



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

## GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Órgano de Difusión del Gobierno de la Ciudad de México

VIGÉSIMA PRIMERA ÉPOCA

25 DE JULIO DE 2024

No. 1409

### Í N D I C E

#### PODER EJECUTIVO

##### **Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil**

- ◆ Acuerdo por el cual se dan a conocer los *Lineamientos técnicos específicos para la elaboración de estudios de riesgos para proyectos en evaluación de estudio de impacto urbano (EREIU) en materia de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil* 3
- ◆ Acuerdo por el cual se dan a conocer los *Lineamientos técnicos específicos para la elaboración de estudios de riesgos para proyectos de instalación de medios publicitarios (ERMP) en materia de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil* 21
- ◆ Acuerdo por el cual se dan a conocer los *Lineamientos técnicos específicos para la elaboración de estudios de riesgos de obra y/o demolición (EROD) en materia de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil* 38
- ◆ Acuerdo por el cual se dan a conocer los *Lineamientos técnicos específicos para la elaboración de estudios de riesgos de obra para instalaciones subterráneas (EROIS) en materia de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil* 57

##### **Secretaría de Bienestar e Igualdad Social**

- ◆ Aviso por el cual se da a conocer el enlace electrónico donde podrá consultarse el *Manual de integración y funcionamiento de su Comité de Administración de Riesgos y Evaluación de Control Interno Institucional, con número de registro MEO-CARECI-SIBISO-24-4EBF5075* 75

Continúa en la Pág. 2

## Índice

Viene de la Pág. 1

### ALCALDÍAS

#### Alcaldía en Coyoacán

- ♦ Acuerdo mediante el cual se dan a conocer las modificaciones a los *Lineamientos de operación de la acción social denominada “Pintando Coyoacán contigo”*, publicados el día 10 de junio de 2024 en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México, número 1376 77

#### Alcaldía en La Magdalena Contreras

- ♦ Aviso por el cual se dan a conocer los *Lineamientos de la acción social denominada “Jóvenes universitarios en acción”* para el ejercicio fiscal 2024 79

### CONVOCATORIAS DE LICITACIÓN Y FALLOS

- ♦ **Secretaría de Obras y Servicios.-** Aviso de fallo de licitaciones públicas nacionales números DGOIV/LPN/017/2024 a DGOIV/LPN/025/2024 88
- ♦ **Sistema de Transporte Colectivo.-** Licitación pública nacional número SDGMLP-N12-2024.- Convocatoria SDGMLP-N12-2024.- Contratación en modalidad de obra pública para llevar a cabo la rehabilitación de techumbres, canalones y bajadas de agua pluvial en: talleres, almacenes y estaciones de la red 91
- ♦ **Alcaldía en La Magdalena Contreras.-** Licitaciones públicas nacionales números AMC-DGODU-046-2024 a AMC-DGODU-057-2024.- Convocatoria No. 05/2024.- Contratación a base de precios unitarios por unidad de concepto de trabajo terminado y tiempo determinado para llevar a cabo la rehabilitación integral de vialidades secundarias, de espacios públicos, mejoramiento de vialidad, así como de la red de drenaje 93

### EDICTOS

- ♦ Extinción de Fundación Chespirito, I.A.P. 99



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

## SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL

**ARQ. MYRIAM VILMA URZÚA VENEGAS, Secretaria de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México** con fundamento en el artículo 33 numeral 1 de la Constitución Política de la Ciudad de México; 11 fracción I, 16fracción VIII, 20 fracción IX y 33 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; 2 fracción XXIII Bis de la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México; 2 fracción XVII, 7 fracción VI Ter y 85 fracción III del Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México; así como los artículos 3 y 11 de la Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México.

### CONSIDERANDO

Que corresponde a la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil vigilar el cumplimiento de las disposiciones de la Constitución Política de la Ciudad de México, la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México, su Reglamento, así como de las demás disposiciones aplicables en materia de gestión integral de riesgos y protección civil.

Que la Secretaría establece mecanismos de coordinación de los derechos y obligaciones de los particulares para la salvaguarda de las personas, sus bienes, el entorno y funcionamiento de los servicios vitales y los sistemas estratégicos ante la eventualidad de los fenómenos perturbadores reduciendo el riesgo de desastres.

Que la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México establece la realización de los Estudios de Riesgos en materia de gestión integral de riesgos y protección civil, así como los elementos y características que deberán contener.

Que dentro de las atribuciones de la Secretaría se encuentra la de emitir elaborar y expedir los lineamientos técnicos específicos que serán de carácter obligatorio para la elaboración de los Estudios de Riesgos.

Que uno no los fines de la Ley de Publicidad Exterior de la Ciudad de México es la de salvaguardar la integridad física y patrimonial de las personas, así como la infraestructura vial y de servicios de aquellos riesgos que pueden representar los medios publicitarios en exteriores, de conformidad con las normas en materia de gestión integral de riesgos y protección civil.

Que el Estudio de Riesgos es un documento que, a partir de recorridos en campo y análisis indica de forma puntual los probables daños, define y valora características de las amenazas y/o peligros naturales y antropogénicos al interior y exterior de establecimientos mercantiles, industrias o inmuebles; por lo que he tenido a bien emitir el siguiente:

### **ACUERDO POR EL CUAL SE DAN A CONOCER LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE RIESGOS PARA PROYECTOS DE INSTALACIÓN DE MEDIOS PUBLICITARIOS (ERMP) EN MATERIA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL**

#### **Índice**

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. DEFINICIONES
4. MARCO TEÓRICO
5. ALCANCES
6. FORMA DE EVALUACIÓN

## 7. DESARROLLO DEL ESTUDIO DE RIESGOS PARA PROYECTOS DE INSTALACIÓN DE MEDIOS PUBLICITARIOS (ERMP)

7.1 Antecedentes y datos generales

7.2 Peligro y vulnerabilidad

7.3 Exposición en el entorno

7.4 Evaluación general de indicadores de riesgos

7.5 Medidas preventivas y/o correctivas

7.6 Memoria del estudio

### 1. INTRODUCCIÓN

La Secretaría tiene como facultad establecer los lineamientos técnicos específicos para determinar los elementos y características mínimas que deberán contener los Estudios de Riesgos para proyectos de instalación de Medios Publicitarios en materia de gestión integral de riesgos y protección civil.

### 2. OBJETIVO

Establecer la metodología tendiente a homogeneizar los Estudios de Riesgos de Medios Publicitarios para que éstos consideren de forma precisa los componentes principales del riesgo: el peligro y la vulnerabilidad-exposición. Con ello se obtendrá un resultado representativo con apego a las condiciones reales de los objetos de estudio.

Los presentes Lineamientos describen el contenido de cada uno de estos apartados y pormenorizan la forma en la que se deben de presentar los cuadros analíticos y mapas correspondientes. Se precisa la información específica para el ERMP.

### 3. DEFINICIONES

**3.1 Amenaza:** Evento físico potencialmente perjudicial, natural o derivado de la actividad humana, que puede causar pérdida de vidas o lesiones, daños materiales, grave perturbación de la vida social y económica o degradación ambiental, incluye condiciones latentes susceptibles de materializarse en el futuro. Pueden tener diferentes orígenes: natural (geológico, hidrometeorológico) o antropogénico (químico-tecnológico, sanitario-ecológico o socio organizativo);

**3.2 Atlas de Riesgos:** Sistema integral de información de la Ciudad de México, que conjunta los Atlas de Riesgos de las Alcaldías, sobre los daños y pérdidas esperados, resultado de un análisis espacial y temporal, sobre la interacción entre los peligros, la vulnerabilidad, la exposición y los sistemas expuestos;

**3.3 Daños:** Afectaciones físicas en el patrimonio, infraestructura y planta productiva que ocurre durante o después de una emergencia o desastre;

**3.4 Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE):** Documento que ofrecen los datos de identificación, ubicación, actividad económica y tamaño de todas las unidades económicas activas en el territorio nacional;

**3.5 Equipamiento urbano:** El conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario urbano, destinados a prestar a la población servicios públicos, de administración pública, de educación y cultura; de comercio, de salud y asistencia; de deporte y de recreación, de traslado y de transporte y otros, para satisfacer sus necesidades y su bienestar;

**3.6 Estudio de Riesgos:** Documento que indica de forma puntual los daños probables, define y valora las características de los peligros o amenazas naturales o antropogénicos al interior o exterior de obras de construcción que requieren manifestación de construcción tipo B y C.;

**3.7 Exposición:** Cantidad de personas, bienes, valores e infraestructura, que son susceptibles de ser dañados a consecuencia del impacto de un fenómeno de origen natural o antropogénico;

**3.8 Fenómeno Perturbador:** Evento de carácter geológico, hidrometeorológico, químico-tecnológico, sanitario-ecológico, socio-organizativo o astronómico con potencial de causar daños o pérdidas en sistemas expuestos vulnerables, alteración de la vida social y económica o degradación ambiental;

**3.9 Gestión Integral de Riesgos:** Proceso de planeación, participación, evaluación y toma de decisiones, que basado en el conocimiento de los riesgos y su proceso de construcción, deriva en un modelo de intervención de los órdenes de gobierno y de la sociedad, para implementar políticas, estrategias y acciones, cuyo fin último es la previsión, reducción y control permanente del riesgo de desastre, combatir sus causas de fondo, siendo parte de los procesos de planificación y del desarrollo sostenible. Logrando territorios más seguros, más humanos y resilientes. Involucra las etapas de identificación de riesgos, previsión, prevención, mitigación, preparación, auxilio, recuperación y reconstrucción;

**3.10 Inmueble:** Terreno y las construcciones que en él se encuentran;

**3.11 Infraestructura urbana:** La distribución y orden de las partes del conjunto inmobiliario del dominio público de la Ciudad de México, subyacente al equipamiento urbano existente o por establecerse, que comprende la vía pública, el suelo de uso común, las redes subterráneas de distribución de bienes y servicios, así como los demás bienes inmuebles análogos;

**3.12 Medio Publicitario:** Todo anuncio visible desde la vía pública destinado a difundir propaganda comercial, institucional o electoral, o bien información cívica o cultural;

**3.13 Mobiliario Urbano:** Los elementos complementarios al equipamiento urbano, ya sean fijos, móviles, permanentes o temporales, ubicados en la vía pública o en espacios públicos formando parte de la imagen de la Ciudad, los que, según su función, se aplican para el descanso, comunicación, información, necesidades fisiológicas, comercio, seguridad, higiene, servicio, jardinería, así como aquellos otros muebles que determinen la Secretaría y la Comisión Mixta de Mobiliario Urbano;

**3.14 Peligro:** Probabilidad de ocurrencia de un agente perturbador potencialmente dañino de cierta intensidad, durante un cierto periodo y en un sitio determinado;

**3.15 Plan de manejo para el arbolado:** Documento que describe el manejo integral de los árboles para garantizar la seguridad de las personas, sus bienes y el entorno; contendrá estrategias y criterios de seguridad en arboricultura apegados a la normatividad (altura, diámetro de copa y tronco, desplomo, sanidad, distribución, deficiencias estructurales y elementos ajenos a la especie);

**3.16 Plataforma Digital:** Registro de base de datos dinámica en conjunto entre las Alcaldías y la Secretaría para los Programas Internos, Programas Especiales, así como Estudios de Riesgos que deberá coordinarse con otros ordenamientos de la Ley de Establecimientos Mercantiles y el Reglamento de Construcciones vigentes en la Ciudad de México y demás ordenamientos aplicables;

**3.17 Predio:** Se refiere al terreno sin construcción;

**3.18 Reglamento:** Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México;

**3.19 Reglamento de Construcciones:** Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal;

**3.20 Responsable Oficial de Protección Civil (ROPC):** Es la persona física auxiliar de la Administración, con autorización y registro otorgado por la Secretaría quien tiene la atribución en todas aquellas actividades vinculadas con su responsiva, de ordenar y hacer valer la observación de la Ley en el ámbito de los Programas Internos de Protección Civil y Programas Especiales, Estudios de Riesgos y otras disposiciones aplicables;

**3.21 Registro Estadístico Único de Situaciones de Emergencia (REUSE):** Es una herramienta en la que se pueden visualizar, consultar y elaborar análisis de los reportes de incidencias emitidos a la Secretaría u otras instituciones, tales como las unidades de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de cada alcaldía o el Centro de Comando, Control,

Cómputo, Comunicaciones y Contacto Ciudadano de la CDMX (C5), se encuentra dentro del Atlas de Riesgos;

**3.22 Riesgo:** Daños o pérdidas probables sobre un Sistema Expuesto, resultado de la interacción entre su vulnerabilidad y la exposición ante la presencia de un Fenómeno Perturbador; y,

**3.23 Secretaría:** A la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México.

#### 4. MARCO TEÓRICO

De acuerdo con la Ley General de Protección Civil, la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México y su Reglamento, los fenómenos que deberán analizarse para formar parte de un Estudio de Riesgos se enlistan a continuación:

Geológicos	Agente perturbador que tiene como causa directa las acciones y movimientos de la corteza terrestre. A esta categoría pertenecen los sismos, las erupciones volcánicas, la inestabilidad de laderas, los flujos, los caídos o derrumbes, los hundimientos, la subsidencia y agrietamientos.
Hidrometeorológicos	Agente perturbador que se genera por la acción de los agentes atmosféricos, tales como: lluvias extremas, inundaciones pluviales, fluviales y lacustres; tormentas de nieve, granizo, polvo y electricidad; heladas; sequías; ondas cálidas y gélidas; y tornados.
Químico-tecnológicos	Agente perturbador que se genera por la acción violenta de diferentes sustancias derivadas de su interacción molecular, atómica o nuclear. Comprende fenómenos destructivos tales como: incendios de todo tipo, explosiones, fugas tóxicas, radiaciones y derrames químicos;
Socio-organizativos	Agente perturbador que se genera con motivo de errores humanos o por acciones premeditadas, que se dan en el marco de grandes concentraciones o movimientos masivos de personas, tales como: concentración masiva de población, terrorismo, sabotaje, vandalismo, accidentes aéreos, marítimos o terrestres, interrupción o afectación de los servicios vitales o de infraestructura estratégica.
Sanitario-Ecológicos	Agente perturbador que se genera por la acción patógena de agentes biológicos que afectan a la población, a los animales y a las cosechas, causando su muerte o la alteración de su salud. Las epidemias o plagas constituyen un desastre sanitario en el sentido estricto del término. En esta clasificación también se ubica la contaminación del aire, agua, suelo y alimentos.
Astronómicos	Eventos, procesos o propiedades a los que están sometidos los objetos del espacio exterior incluidos estrellas, planetas, cometas y meteoros. Algunos de estos fenómenos interactúan con la tierra, ocasionándole situaciones que generan perturbaciones que pueden ser destructivas tanto en la atmósfera como en la superficie terrestre, entre ellas se cuentan las tormentas magnéticas y el impacto de meteoritos, así como los rayos ultra violeta.

\* Clasificación de fenómenos perturbadores, por tipo de fenómeno, con base en la Ley General de Protección Civil y la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México.

Con la clasificación de la Ley General de Protección Civil, la Ley de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México y los fenómenos mapeados en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México se planteará una matriz tipo Fagel. En la matriz se identificarán cuáles son los fenómenos de alto impacto (prioridad máxima dentro del Estudio) en la zona de análisis. A partir de los fenómenos definidos en la matriz, el ERMP identificará y priorizará aquellos fenómenos cuya posibilidad represente una mayor probabilidad de ocurrencia e impacto en zonas específicas de la Ciudad de México como se observa en el ejemplo de la siguiente ilustración:

**Matriz de identificación de impacto por fenómeno perturbador**

Consecuencias	Probabilidad de ocurrencia				
	Improbable (500 años $\leq$ TR)	Raro (50 años < TR $\leq$ 500 años)	Ocasional (5 años < TR $\leq$ 50 años)	Probable (1 año < TR $\leq$ 5 años)	Frecuente (TR $\leq$ 1 año)
<b>Desastrosas.</b> Cuando los daños rebasan la capacidad de respuesta del Gobierno de la Ciudad de México y debe apoyarla la Federación. Se emite Declaratoria de Desastre.	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto

<b>Críticas.</b> Cuando los daños no rebasan la capacidad de respuesta del Gobierno de la Ciudad de México, pero sí de una o más Alcaldías. Se emite Declaratoria de Emergencia.	Medio	Medio	Alto	Alto	Alto
<b>Moderadas.</b> Cuando los daños pueden ser manejados por el propietario del inmueble y éste se encarga de su reparación.	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
<b>Poco significativas.</b> No hay daño, o éstos son mínimos	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio

Rediseñado a partir de Fagel, M. J. (2013). Crisis management and emergency: preparing for today's challenges.

## 5. ALCANCES

La forma de identificar y determinar las características del riesgo, en materia de protección civil, considera el análisis integral y complementario de peligro, vulnerabilidad y exposición del caso de estudio. Dicha identificación del riesgo será concebida con base en los seis apartados que conforman el ERMP, que son:

- i. Antecedentes y datos generales.
- ii. Peligro, vulnerabilidad y exposición.
- iii. Elementos de desarrollo urbano, ambiental y movilidad.
- iv. Evaluación general de indicadores de riesgos.
- v. Medidas preventivas y correctivas.
- vi. Memoria del estudio.

## 6. FORMA DE EVALUACIÓN

El ERMP se integra de seis apartados, los cuales tienen valor o equivalencia distinta entre sí, al no ser iguales en su composición y/o desarrollo. A continuación, se enlistan cada uno de esos puntos con su respectivo porcentaje:

<b>ESTRUCTURA DEL ESTUDIO DE RIESGOS PARA PROYECTOS DE INSTALACIÓN DE MEDIOS PUBLICITARIOS</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>VALOR</b>
<b>1. ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES</b>	<b>10%</b>
<b>2. PELIGRO Y VULNERABILIDAD</b>	<b>30%</b>
Cuadro PA1. Peligros y amenazas naturales	7.5%
Cuadro PA2. Amenazas antropogénicas	7.5%
Cuadro V1. Vulnerabilidad del proyecto (en funcionamiento)	7.5%
Cuadro V2. Vulnerabilidad asociada a elementos de protección civil	7.5%
<b>3. EXPOSICIÓN EN EL ENTORNO</b> (elementos urbanos, ambientales y movilidad)	<b>20%</b>
Cuadro E1. Equipamientos, infraestructura o inmuebles que representan alta exposición o amenaza	10%
Cuadro E2. Población por manzana (Cálculo PMM y PMZE)	10%
<b>4. EVALUACIÓN GENERAL DE INDICADORES DE RIESGOS</b>	<b>5%</b>
Matriz y fórmula para el cálculo del riesgo	
<b>5. MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O CORRECTIVAS</b>	<b>25%</b>
Cuadro M1. Medidas y acciones propuestas	15%
Cuadro M2. Zonas de menor riesgo	5%
Cuadro M3. Movilidad a intersecciones primarias	5%
<b>6. MEMORIA DEL ESTUDIO</b>	<b>10%</b>

**Notas:** La ponderación de cada elemento que conforma el ERMP aparece en la columna derecha. Este será el valor máximo que se otorga cuando su elaboración sea correcta y completa.

**6.1** Se considerará que el Estudio de Riesgos está completo cuando al revisar su contenido obtenga como mínimo el 75% del puntaje total, de acuerdo con la ponderación arriba señalada.

**6.2** Para que el trámite de un ERMP pueda ser aprobado se debe integrar la totalidad de la documentación solicitada en el Reglamento, así como la requerida en la captura del mismo en la Plataforma Digital.

## **7. DESARROLLO DEL ESTUDIO DE RIESGOS PARA PROYECTOS DE INSTALACIÓN DE MEDIOS PUBLICITARIOS (ERMP)**

### **7.1 Antecedentes y datos generales**

Explicar brevemente el motivo del ERMP, indicar los datos del predio, inmueble donde se instalará y proyecto del Medio Publicitario, así como los pormenores que resulten pertinentes en materia de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, complementándose con los siguientes cuadros:

<b>Responsable Oficial de Protección Civil</b>			
Nombre:			
Número de Registro y autorización, así como su vigencia.			
<b>Información general del predio del proyecto</b>			
<b>Domicilio del proyecto en estudio</b>			
Calle:		No:	Colonia:
C.P.	Alcaldía:	Entre calles:	
Referencias:			
Coordenadas geográficas:		Latitud	Longitud
<b>Descripción del estado actual del predio y colindancias</b>			
Se deberá anexar soporte fotográfico y croquis de referencia (no mayor a 30 días hábiles antes del ingreso)			
<b>Memoria descriptiva del medio publicitario en estudio</b>			
Se deberá brindar una descripción del proyecto, así como de todos los elementos que lo integran y especificar el tipo de medio publicitario, así como indicar la ubicación del medio publicitario (dentro del predio/inmueble). Este documento será sustentado con los planos arquitectónicos, modelos 3D, renders o demás elementos que permitan una mejor comprensión de lo que se pretende realizar. Para su elaboración, el ROPC deberá apoyarse de personal técnico especializado en la materia, en caso de que éste no lo sea.			
<b>Cédula básica del proyecto</b>			
Entregar la información solicitada en la siguiente tabla de acuerdo al tipo de medio publicitario			
Concepto	Proyecto en estudio	Concepto	Proyecto en estudio
Superficie del medio publicitario:		Altura sobre nivel de banqueta:	
Largo:		Altura del poste/columna:	
Ancho:		Tipo de Cartelera (sencilla/doble, digital/análoga, etc.):	
Espesor:		Texto o leyenda:	

### **7.2 Peligro y vulnerabilidad**

A partir de recorridos en campo, identificación del sitio e información proveniente de documentos oficiales, como el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México, de las Alcaldías y estudios de vulnerabilidad, riesgo, peligro, aunados al análisis en un sistema de información geográfica (SIG) con la información más reciente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), se deben de estimar los peligros, amenazas y vulnerabilidades del sitio o lugar de estudio. Para dicha estimación es



preciso completar la información de los cuadros analíticos PA1, PA2, V1, V2, E1 y E2, **considerando un radio de estudio de 100 m.**

### CUADRO PA1. PELIGROS Y AMENAZAS NATURALES

Fenómeno	Muy Alto (2.5)	Alto (2.0)	Medio (1.5)	Bajo (1.0)	Muy bajo (0.5)	Descripción del fenómeno y observaciones adicionales
<b>G E O L Ó G I C O S</b>						
Sismicidad						Complementar la información obtenida en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México con recorridos en la zona de estudio que permitan identificar edificaciones aledañas con posibles daños o afectaciones que corroboren el resultado obtenido. Señalar la zona geotécnica.
Fallas y fracturas (en el terreno)						Complementar la información obtenida en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México con recorridos en la zona de estudio que permitan identificar elementos que puedan evidenciar la presencia de fallas o fracturas que corroboren el resultado obtenido.
Inestabilidad deladeras (deslizamientos, flujos y caídas o derrumbes)						Complementar la información obtenida en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México con recorridos en la zona de estudio que justifiquen el resultado obtenido, determinando si la pendiente de la zona es ligera (<10% o <6°), inclinada (de 10% a 30% o de 6° a 16°), pronunciada (de 30% a 60% o de 16° a 31°) o muy inclinada (>60% o >31°).
Subsidencia y hundimientos						Complementar la información obtenida en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México con recorridos en la zona de estudio que permitan identificar la presencia de subsidencia en torno a edificaciones hundidas o sobre elevadas.
<b>H I D R O M E T E O R O L Ó G I C O S</b>						
Inundación						Complementar la información obtenida en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México con recorridos en la zona de estudio que permitan identificar y definir qué tipo de inundaciones o encharcamientos se pueden presentar y causa.
Precipitación						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Tormenta eléctrica						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Granizo						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Temperatura Mínima ondas gélidas						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Temperatura máxima ondas cálidas						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Nevadas						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Vientos						Sólo en caso de una fuerte afectación histórica.
Peligro natural estimado (PA1):					(Muy Bajo, Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)	

Información recabada con base en lo establecido en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México e información recabada en campo por:

\_\_\_\_\_

promoviente

\_\_\_\_\_

fecha

#### 7.2.1 Reglas para determinar peligros y amenazas naturales (PA1)

1. Para determinar el Peligro Natural Estimado (PA1) ante el que está expuesto el predio, inmueble o proyecto, se tomará el grado de riesgo que predomine (MODA) en el análisis realizado a todos los fenómenos perturbadores (FP).
2. El valor que se asignará se sumará al obtenido en el Cuadro PA2 para aplicarlos en la fórmula establecida en el numeral 7.4.1.

3. En caso de que 3 ó más FP resulten con grado de peligro Alto o Muy Alto, el PNE tendrá un valor automático de 2.5.  
4.. En caso de que 4 ó más FP resulten con grado de riesgo Medio, el PNE tendrá un valor mínimo de 1.5.

### 7.2.2 Consideraciones de cumplimiento obligatorio para el llenado del cuadro PA1

1. Para llenar esta tabla deberá consultarse el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México y realizar recorridos de campo.
2. El llenado correcto y oportuno al campo correspondiente de la DESCRIPCIÓN para cada FP incide directamente en el porcentaje de cumplimiento y veracidad que se otorgará en revisiones posteriores por parte de la Secretaría.
3. Consultar estaciones meteorológicas más cercanas del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA, se deberá consultar el Promedio Anual de velocidad y dirección del viento.

### CUADRO PA2. AMENAZAS ANTROPOGÉNICAS

Fenómeno	Muy Alto (2.5)	Alto (2.0)	Medio (1.5)	Bajo (1.0)	Muy Bajo (0.5)	Descripción del fenómeno y observaciones adicionales*
<b>QUÍMICO - TECNOLÓGICOS</b>						
Incendio						Estimar la cantidad mensual empleada de sustancias peligrosas. A partir de los datos extraídos en el SIG del DENUE, se deben identificar y señalar en campo los establecimientos mercantiles, industrias o inmuebles con actividades económicas potencialmente peligrosas. Determinar dentro del radio de influencia qué elementos pueden representar un peligro químico y/o tecnológico.
Explosión						
Derrame						
Flamazo y/o fuga						
Intoxicación						A partir de los datos extraídos en el SIG del DENUE se deben identificar y señalar en campo los establecimientos mercantiles, industrias o inmuebles con actividades económicas potencialmente peligrosas. Se deberán consultar la NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control, y la NOM-008-NUCL-2011, Control de la contaminación radioactiva.
Radioactividad						
<b>SANITARIO - ECOLÓGICOS</b>						
Contaminación (suelo y agua)						
<b>SOCIO - ORGANIZATIVOS</b>						
Concentraciones masivas de población						Señalar posibles amenazas por los eventos socio-organizativos dentro de la zona de estudio, identificando antecedentes que hayan marcado un antes y un después en la forma de abordar los distintos escenarios que pueden incidir en el sujeto de estudio.
Interrupción de servicios vitales o instalaciones estratégicas						
Peligro Antropogénico Estimado (PA2):			(Muy Bajo, Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)			

Información recabada con base en lo establecido en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México e información recabada en campo por:

\_\_\_\_\_  
promovent  
e

\_\_\_\_\_  
Fecha

### 7.2.3 Reglas para determinar amenazas antropogénicas (PA2)

1. Para determinar el Peligro Antrópico Estimado (PA2) ante el que está expuesto el inmueble, obra o proyecto, se tomará el grado de riesgo que predomine (MODA) en el análisis realizado a todos los fenómenos perturbadores (FP).
2. El valor que se asignará se sumará al obtenido en el Cuadro PA1 para aplicarlos en la fórmula establecida en el numeral 7.4.1.

3. En caso de que 3 ó más FP resulten con grado de peligro Alto o Muy Alto, el PAE tendrá un valor automático de 2.5.4. En caso de que 4 ó más FP resulten con grado de riesgo Medio, el PAE tendrá un valor mínimo de 1.5.

#### 7.2.4 Consideraciones de cumplimiento obligatorio para el llenado del cuadro PA2

1. Para llenar esta tabla deberá consultarse el módulo del REUSE del Atlas de Riesgos de la Ciudad de México, y realizar recorridos de campo.
2. El llenado correcto y oportuno al campo correspondiente de la DESCRIPCIÓN para cada FP incide directamente en el porcentaje de cumplimiento y veracidad que se otorgará en revisiones posteriores por parte de la Secretaría.
3. En los casos que se tengan estudios o estadísticas de eventos de origen antropogénico (número de eventos, periodicidad, etc.) se tomará en cuenta para detallar la amenaza.
4. Se deberá anexar reporte fotográfico.

#### CUADRO V1. VULNERABILIDAD DEL PREDIO, INMUEBLE O PROYECTO

Fenómeno/Elemento	Muy Alto (2.5)	Alto (2.0)	Medio (1.5)	Bajo (1.0)	Muy bajo (0.5)	Descripción y observaciones*
<b>V U L N E R A B I L I D A D D E L P R O Y E C T O E N F U N C I O N A M I E N T O</b>						
Vulnerabilidad social						
Vulnerabilidad social por fracturas						
Vulnerabilidad física del proyecto						
<b>I N S T A L A C I O N E S</b>						
Eléctricas						
Hidráulicas						
Sanitarias						
Gas (natural o L.P.)						
Vulnerabilidad Estimada (V1):						(Muy Bajo, Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)

Información recabada con base en lo establecido en el proyecto arquitectónico e información recabada en campo por:

\_\_\_\_\_

promovente

\_\_\_\_\_

fecha

#### 7.2.5 Reglas para determinar la vulnerabilidad del predio y/o inmueble V1

1. Para determinar la Vulnerabilidad Estimada (V1) del inmueble, obra o proyecto, se considerará el grado de vulnerabilidad que más haya predominado (MODA) en el análisis realizado en el cuadro anterior.
2. El valor que se asignará se sumará al obtenido en el Cuadro V2, para aplicarlo en la fórmula establecida en el numeral 7.4.1.
3. En caso de que alguno de los ítems no aplique, anotar "NA" y explicar el motivo.

#### 7.2.6 Consideraciones de cumplimiento obligatorio para el llenado del cuadro V1

1. El llenado correcto y oportuno al campo correspondiente de la "DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES", incide directamente en el porcentaje de cumplimiento y veracidad que se otorgará en revisiones posteriores por parte de la Secretaría.

## CUADRO V2. VULNERABILIDAD ASOCIADA A ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CIVIL

No.	Elemento	[Tiene] Bajo (0.5)	[No Tiene] Alto (2.5)	[N.A.] Medio (1.0)	Características del elemento con relación a las normas aplicables*
1	Accesibilidad de servicios de emergencia				Verificar si cumplen (o no) con la normatividad aplicable y, en su caso, contar con el mantenimiento correspondiente.
2	Protocolo de actuación (por fenómeno)				
3	Plan de manejo para el arbolado				
4	Bitácora de mantenimiento estructural				En caso de no aplicar, explicar la causa y en su caso considerarlo como Bajo.
5	Bitácora de mantenimiento (estructura/eléctrico)				
6	Memoria de criterio de diseño estructural				

Información recabada con base en lo establecido en el proyecto arquitectónico e información recabada en campo por:

\_\_\_\_\_

promovente

\_\_\_\_\_

fecha

### 7.2.7 Reglas para determinar la vulnerabilidad asociada a elementos de Protección Civil (V2)

1. Para determinar la Vulnerabilidad Estimada (V2) del inmueble, obra o proyecto, se considerará el grado de vulnerabilidad que más haya predominado (MODA) en el análisis realizado en el cuadro anterior.
2. El valor que se asignará se sumará al obtenido en el Cuadro V1, para aplicarlo en la fórmula establecida en el numeral 7.4.1.
3. En caso de que alguno de los ítems no aplique, anotar “NA” y explicar el motivo.

### 7.2.8 Consideraciones de cumplimiento obligatorio para el llenado del cuadro V2

1. El llenado correcto y oportuno al campo correspondiente de la “DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES”, incide directamente en el porcentaje de cumplimiento y veracidad que se otorgará en revisiones posteriores por parte de la Secretaría.

### 7.3 Exposición en el entorno

En este apartado se identifican todos aquellos elementos urbanos, ambientales y de movilidad que se identifiquen dentro del radio de influencia establecido que están expuestos a los diferentes peligros naturales y antropogénicos identificados.

Conjuntos habitacionales, escuelas, estancias infantiles, estaciones de servicio, gaseras, estaciones de carburación, hospitales, instalaciones subterráneas y en general establecimientos mercantiles, industrias o inmuebles (DENUE) que puedan ser precursores de peligros: combustibles, equipamientos, subestaciones eléctricas, o algún elemento que represente una amenaza o peligro (en apego a la clasificación establecida en el Artículo 139 del Reglamento de Construcciones). Se deben puntualizar y localizar los equipamientos por tipo de exposición y si es confinado o es de libre acceso en un mapa de nivel manzana (escala de impresión 1:1,000 a 1:5,000 aproximadamente).



Estaciones de transporte público	Infraestructura y servicios								
Estaciones y subestaciones eléctricas	Infraestructura y servicios								
Gasoductos	Infraestructura y servicios								
Gasolineras (Estación de Servicio)	Infraestructura y servicios								
Infraestructura de telecomunicaciones	Infraestructura y servicios								
Líneas de alta y media tensión	Infraestructura y servicios								
Líneas de gas	Infraestructura y servicios								
Pozos de agua	Infraestructura y servicios								
Exposición Estimada (E1):									

Información recabada con base en lo establecido en el Atlas de Riesgos de la Ciudad de México e información recabada en campo por:

\_\_\_\_\_

promovente

\_\_\_\_\_

fecha

Fuentes: SGIRPC, Atlas de Riesgos de la Ciudad de México; INEGI, DENU

### 7.3.1 Reglas para determinar la Exposición Estimada (E1)

1. El resultado obtenido en este apartado representa la Exposición Estimada y, para obtener el riesgo, se integrará a la fórmula establecida en el numeral 7.4.1.
2. El máximo valor considerado en este apartado será de 1.2, aunque la sumatoria arroje un resultado mayor.
3. Para el llenado de esta tabla deberá considerar lo establecido en el Artículo 139 del Reglamento de Construcciones, con la siguiente clasificación: Alta, si es del grupo A; Media, si es del grupo B o Baja, si no pertenece a ninguno (en caso de no pertenecer a ningún grupo, la ponderación será de 0.10 para el inmueble, equipamiento o infraestructura correspondiente).

### 7.3.2 Consideraciones de cumplimiento obligatorio para el llenado del cuadro E1

1. Se deberán desglosar las actividades económicas establecidas en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENU) dentro del radio de estudio.
2. Deberá realizarse un recorrido de campo adjuntando reporte fotográfico que avale la descripción y catalogación del equipamiento y la infraestructura correspondiente.
3. El llenado correcto y oportuno del campo correspondiente de la DESCRIPCIÓN para cada tipo de construcción incide directamente en el porcentaje de cumplimiento y veracidad que se otorgará en revisiones posteriores por parte de la Secretaría, así como conocer el criterio utilizado para la otorgación y justificación de la ponderación.

### 7.3.3 Población máxima en la zona de estudio y población máxima por manzana

La Población Máxima en la Zona de Estudio (PMZE) se cuantificará como la población residente, según el último censo de población y vivienda, más la flotante, de acuerdo al personal ocupado conforme el DENU. Ambas desagregadas hasta nivel de manzana.

Para la Población Censal (PC) se podrá utilizar la cartografía con información geoestadística de población por manzana del INEGI, correspondiente al Censo de Población y Vivienda 2010, o en su caso, a la actualización del Conteo 2015; y para el caso de Personal Ocupado (PO), la información a utilizar será la versión más reciente del DENU, a partir de información vectorial de puntos georreferenciados. En este caso, se recomienda la visualización de ambas capas de información al mismo tiempo.

a) Estimación de la Población Máxima en la zona de estudio (PMZE), a través del análisis por manzana, utilizando la siguiente expresión:

$$PMZE = PMM_1 + PMM_2 + PMM_3 + PMM_4 \dots PMM_n$$

donde:

PMZE Población Máxima en la Zona de Estudio.  
PMM Población Máxima por Manzana.

Tomando como referencia un radio máximo de 500 metros, el promedio de manzanas comprendidas puede fluctuar de entre 60 y 100, dependiendo de la zona de estudio (urbana o rural), así como del tamaño de las mismas.

b) Estimación de la Población Máxima a través del análisis de cada una de las manzanas (PMM), utilizando la siguiente expresión:

$$PMM = (PC * FUSx) + PO + CM$$

donde:

PMM Población Máxima por Manzana.  
PC Población Censal.  
PO Personal Ocupado.  
FUSx Factor por Uso de Suelo diferente al habitacional.  
CM Concentración Masiva en inmuebles recreativos.

c) Identificación del Factor por Uso de Suelo, a partir de la siguiente tabla:

#### FACTORES POR USO DE SUELO: FUSH o FUSx

Tipo de Uso de Suelo	Valor del factor	Aplica para	Aplicación por uso del suelo
Habitacional	1.2	Población Censal (PC)	(1.2) * (PC)
Comercial	4.5	Personal Ocupado (PO)	(4.5) * (PO)
Oficinas	3.0	Personal Ocupado (PO)	(3.0) * (PO)
Industrial	1.5	Personal Ocupado (PO)	(1.5) * (PO)
Baldío	1.0	Personal Ocupado (PO)	(1.0) * (PO)

**Nota:** En el caso del Personal Ocupado (PO) del DENUE por manzana, se deberá considerar el valor máximo de sus intervalos, por ejemplo: si es de 51 a 100 personas, se tomará el valor de 100. Para el caso del rango de 251 y más, se considerará un valor de 400 personas.

Fuente: Clasificación de grupos de ocupación del DENUE 2010

Lo anterior puede ser verificado en campo, en aquellas zonas con cambios constantes de uso del suelo y en inmuebles donde se puedan identificar directamente el aforo para el cual han sido considerados. Por ejemplo, edificios de oficinas, teatros, iglesias, salones de fiestas, plazas abiertas, etcétera.

d) Si en las manzanas analizadas, dentro de la zona de estudio, existen inmuebles con uso de suelo recreativo, ya sean abiertos o cerrados deberá añadirse, a la PMM, el valor de la población por Concentración Masiva (CM), la cual se podrá cuantificar de acuerdo con los valores definidos en la tabla siguiente:

#### CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN MASIVA (CM) EN INMUEBLES RECREATIVOS

Tipo de Inmueble	Forma para obtener CM	Aplica en los siguientes casos
Cerrado	Multiplicar el número de asientos o localidades por 1.2	Auditorios, deportivos, estadios, teatros, cines, templos, casas de cultura, salones de baile, entre otros.

Abierto	Multiplicar la superficie del equipamiento en m <sup>2</sup> por 4.0 (cuatro) personas (4p/m <sup>2</sup> )	Plazas, explanadas, parques, entre otros.
---------	---	---

Una vez cuantificada la Población Máxima en la Zona de Estudio, deberá elaborarse una tabla con la siguiente información: población total, hombres, mujeres, personas con discapacidad, mayores de 65 años, menores de 18 años, población flotante y de población máxima estimada, por manzana.

Los datos se georreferenciarán en un mapa de proximidad (a escala de impresión 1:10,000 aprox.).

#### CUADRO E2. POBLACIÓN POR MANZANA

Clave geoestadística de la manzana del INEGI*	Hombres	Mujeres	Personas con discapacidad	Mayores de 65 años	Menores de 18 años	Pob. Censal (PC)	Pob. Flotante (PF)	Pob. Máxima (PC+PF)*
(EEMMMLLLAA A-AMM)								

**Notas:** El número de renglones que componen la tabla, será igual al número de manzanas identificado en la zona de estudio. El procedimiento para la estimación de la Población Flotante en la zona de estudio puede verse en numeral 7.3.3.

#### 7.4. Evaluación general de indicadores de riesgos

Con base en los valores de peligro, exposición y vulnerabilidad, se debe definir el grado de riesgo al que está sujeto el predio, inmueble o proyecto (muy alto, alto, medio, bajo o muy bajo):

##### 7.4.1. Matriz y Fórmula para el Cálculo de Riesgos

$$R_t = (PA1 + PA2) \times (V1 + V2) + E1 + E2$$

Muy Alto	<input type="checkbox"/>
Alto	<input type="checkbox"/>
Medio	<input type="checkbox"/>
Bajo	<input type="checkbox"/>
Muy Bajo	<input type="checkbox"/>

Donde:

- R<sub>t</sub>** Riesgo total al que está sujeto el inmueble, obra o proyecto  
**PA1** Valor del cuadro PA1 “Peligros y amenazas naturales”  
**PA2** Valor del cuadro PA2 “Amenazas antropogénicas”  
**V1** Valor del Cuadro V1 “Vulnerabilidad del predio y/o inmueble”  
**V2** Valor del Cuadro V2 “Vulnerabilidad asociada a elementos de protección civil del sujeto de estudio”  
**E1** Exposición en el entorno (Cuadro E1 “Exposición en el entorno”) (El valor máximo posible es de 1.2)  
**E2** Población (Cuadro E2 “Población por manzana”) (El valor máximo posible es de 0.3)

**Nota:** A partir de 0.50 el resultado se redondea al número inmediato superior.



**CUADRO R1. ESTIMACIÓN DEL RIESGO TOTAL (P X V)**

VULNERABILIDAD	PELIGRO				
	Muy Bajo (1)	Bajo (2)	Medio (3)	Alto (4)	Muy Alto (5)
Muy Baja (1)	1	2	3	4	5
Baja (2)	2	4	6	8	10
Media (3)	3	6	9	12	15
Alta (4)	4	8	12	16	20
Muy Alta (5)	5	10	15	20	25

**Nota:** Cuando el resultado sea MEDIO o mayor, será necesario desarrollar las medidas de mitigación que sean necesarias, las cuales se establecerán en el Cuadro M1.

**7.5. Medidas preventivas y/o correctivas**

A partir del Índice de Riesgos, de los peligros (Cuadros PA1/PA2) clasificados con peligrosidad alta y muy alta y de la vulnerabilidad asociada a elementos de protección civil del proyecto (Cuadros V1 y V2), se deberán de proponer en forma de listado las medidas de prevención o acciones de mitigación. Las acciones y medidas propuestas deberán ser planeadas para el corto, mediano y largo plazo.

**CUADRO M1. MEDIDAS Y ACCIONES PROPUESTAS**

No.	Fenómeno perturbador (Muy Alto-Alto-Medio)	Medida o acción	Responsable (s)	Plazo
1				
2				
...				
n				

**Nota:** Cada una de las medidas o acciones propuestas debe indicar qué es lo que mitiga, quién es el responsable de implementarla y el periodo durante el cual debe estar vigente.

**7.5.1 Zonas de menor riesgo.** Explanadas, parques, estacionamientos abiertos, estaciones de bomberos, entre otros, que se encuentren en el radio de influencia, se deberán considerar preponderantemente los equipamientos enlistados en el Cuadro E1. Explicar brevemente para definir dichas zonas y localizarlas en un mapa de nivel manzana (escala 1:1,000 a 1:5,000 aproximadamente.).

**CUADRO M2. ZONAS DE MENOR RIESGO**

Nombre de la zona (equipamiento, predio, vialidad o inmueble)	Confinado o libre acceso	Descripción

**Nota:** La zona de menor riesgo es un sitio dentro o fuera del inmueble, obra o proyecto, cuyas condiciones de seguridad permiten a las personas refugiarse de manera provisional ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador.

**7.5.2 Rutas de acceso para servicios de emergencias (movilidad).** En cuanto a movilidad, se deben señalar las vialidades que conecten al sitio en estudio con la intersección de vialidades primarias más cercanas; registrar los minutos de ingreso-salida al sitio desde y hacia la mencionada intersección. Estimar la población máxima, es decir la censal añadida a la flotante, definir establecimientos mercantiles, industrias o inmuebles de peligro o amenaza, señalar zonas para congregarse a la población evacuada, para acceso, estacionamiento y salida de camiones de bomberos, ambulancias, patrullas y demás vehículos de los primeros respondientes.

Dentro de una tabla se señalarán las vialidades que conecten, con mayor velocidad y fluidez (considerar sentido de vialidades, intersecciones conflictivas, obstáculos comunes y bloqueos frecuentes) al sitio en estudio con la intersección de dos vialidades primarias más cercana; se estimarán los minutos de ingreso-salida del sitio en relación a dicha intersección. Las rutas y tiempos deben de georreferenciarse en un mapa de proximidad (escala 1:10,000 aproximadamente).

### CUADRO M3. MOVILIDAD A INTERSECCIONES PRIMARIAS

Intersección de 2 vialidades primarias a menos de 1 km*	Tiempo estimado de traslado en automotor en minutos		Distancia (m)	Detalles de la ruta (conflictos viales: obstáculos comunes y bloqueos)
	Estándar	Horas pico		

**Nota:** Para calcular el “Tiempo Estimado de Traslado al sitio de estudio” desde y hacia las intersecciones, los carriles confinados del transporte público pueden ser considerados como vías de emergencia de doble sentido.

## 7.6 Memoria del estudio

El análisis del estudio incluirá fotografías y/o imágenes relevantes, ilustrando con claridad peligros, vulnerabilidades, exposición y/o riesgo, así como información no contemplada en documentos oficiales, además de lo siguiente:

### 7.6.1 Cartografía

**7.6.1.1** La información cartográfica se elaborará en SIG, deberá ser presentada en formato impreso y digital (vectores) a la Secretaría.

**7.6.1.2** Los mapas se entregarán en tamaño carta con la leyenda (solapa) dentro del cuerpo del mapa con escala gráfica y numérica; contendrán la siguiente información básica:

- a) Líneas de límites político administrativos (Alcaldía y Estatal);
- b) Curvas de nivel (con cotas);
- c) Modelo digital del terreno;
- d) Rasgos topográficos con nombre, corrientes y cuerpos de agua con nombre;
- e) Principales obras de infraestructura (STC, CFE, SACMEX) y líneas de conducción (incluyendo ductos de PEMEX y gas natural en caso de contar con esa información); y,
- f) Nombre de colonias, equipamiento, calles con nombre (las vialidades primarias deberán estar resaltadas en color ámbar) y manzanas etiquetadas con su número.

**7.6.1.3** Los mapas deberán tener las siguientes características:

a) **Mapa de Población:** En escala de impresión 1:10,000 aproximadamente en tamaño carta. Este mapa mostrará espacialmente la información de población total, hombres, mujeres, mayores de 65 años y menores de 18 años por manzana; señalará la ubicación por manzana de la población máxima flotante (**Cuadro E2**).

b) **Mapa de Manzanas:** Con claves geoestadísticas en escala de impresión 1:10,000 aprox. en tamaño carta. Debe señalar los equipamientos, establecimientos mercantiles, industrias o inmuebles que representan alta exposición (**Cuadro E1**) así como los polígonos y/o zonas de menor riesgo (**Cuadro M2**) donde se puede congregarse la población evacuada a 100 m del sitio; zonas de acceso, carriles libres para circulación y salida de vehículos de los primeros respondientes (camiones de bomberos, ambulancias, patrullas, protección civil, entre otros).

c) **Mapa de Proximidad:** En escala de impresión 1:10,000 aprox. en tamaño carta. Señalará las vialidades que conecten, con mayor velocidad y fluidez (considerar sentido de vialidades, intersecciones conflictivas, obstáculos comunes y bloqueos frecuentes) al sitio en estudio con la intersección de dos vialidades primarias más cercana; se estimarán los minutos de ingreso-salida del sitio en relación a dicha intersección (**Cuadro M3**).

**TRANSITORIOS**

**PRIMERO.** Publíquese en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México para su debida observancia y aplicación general.

**SEGUNDO.** El presente Acuerdo entrará en vigor a los siete días naturales después de su publicación en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

**TERCERO.** Se abrogan los Lineamientos Generales para la Elaboración de Estudios de Riesgo en materia de Gestión Integral de Riesgo y Protección Civil, publicados en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 20 de marzo de 2020.

Ciudad de México, a diecinueve de julio de dos mil veinticuatro.

**SECRETARIA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL DE LA CIUDAD DEMÉXICO**

(Firma)

**ARQ. MYRIAM VILMA URZÚA VENEGAS**

---



**GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO**

**GACETA OFICIAL  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

**DIRECTORIO**

Jefe de Gobierno de la Ciudad de México  
**MARTÍ BATRES GUADARRAMA**

Consejero Jurídico y de Servicios Legales  
**NÉSTOR VARGAS SOLANO**

Director General Jurídico y de Estudios Legislativos  
**JUAN ROMERO TENORIO**

Directora de Estudios Legislativos y Trámites Inmobiliarios  
**Yael RAMÍREZ BAUTISTA**

Subdirector de Proyectos de Estudios Legislativos y Publicaciones  
**Yahir ADÁN CRUZ PERALTA**

Jefe de Unidad Departamental de la Gaceta Oficial y Trámites Funerarios  
**SAID PALACIOS ALBARRÁN**

**INSERCIONES**

Plana entera.....	\$ 2, 535.00
Media plana.....	\$ 1, 363.00
Un cuarto de plana .....	\$ 849.00

Para adquirir ejemplares, acudir a la Unidad Departamental de la Gaceta Oficial, sita en la Calle Candelaria de los Patos s/n, Col. 10 de Mayo, C.P. 15290, Demarcación Territorial Venustiano Carranza, Ciudad de México.

**Consulta en Internet**  
[www.consejeria.cdmx.gob.mx](http://www.consejeria.cdmx.gob.mx)

GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO  
Impresa por Corporación Mexicana de Impresión, S.A. de C.V.  
Calle General Victoriano Zepeda No. 22, Col. Observatorio C.P. 11860,  
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Ciudad de México.  
Teléfono: 55-16-85-86 con 20 líneas.  
[www.comisa.cdmx.gob.mx](http://www.comisa.cdmx.gob.mx)

**IMPORTANTE**

**El contenido, forma y alcance de los documentos publicados, son estricta responsabilidad de su emisor**  
(Costo por ejemplar \$42.00)