**Razón Social**

**LOGOTIPO**

**EMPRESA**

**S.A. de C.V.**

**FACHADA**

**EMPRESA**

**NOMBRE DEL PROYECTO (Idéntico al formato de solicitud)**

**(ANÁLISIS DE RIESGOS)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elaboró** | **Revisó** |
| Nombre Completo y Firma**Registro CEPCM/Clave** | Nombre Completo y Firma**Representante de la empresa** |

**LOGOTIPO CONSULTOR**

Elaborado por **Consultor S.A. de C.V**

Dirección Completa en el Estado de Morelos Tel.: (777) Local en el Estado de Morelos, (correo electrónico)

**Guía SG/CEPCM/DPI/SGIR/DGIR/GVBP/2024**

**ÍNDICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCIÓN** | **PÁGINA** |
| I | Introducción |  |
| II | Marco Normativo |  |
| **III** | **Datos generales** |  |
| III.1.1 | Nombre o razón social: |  |
| III.1.2 | Domicilio para oír o recibir notificaciones: |  |
| III.1.3 | Correo electrónico:  |  |
| III.1.4 | Municipio |  |
| III.1.5 | Telefono(s) local, Móvil |  |
| III.1.6 | Documento con el que se acredita la personalidad: |  |
| III.2.1 | Datos del predio: |  |
| III.2.2 | Domicilio: |  |
| III.2.3 | Coordenadas: |  |
| III.2.4 | Colindancias |  |
| III.2.5 | Superficies en metros cuadrados |  |
| III.2.6 | Actividad del proyecto o Giro |  |
| III.2.7 | Tipo de documental pública con la cual acredita la propiedad del predio  |  |
| III.2.8 | Descripción del uso del predio. |  |
| III.2.9 | Nombre y firma del presentante legal bajo protesta de decir verdad |  |
| III.3 | Identificación oficial del solicitante y/o representante legal |  |
| III3.1 | Acreditación posesión del predio |  |
| III3.2 | Carta poder |  |
| III.3.3 | Carta de corresponsabilidad |  |
| III.3.4 | Registro del asesor que elabora el Análisis de Riesgo |  |
| III.3.5 | Localización geografica. |  |
| III.3.6 | Colindancias. |  |
| **IV** | **Proyecto** |  |
| IV.1 | Anteproyecto y plano de conjunto con memoria descriptiva |  |
| IV.2 | Uso de Suelo |  |
| **V** | **Análisis De Riesgos y Vulnerabilidad (Términos De Referencia)** |  |
| VI | Metodología(s) utilizada(s) para identificación y jerarquización de riesgos. |  |
| VII | Análisis de riesgos de los agentes perturbadores correspondientes al predio y su entorno, en un radio de 500 metros. |  |
| VII.1.1 | Características litológicas del suelo. |  |
| VII.1.2. | Características geomorfológicas más importantes |  |
| VII.1.3. | Características orográficas. |  |
| VII.1.4 | Características geológicas |  |
| VII.1.5 | Características edafológicas. |  |
| VII.1.6. | Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen geológico, presentes en el predio, así como en su entorno, en un radio de 500 metros. |  |
| VII.1.7 | Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de origen geológico. |  |
| VII.1.8. | Evaluación de los peligros y vulnerabilidad de fenómenos de origen geológico que afectan al predio |  |
| VII.1.8.1. | Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros. |  |
| VII.1.8.2. | Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada. |  |
| VII.2 | Análisis de los agentes perturbadores de origen hidro-meteorológico: Granizadas o granizo; nevadas o tormentas de nieve; heladas (convectivas y advectivas); inundaciones fluviales; inundaciones pluviales; sequías; tormentas eléctricas; tormentas de polvo; temperaturas máximas, mínimas y precipitación extremas. |  |
| VII.2.1 | Tipo de clima. |  |
| VII.2.2 | Temperatura. |  |
| VII.2.3 | Precipitación (mm/m”). |  |
| VII.2.4 | Vientos |  |
| VII.2.5 | Intemperismo severo |  |
| VII.2.6 | Hidrología superficial y subterránea. |  |
| VII.2.7 | Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen hidro-meteorológico, presentes en el predio, así como en su entorno en un radio de 500 metros. |  |
| VII.2.8 | Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de origen hidro-meteorológico. |  |
| VII.2.9 | Evaluación de los peligros y vulnerabilidad de fenómenos de origen hidrometeorológico que afectan al predio: |  |
| VII.2.9.1 | Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros. |  |
| VII.2.9.2 | Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada. |  |
| VII.3 | Análisis de los agentes perturbadores de origen químico-tecnológicos: Incendios, explosiones, radiaciones; incendios forestales; residuos tóxicos (giros con manejo de químicos); residuos químicos; riesgo por almacenamiento de SQP. |  |
| VII.3.1 | Listado de materiales y residuos peligrosos, así como características de almacenamiento que contemple el proyecto. |  |
| VII.3.2. | Croquis de localización de los materiales y residuos peligrosos que contemple el proyecto. |  |
| VII.3.3 | Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen químico-tecnológicos, presentes en el predio, así como en su entorno en un radio de 500 metros. |  |
| VII.3.4 | Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de origen químico-tecnológico. |  |
| VII.3.5 | Evaluación de los peligros y vulnerabilidad de fenómenos de origen químico-tecnológicos que afectan al predio: |  |
| VII.3.5.1 | Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros. |  |
| VII.3.5.2 | Escenarios no tolerables |  |
| VII.3.5.3 | Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada. |  |
| VII.4 | Análisis de los agentes perturbadores de origen sanitario-ecológico: Contaminación (agua y suelos); epidemias y pandemias; plagas. |  |
| VII.4.1 | Información y niveles sobre contaminación ambiental. |  |
| VII.4.2 | Fuentes de contaminación |  |
| VII.4.3 | Punto de exposición |  |
| VII.4.4 | Vías de exposición |  |
| VII.4.5 | Población receptora. |  |
| VII.4.6 | Implicaciones a la salud |  |
| VII.4.7 | Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen sanitario-ecológicos, presentes en el predio, así como en su entorno en un radio de 500 metros. |  |
| VII.4.8 | Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores sanitario-ecológicos. |  |
| VII.4.9 | Evaluación de fenómenos de origen sanitario-ecológico que afectan al predio. |  |
| VII.4.9.1 | Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros |  |
| VII.4.9.2 | Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada |  |
| VII.5 | Análisis de los agentes perturbadores de origen socio-organizativo: Concentraciones masivas; invasión urbana; interrupción y desperfecto de suministro; accidentes aéreos; actos de sabotaje y terrorismo |  |
| VII.5.1 | Características demográficas |  |
| VII.5.2 | Equipamento urbano |  |
| VII.5.2.1 | Industria. |  |
| VII.5.2.2 | Comercio |  |
| VII.5.2.3 | Vivienda |  |
| VII.5.3 | Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen socio-organizativo, presentes en el predio, así como en su entorno, en un radio de 500 metros |  |
| VII.5.4 | Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de rigen socio-organizativo. |  |
| VII.5.5 | Evaluación de fenómenos de origen socio-organizativo que afectan al predio: |  |
| VII.5.5.1 | Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros. |  |
| VII.5.5.2 | Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada |  |
| **VIII.** | **Sistema de información geográfica** |  |
| VIII.1 | Mapas en formato PDF |  |
| VIII.2 | Capas digitales formato (shp) |  |
| VIII.3 | Directorio de capas |  |
| VIII.4 | Catálogo de mapas |  |
| VIII.5 | Metadatos o fuentes de datos |  |
| **IX** | **Anexos** |  |
| IX.1 | Anexo Grafico (Actual, del predio y del entorno) |  |
| IX.2 | Anexo Documental, conforme a los estudios correspondientes que avalen la veracidad y justifiquen las conclusiones señaladas dentro del correspondiente análisis de riesgo. |  |
| **X** | **Conclusiones y Recomendaciones** |  |
| **XI** | **Bibliografía** |  |

**I. Introducción**

**II. Marco Normativo**

**III. Datos Generales** [**⌂**](#Indice)

|  |  |
| --- | --- |
| **NRPC:** |  |
| **III.1.1 Nombre o razón social:**  |  |
| **III.1.2 Domicilio para oír o recibir notificaciones:** |  |
| **III.1.3 Correo electrónico:**  |  |
| **III.1.4 Domicilio:** |   |
| **III.1.5 Teléfonos (local, móvil):**  | XXX-XXXXXXX | XXX-XXXXXXX |
| **III.1.6 Documento con el que se acredita la personalidad:** | Poder notarial X | Carta poder simple | Acta Constitutiva |
| **III.2.1 Datos del predio:** |
| **III.2.2 Domicilio:** |  |
| **III.2.3 Coordenadas:** | Lat: | Long: |
| **III.2.4 Colindancias:** | Norte  | Propiedad Privada |
| Sur  | Vialidad xxxxx |
| Este  | Predio Baldío |
| Oeste | Local comercial |
| **III.2.5 Superficies en metros cuadrados:** | Del predio: | Del Proyecto: |
| **III. 2.6 Actividad del proyecto o Giro** | Bodega industrial “denominada” |
| **III.2.7 Tipo de documental pública con la cual acredita la propiedad del predio (Especifique)** |  |
| **III.2.8 Uso de suelo:** |  |
| **III.2.9 Nombre y firma del presentante legal bajo protesta de decir verdad:** | Por este medio, el que suscribe, representante/apoderado legal de esta empresa **hago constar bajo protesta de decir la verdad que** **la información descrita y anexa en este documento es auténtica** y desarrollada con base en los lineamientos para la elaboración de Análisis de Riesgos como lo establecen los artículos xxxx por la Coordinación Estatal de Protección Civil Morelos.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nombre Completo y Firma**Representante Legal**  |

**III.3 Identificación oficial vigente con fotografía (credencial para votar, cédula profesional o pasaporte mexicano) del solicitante y/o gestor.**[**⌂**](#Indice)

Imagen o escáner legible de la identificación INE, Cédula Profesional o Pasaporte a color.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificación Oficial | Anverso |  |
| Reverso |  |

**III.3.1 Documental pública o privada mediante la cual se acredite la propiedad o posesión legal del predio (constancia de posesión, acta de asamblea, contrato de arrendamiento o escrituras)**[**⌂**](#Indice)

Imagen o escáner legible o en su caso presentar de manera digital mediante medio de almacenamiento físico o remoto (servidor de almacenamiento como Google drive (colocar link)).

**III.3.2 Carta poder** [**⌂**](#Indice)

Imagen o escáner de la carta poder dirigida al titular de la CEPCM, firmada por el otorgante (acreditando su personalidad jurídica), quien recibe el poder y dos testigos, adjuntando la identificación oficial INE de cada uno de ellos.

**III.3.3 Carta de corresponsabilidad** [**⌂**](#Indice)

Deberá contener

• Fecha.

• Nombre del propietario del predio o su representante legal.

• Dirección de la ubicación del predio con coordenadas y el señalamiento del proyecto que se pretende desarrollar.

• Datos de identificación del atrás que utilizo como referencia en el análisis de riesgos.

• Tabla de riesgos por fenómenos perturbadores y su nivel de intensidad determinados según análisis de riesgos.

• Tabla de medidas de prevención y/o mitigación según análisis de riesgos.

• Los nombres y firmas del propietario o del representante legal y del especialista acreditado que elaboró el Estudio de Riesgos y Vulnerabilidad.

**III.3.4 Registro del asesor que elabora el Análisis de Riesgos** [**⌂**](#Indice)

Imagen o escáner legible del registro actualizado a color.

**III.3.5 Localización Geografica** [**⌂**](#Indice)

Ubicación del polígono o trazo (de cada uno de los vértices) en formato cartográfico digital y en sistema de coordenadas UTM (Universal Transversal de Mercator): kml, kmz, shp, dxf o dwg.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Latitud: | XXXX | Longitud: | XXXX |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Croquis de localización del predio o parcela de interés con suficientes referencias del entorno (nombres de calles y edificaciones relevantes), en formato Google Earth o Google Maps de forma impresa o digital.

|  |  |
| --- | --- |
| Vista Plano |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Vista Satelital |  |

**III.3.6 Colindancias** [**⌂**](#Indice)

Mínimo seis fotografías del predio (acceso, colindancias y su entorno),

|  |  |
| --- | --- |
| **Norte**  | Imagen relacionada |
| Imagen | Descripción |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sur**  | Imagen relacionada |
| Imagen | Descripción |
| Imagen | Descripción |

|  |  |
| --- | --- |
| **Este**  | Imagen relacionada |
| Imagen | Descripción |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oeste**  | Imagen relacionada |
| Imagen | Descripción |

**IV. Proyecto**

**IV.1 Anteproyecto y plano de conjunto con memoria descriptiva.**[**⌂**](#Indice)

En este apartado se deberá describir espacialmente el proyecto en su totalidad, incluyendo el número lotes, viviendas o inmuebles, áreas de aprovechamiento, en estaciones de servicio cumplimiento de la NOM-005-ASEA-2016, para estaciones de carburación cumplimiento de la NOM-003-SEDG-2004, entre otros (acorde y especificando el tipo de proyecto), nombre de todos los espacios que lo conforman (sin excepciones), número de niveles, circulaciones (horizontales y verticales), instalaciones especiales, mecánicas, eléctricas, plantas de tratamiento o de emergencia , entre otros. Así mismo, se deberá incluir el cuadro de superficies construidas, con su sumatoria correspondiente y, en su caso, la sumatoria de los diferentes espacios o edificaciones que integran el proyecto. (El cuadro de superficies deberá adecuarse al tipo de proyecto que se presenta).

**IV.2 Opinión Técnica de Compatibilidad de Uso de Suelo en Materia de Ordenamiento Ecológico** [**⌂**](#Indice)

Licencia de uso de suelo respecto del proyecto que se pretende realizar o en su defecto Orientación de uso de suelo, Constancia de Zonificación, Opinión Técnica en el marco de los Programas de Desarrollo Urbano Sustentable o el documento oficial que diga que la actividad a realizar se puede llevar a cabo en el predio.

**V. Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**VI. Metodología(s) utilizada(s) para identificación y jerarquización de riesgos.**

**VII. Análisis de riesgos de los agentes perturbadores correspondientes al predio y su entorno, en un radio de 500 metros.**

(Especificar o en su caso hacer coincidir con el apartado **III.2.5**; la superficie analizada en el presente documento)

**VII.1. Análisis de los agentes perturbadores de origen geológico: Sismicidad; Vulcanismo (caída de ceniza, y flujo de material volcanico); derrumbres y/o proceso de remoción en masa; inestabilidad de laderas; hundimiento y/o subsidencia, fallamiento.**

**VII.1.1. Características litológicas del suelo.**

**VII.1.2. Características geomorfológicas más importantes.**

**VII.1.3. Características orográficas.**

**VII.1.4. Características geológicas.**

**VII.1.5. Características edafológicas.**

**VII.1.6. Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen geológico, presentes en el predio, así como en su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.1.7 Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de origen geológico.**

**VII.1.8. Evaluación de los peligros y vulnerabilidad de fenómenos de origen geológico que afectan al predio.**

**VII.1.8.1. Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.1.8.2. Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada.**

**VII.2. Análisis de los agentes perturbadores de origen hidro-meteorológico: Granizadas o granizo; nevadas o tormentas de nieve; heladas (convectivas y advectivas); inundaciones fluviales; inundaciones pluviales; sequías; tormentas eléctricas; tormentas de polvo; temperaturas máximas, mínimas y precipitación extremas.**

**VII.2.1. Tipo de clima.**

**VII.2.2. Temperatura.**

**VII.2.3. Precipitación (mm/m”).**

**VII.2.4. Vientos.**

**VII.2.5. Intemperismo severo.**

**VII.2.6. Hidrología superficial y subterránea.**

**VII.2.7. Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen hidro-meteorológico, presentes en el predio, así como en su entorno en un radio de 500 metros.**

**VII.2.8. Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de origen hidro-meteorológico.**

**VII.2.9. Evaluación de los peligros y vulnerabilidad de fenómenos de origen hidrometeorológico que afectan al predio:**

**VII.2.9.1. Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.2.9.2. Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada.**

**VII.3. Análisis de los agentes perturbadores de origen químico-tecnológicos: Incendios, explosiones, radiaciones; incendios forestales; residuos tóxicos (giros con manejo de químicos); residuos químicos; riesgo por almacenamiento de SQP.**

**VII.3.1 Listado de materiales y residuos peligrosos, así como características de almacenamiento que contemple el proyecto.**

**VII.3.2. Croquis de localización de los materiales y residuos peligrosos que contemple el proyecto.**

**VII.3.3. Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen químico-tecnológicos, presentes en el predio, así como en su entorno en un radio de 500 metros.**

**VII.3.4. Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de origen químico-tecnológico.**

**VII.3.5. Evaluación de los peligros y vulnerabilidad de fenómenos de origen químico-tecnológicos que afectan al predio:**

**VII.3.5.1. Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.3.5.2. Escenarios no tolerables.**

**VII.3.5.3. Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada.**

**7.4. Análisis de los agentes perturbadores de origen sanitario-ecológico: Contaminación (agua y suelos); epidemias y pandemias; plagas.**

**VII.4.1. Información y niveles sobre contaminación ambiental.**

**VII.4.2. Fuentes de contaminación.**

**VII.4.3. Punto de exposición.**

**VII.4.4. Vías de exposición.**

**VII.4.5. Población receptora.**

**VII.4.6. Implicaciones a la salud.**

**VII.4.7. Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen sanitario-ecológicos, presentes en el predio, así como en su entorno en un radio de 500 metros.**

**VII.4.8. Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores sanitario-ecológicos.**

**VII.4.9. Evaluación de fenómenos de origen sanitario-ecológico que afectan al predio.**

**VII.4.9.1. Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.4.9.2. Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada.**

**VII.5. Análisis de los agentes perturbadores de origen socio-organizativo: Concentraciones masivas; invasión urbana; interrupción y desperfecto de suministro; accidentes aéreos; actos de sabotaje y terrorismo.**

**VII.5.1. Características demográficas.**

**VII.5.2. Equipamento urbano.**

**VII.5.2.1. Industria.**

**VII.5.2.2. Comercio.**

**VII.5.2.3. Vivienda.**

**VII.5.3. Identificación de Peligros ante la presencia de agentes perturbadores de origen socio-organizativo, presentes en el predio, así como en su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.5.4. Vulnerabilidad a la presencia de agentes perturbadores de rigen socio-organizativo.**

**VII.5.5. Evaluación de fenómenos de origen socio-organizativo que afectan al predio.**

**VII.5.5.1. Determinación de riesgos y su nivel de intensidad para el predio, considerando el proyecto y su entorno, en un radio de 500 metros.**

**VII.5.5.2. Medidas de prevención y mitigación aplicables al predio y proyecto, según la determinación de riesgos realizada**

**VIII. Sistema de información geográfica**

**VIII.1 Mapas en formato PDF**

**VIII.2 Capas digitales formato (shp)**

Presentar de manera digital mediante medio de almacenamiento físico o remoto (servidor de almacenamiento como Google drive (colocar link)). Para integral la información en un visualizador de SIG

**VIII.3 Directorio de capas**

Listado de capas con su paginación ordenada para su correcta identificación e interpretación.

**VIII.4 Catálogo de mapas**

Instrumento de control y consulta que organiza la documentación y su contenido. También puede ser una geodatabase que administra la producción de datos y bases de datos para el Conjunto de herramientas de la línea de producción

**VIII.5 Metadatos**

Los tipos fundamentales de datos que se pueden mostrar en un mapa son entidades e imágenes. Los distintos tipos de capas tienen diferentes prestaciones. Por ejemplo, al publicar datos en un archivo CSV se crea una capa de entidades. Las capas de entidades le permiten consultar y editar entidades en aplicaciones cliente, así como administrar el acceso a los datos reales.

Los datos que se utilizan en las capas proceden de varias fuentes, incluidos servicios alojados de Portal for ArcGIS, servicios de ArcGIS Server, archivos CSV, archivos KML, conjuntos de entidades y servicios OGC.

**IX Anexos**

**IX.1 Anexo Grafico (Actual, del predio y del entorno)**

**IX.2 Anexo Documental, conforme a los estudios correspondientes que avalen la veracidad y justifiquen las conclusiones señaladas dentro del correspondiente análisis de riesgo.**

**X Conclusiones y recomendaciones**

**XI Bibliografía**