a este Organismo Público Descentralizado, contenidas en los artículos 1, 2 primer párrafo, 3, 4 fracción XVIII, 10 fracción V, 11 fracción XIX, 13 párrafo tercero, 38 fracciones III, VII y XVII, 40 fracción I, VIII y XI y 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en plena observancia a la materia de protección civil, cuyo propósito fundamental consiste en establecer las condiciones adecuadas para acceder a una sociedad más segura, protegida y mejor preparada (resiliente), mediante la implementación de las acciones encaminadas a salvaguardar la vida de las personas, sus bienes y su entorno, a través de la prevención, el auxilio, la recuperación y el apoyo para el restablecimiento de los servicios públicos vitales y equipamiento estratégicos, ante cualquier evento destructivo de origen natural o generado por la actividad humana, siendo competencia de esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, todo lo que implique riesgos generales a la población, en el marco de los objetivos y planes nacionales de protección civil, mediante la incorporación de la Gestión Integral de Riesgos y de análisis cuantitativos y cualitativos, que permitan su identificación, para su control, reducción y/o eliminación, evitando la construcción de nuevos riesgos; de conformidad con lo establecido en los artículos 2 fracciones XII, XXVIII, XXXI, XXXIX y XLIII, 4, 10, 15, 84, 85 fracción III y 86 de Ley General de Protección Civil, por lo que se tiene a bien determinar el resultado del análisis del Estudio General de Riesgos proporcionado a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, a través de oficialía de partes con número de control **401/2020**; así como la revisión en campo para la identificación de peligros, vulnerabilidades y riesgos externos a los que este expuesto el sitio del proyecto, observándose particularmente que a 400 metros aproximadamente del predio del proyecto, se realizaron obras de infraestructura consistentes en el redimensionamiento de la presa de El Órgano, por parte de La Comisión Estatal del Agua (CEA) y del Sistema Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado (SIAPA), para efectos de mitigar el riesgo de inundación de las colonias cercanas a la Presa El Órgano, sustentadas mediante el "Estudio hidrológico para el redimensionamiento de la presa de El Órgano, para disminuir el riesgo de inundación en las Colonias La Duraznera, Solidaridad, El Órgano y Las Liebres, municipio de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco", por lo que analizadas las constancias, se tiene a bien resolver lo siguiente: se resuelve **APROBAR EL ESTUDIO DE RIESGOS** presentado, al cumplir con los extremos legales y acreditar las medidas de prevención y seguridad a instaurar, así como el reforzamiento de las medidas de mitigación instauradas por la CEA-SIAPA, para reducir los riesgos de inundación en la zona aledaña a la presa EL Órgano, y a su vez del proyecto de la estación de servicio con razón social "Aero 4G, S. A. de C. V.", con pretendida ubicación en **Avenida Solidaridad Iberoamericana N° 4020**, entre las calles **Paseo de los Cisnes y Antonio Álvarez**, Colonia **Paseos del Lago**, en el Municipio **de San Pedro Tlaquepaque, Jalisco**. Donde se pretende realizar la instalación de **2 (dos) tanques nuevos de almacenamiento de doble pared, tipo cilíndricos subterráneos, uno será bipartido y albergará 100,000 litros de gasolinas: 60,000 litros magna y 40,000 litros premium, el segundo contendrá 60,000 litros de diésel; proyectando tener en las instalaciones una capacidad nominal de 160,000 litros de combustibles;** es presente dictamen se encuentra condicionado al cumplimiento y observancia en todo momento por lo establecido en los siguientes indicadores:

PRIMERO. –

En un plazo no mayor a 30 días naturales contados a partir de que surta efectos la notificación del presente, deberá acreditar el inciso A, del presente indicador, consistente en:

- A) 1. Presentar el dictamen favorable de Impacto Vial, emitido por la autoridad competente.
2. Presentar en copia certificada la siguiente información:

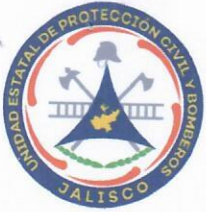


HORA:

FIRMA:

RECIBIDO

Hoja 1 de 6

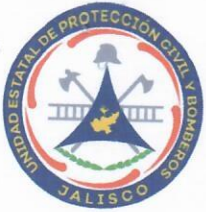


Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara, Jalisco, México

**DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-045-06/2020**

UEPCB/DG-2486/CSVA-1865/2020

- a) Documentación que acredite o justifique la personalidad, personería o representación con que se ostenta;
 - b) Presentar acta constitutiva de la empresa;
 - c) Documentación que acredite la legal posesión del predio y la superficie a utilizar en el proyecto, y en su caso adicionalmente el contrato de arrendamiento;
 - d) Dictamen favorable de trazos usos y destinos del suelo, específicos y asignación del número oficial.
3. Presentar el resultado del análisis que refleje la existencia o ausencia de contaminación del suelo por hidrocarburos, efectuado por laboratorio acreditado ante institución u organismo de reconocimiento nacional, anexando la cadena de custodia de la muestra a analizar en el reporte del resultado de la misma.
 4. Establecer las bases de diseño que indique los criterios y normas utilizadas para el proyecto de acuerdo a las características del sitio y a la susceptibilidad de la zona a fenómenos naturales y efectos meteorológicos adversos, incluyendo planos del arreglo general del proyecto a escala 1:200, para esquematizar detalles, **por ejemplo, niveles de piso terminado derivado de una susceptibilidad por inundación, criterio estructural por tipo de suelo, zona sísmica, obras de mitigación, equipamiento, etcétera.**
 5. Presentar debidamente firmados, por el responsable de obra o perito y del representante legal, los planos actualizados del proyecto civil, mecánico, eléctrico y de sistema contra incendios, ya que los presentados indican que los tanques de almacenamiento serán superficiales confinados; sin embargo, en el cuerpo del estudio de riesgos y en el estudio de mecánica de suelos, hacen referencia que serán subterráneos, haciendo de su conocimiento que la NOM-005-ASEA-2016, sólo permite la utilización de tanques superficiales en Estaciones de Servicio, las ubicadas en zonas marinas, rurales y carreteras, además de indicar la propuesta de instalación de cárcamo de retención de aguas pluviales, como medida interna de mitigación por inundación en la Estación de Servicio.
 6. Presentar información de antecedentes documentados de accidentes e incidentes ocurridos en la operación de instalaciones o de procesos similares, describiendo el evento, causas, sustancias involucradas, nivel de afectación y cuando hayan existido, acciones realizadas para su atención.
 7. Anexar la memoria de detalle de la identificación y jerarquización de riesgos en cada una de las áreas de proceso, almacenamiento y transporte, realizado con base en los diagramas de tubería e instrumentación de la ingeniería de detalle, mediante la utilización de una o más de las metodologías: Análisis de Riesgo y Operabilidad, Análisis de Modo Falla y Efecto con Árbol de Eventos, Árbol de Fallas u otra con características similares a las anteriores, debiéndose aplicar la más adecuada de acuerdo a las especificaciones propias de la misma, sustentando técnicamente las modificaciones realizadas e indicando los criterios utilizados para su selección.
 8. Una vez efectuado el punto anterior, deberá adecuar la determinación de los radios potenciales de afectación; así como realizar el análisis y evaluación de posibles interacciones de riesgo con otras áreas, indicando las medidas preventivas destinadas a evitar la pérdida de vidas humanas, los daños a los bienes y el deterioro del ambiente, además de aquellas orientadas a la restauración de la zona afectada en caso de accidente.
- B. En la zona destinada para locales comerciales, en la Estación de Servicio, y en ningún otro sitio dentro del predio de la misma, deberá permitirse la realización de actividades incompatibles para la estación; dado el almacenamiento y manejo del material peligroso que, por sus propiedades físico-químicas y las actividades propias de una gasolinera, pueden generarse condiciones de alto riesgo de incendio y explosión, al utilizar fuego y/u hornos a altas temperaturas.
 - C. Deberá 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.



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara Jalisco México

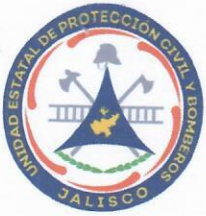
DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-045-06/2020

UEPCB/DG-2486/CSVA-1865/2020

- D. Respetar y observar los distanciamientos de seguridad respecto a lugares de concentración pública, en observancia a lo establecido en la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."; así como de los radios de afectación resultantes de su modelado matemático de riesgos y sus correspondientes medidas de mitigación, manifestadas en el Estudio de Riesgos e información complementaria.**

SEGUNDO. –

- A.** La fosa donde se alojarán los dos tanques de doble pared para el almacenamiento de combustible, deberá construirse conforme a los planos de obra civil, planos y memoria de cálculo, considerando las recomendaciones señaladas en el Estudio de Mecánica de Suelos, de la documentación proporcionada en el Estudio General de Riesgos, de tal forma que garantice su resistencia y retención del producto peligroso almacenado, **siendo fosa de concreto armado e impermeabilizado en sus cuatro paredes, por ambos lados y pisos e independientemente de las especificaciones que se requieran por diversas autoridades en la materia;** de la misma forma, deberán garantizar su resistencia, retención del producto peligroso en las trincheras conductoras de líneas de distribución de combustible con que estará equipada la Estación de Servicio, de conformidad a la observancia en el apartado 6.3.3. inciso C, de la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."
- B.** Una vez construida la fosa en los términos establecidos en el inciso anterior y depositados los dos **tanques de doble pared**, antes de rellenar y de colocar la losa superior de concreto armado, deberá solicitar por escrito la visita a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, a efecto de que personal adscrito acuda al lugar a verificar para que se garanticen las condiciones de prevención y seguridad en la construcción de la fosa antes referida, de conformidad con las atribuciones conferidas por los artículos 10 fracción V, 38 fracción XIII, 40 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco; para tales efectos la losa superior de concreto de la fosa de contención de los tanques de almacenamiento, deberá ser construida conforme a los planos de obra civil, planos y memoria de cálculo estructural del proyecto.
- C.** Se requiere que el proyecto cuente con drenajes independientes y exclusivos utilizados para la captación de aguas pluviales, aceitosas y sanitarias, por lo que a fin de evitar el riesgo de derrame de material peligroso al subsuelo, deberá contar con una trampa de combustibles con la **capacidad determinada en el evento máximo probable por derrame y que garantice la retención del mismo**, de manera que impida la infiltración al subsuelo; de conformidad y observancia al punto 6.4.5., inciso b, de la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."
- D.** Debido a la información técnica de la Mecánica de Suelos efectuada y de conformidad y observancia con la NOM-005-ASEA-2016, punto 6.3.4. inciso b, la estación de servicio propiedad de Gasolinera SJG, S. A. de C. V., deberá instalar 2 pozos de monitoreo, que podrán ser reemplazados por pozos de observación, toda vez que se localizaron mantos freáticos someros.
- E. Proporcionar mensualmente a esta Institución, informes DETALLADOS POR ESCRITO de los avances de construcción del Proyecto de la estación de servicio propiedad de "Aero 4G, S. A. de C. V.", que incluya memoria fotográfica en forma cronológica (no siendo válido solo el compendio de fotografías con títulos o pie de foto), firmadas por el D.R.O. y avaladas por representante legal, a fin de dar puntual seguimiento al proyecto autorizado.**
- F.** Anterior al **primer abastecimiento** de combustible que reciba la Estación de Servicio, deberán estar instaladas en todo momento y funcionando óptimamente las **válvulas de sobrellenado**, sin medios que eviten o limiten su función, así como contar con un **sistema de alertamiento** electrónico intrínsecamente seguro que notifique cuando se sobrepase la capacidad máxima del noventa y cinco por ciento, de conformidad con fundamento en el artículo 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y de conformidad y observancia al punto 8.9.2 de la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."
- G.** Deberán instalarse **válvulas de presión/vacío** en los tubos de ventilación natural para los hidrocarburos líquidos "gasolinas" y en las de diésel se colocarán válvulas de venteo o arrestador de flama, sin medios que eviten o limiten su



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara, Jalisco, México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-045-06/2020

UEPCB/DG-2486/CSVA-1865/2020

función, además, no se permite la interconexión de venteos de gasolina con diésel, de conformidad con el artículo 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y en observancia al punto 6.4.4., inciso 7, de la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."

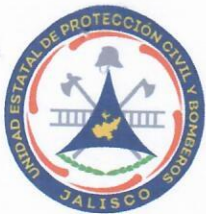
TERCERO. –

- A.** Una vez concluidas las obras de construcción, deberá presentar un informe final del proceso constructivo, firmado y avalado por el representante legal y director responsable de la obra, así como las pruebas de hermeticidad de los tres tanques de almacenamiento de hidrocarburos y de las tuberías, realizadas por un laboratorio de pruebas acreditado; así como la póliza de seguros vigente, que ampare la responsabilidad civil objetiva por los riesgos principales a los que está expuesto.
- B. Previo a iniciar con las labores de despacho de combustibles, la Empresa deberá solicitar** la verificación de la misma, a efecto de revisar las medidas de prevención y seguridad en materia de Protección Civil, con el fin de minimizar los riesgos, dada la naturaleza del material peligroso que se maneja, y garantizar la seguridad una vez iniciadas las mismas, siendo materia de verificación la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y la normativa oficial vigente y aplicable.
- C.** Deberá realizar en todo momento labores de limpieza y revisión en las instalaciones donde pueda alojarse material derramado o pudiera generarse fugas de combustible, tales como pozos de observación, trampa de grasas, tanques de almacenamiento y dispensarios, llevando un registro de dicha actividad, contemplando los mecanismos para acreditar su mantenimiento (medios electrónicos o físicos), seguridad e inexistencia de atmósferas explosivas.
- D.** Para la verificación de las instalaciones de la estación de servicio, y durante el tiempo que esté en funciones, deberá contar con una **Bitácora de Operaciones**, la cual deberá permanecer disponible a la vista en las visitas domiciliarias a que haya lugar, lo anterior de conformidad y observancia en lo establecido en el punto 7.1. de la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas."
- E.** La Estación de Servicio deberá contar como mínimo con equipo contra incendio a base de extintores de capacidad no menor a nueve kilogramos, a base polvo químico seco, pudiendo ser de bióxido de carbono en oficinas y cuarto eléctrico, además de equipos, materiales y suministros preventivos para atender casos de incendios, explosión, fugas y derrames, derivados del estudio general de riesgos presentado, acorde a la NOM-002-STPS-2010, "Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo." y la NOM-005-ASEA-2016, "Diseño, construcción, operación y mantenimiento de Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diésel y gasolinas.", prestando especial atención en la zona de almacenamiento de combustibles, al momento de realizar el trasiego de los auto tanques a los tanques subterráneos.

CUARTO. –

Una vez iniciadas las operaciones y/o funcionamiento, **en un plazo de 30 días naturales**, contados a partir de la misma fecha, la Estación de Servicio deberá contar con los requerimientos siguientes en la materia:

- A. Contar con la autorización y/o dictaminación favorable del El Programa Específico de Protección Civil** de la estación de servicio propiedad de **Aero 4G, S. A. de C. V.**, desarrollado conforme al artículo 76 del Reglamento de la Ley General de Protección Civil y 5 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, expedida por la Unidad Estatal o Municipal de Protección Civil.



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara Jalisco México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-045-06/2020

UEPCB/DG-2486/CSVA-1865/2020

- B.** Conformación y registro vigente de la **Unidad Interna de Protección Civil**, emitido por la Unidad Estatal o Municipal, de conformidad con el artículo 7 fracción II de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.
- C.** **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 la Unidad Estatal o Municipal de Protección Civil 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.
- D.** Tramitar el **Registro** ante la Unidad Estatal de Protección Civil, como **empresa que almacena material tipificado como peligroso (Gasolinas y Diésel)** 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.
- E.** Realizar el primer **simulacro de evacuación** y levantar la cédula correspondiente (cédula de evaluación de simulacros), y agendar los simulacros posteriores, recordando que se deberán realizar como mínimo 2 por año, de conformidad con el artículo 46 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.

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.

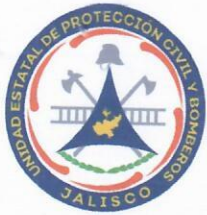
En caso de incumplimiento en los términos y plazos establecidos en los indicadores establecidos anteriormente, aunado a las sanciones administrativas que pudieron generar, se procederá instaurar el procedimiento correspondiente para resolver y/o determinar si las violaciones son causas para revocar o dejar sin efectos la presente resolución administrativa que resuelve el estudio de riesgos presentado.

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 los Reglamentos Municipales, de Zonificación del Estado de Jalisco, las Especificaciones Técnicas que le dicte la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA) y los indicadores precisados en la presente dictaminación.

El Promovente y el Consultor, **Ing. Luis Alejandro Ortiz Íñiguez**, Grupo Green Safety de México; con el carácter de corresponsable con la información y análisis realizados en el Estudio de Riesgos del Proyecto en estudio, 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, haciéndose acreedores a las sanciones o responsabilidades en las materias que la conducta atípica lo contemple.

Se le recuerda que los Registros otorgados a particulares para ejercer la consultoría en materia de protección civil por la Unidad Estatal, no representan vínculo alguno con esta Institución, ya que solamente expresan la capacidad que documentalmentes avalaron los solicitantes en el o los rubros registrados, en donde no se otorga ningún otro tipo de atribución, siendo corresponsables con la información contenida en el estudio de riesgos presentado.

La Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en uso de sus facultades que le otorgan los Artículos 10 fracción V y 38 fracción XIII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, podrá inspeccionar en todo momento el inmueble y/o instalaciones de la estación de servicio, **para verificar las medidas preventivas y de seguridad en materia de protección civil aplicables, lo estipulado en el estudio general de riesgos y lo manifestado en los indicadores del presente dictamen**, así como durante las operaciones de la estación de servicio, deberán mantener en todo momento las condiciones de seguridad y prevención en materia de protección civil, garantizando su cabal cumplimiento, informándole que cualquier omisión o incumplimiento a la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, será motivo de sanciones como lo marcan los artículos 81 y 82 de la Ley antes citada.



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara Jalisco México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-045-06/2020

UEPCB/DG-2486/CSVA-1865/2020

Este documento tiene **vigencia de 365 días naturales** para la construcción de las instalaciones de la Estación de Servicio, contados a partir de la fecha de expedición, avalando exclusivamente el trámite solicitado para la empresa en mención, en caso de no haberse concluido el proyecto en dicho término, podrá ampliarse su vigencia por un año más, presentando el avance de la obra al momento de la solicitud, mediante informe parcial firmado por el representante legal y el director responsable de obra.

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

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

ATENTAMENTE

**"2020, año de la Acción por el Clima,
de la eliminación de la violencia
contra las Mujeres y su igualdad Salarial"**

"Orgullosos de Servir"

Guadalajara, Jalisco, a 09 de junio de 2020

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



VÍCTOR HUGO ROLDÁN GUERRERO

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

ING. JUAN PABLO VELÁZQUEZ LARA

C.c.p. Mtro. Juan Enrique Ibarra Pedroza.- Secretario General de Gobierno.- Para su Superior Conocimiento.
C.c.p. Mtro. Adrián Talamantes Lobato. - Consejería Jurídica del Ejecutivo. - Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar
C.c.p. Mtro. Sergio Humberto Graf Montero.- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.- Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar.
C.c.p. Lcda. María Elena Limón García.- Presidenta Municipal de San Pedro Tlaquepaque, 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-401/2020)
VHRG/JPVL/RJM/pCys*