

PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL

2024-2025



Tabla de contenido

I. INTRODUCCIÓN.....	6
I. FINALIDAD.....	6
II. CAMPO DE APLICACIÓN.....	7
III. REFERENCIAS DEL MARCO JURÍDICO.....	7
IV. Objetivo.....	8
V. SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN.....	9
6.2. ACTA CONSTITUTIVA DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL DEL TESCHI.....	9
6.3. FUNCIONES GENERALES DE LOS INTEGRANTES DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL DEL TESCHI (APÉNDICE D.1 PROTECCIÓN CIVIL NTE-001-CGPC-2016).....	9
6.4. La UIPC tendrá las funciones y atribuciones siguientes:.....	11
6.5. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA UIPC DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIMALHUACÁN.....	12
VI. Documentación.....	13
6.1. Identificación, localización y análisis de riesgos y recursos del inmueble del TESCHI.....	13
6.1.1. Datos Generales (Apéndice A.1.1.1 Norma Técnica De Protección Civil NTE-001-CGPC-2016).....	13
.....	14
Lunes a Viernes de 7:00 a 21:00 horas.....	14
Se cuenta con 7 edificios de 2 niveles, 5 edificios con 1 nivel, 1 nave industrial con aulas de dos niveles y una cafetería de un nivel.....	14
97,801.816 m ²	14
32,539.93 m ²	14
65,261.886 m ²	14
Ninguna.....	14
Techos. Se componen por una estructura de concreto armado soportada en columnas del mismo material que soporta el área de cada uno de los edificios que componen el campus.....	15
Paredes. Se componen a base de tabicón y recubierta a base de repellado en su perímetro y mediante divisiones funcionales con tabla roca. Puertas. De madera, herrería, aluminio combinadas con vidrio. Ventanas. De madera, herrería, aluminio combinadas con vidrio.....	15
Iluminación. Artificial. Pisos. Azulejos, concretos, adoquines, áreas verdes.....	15

18 años a partir del 2023.....	15
Creación de una institución de Nivel Superior.....	15
N/A	15
Flotante:	15
IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE RIESGOS INTERNOS Y DE RECURSOS	16
Riesgos por daños estructurales Apéndice A.3.....	24
RIESGOS POR DEFICIENCIAS EN LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS DEL INMUEBLE	25
RIESGOS POR ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.....	25
A.7 RIESGOS POR DEFICIENCIAS EN LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA Y DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO DEL INMUEBLE	27
A.8 IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE RIESGOS EXTERNOS Y DE RECURSOS	28
A.8.1.2 CROQUIS DEL EXTERIOR DEL INMUEBLE	34
A.9.1 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EXTERNOS	34
A.10.1 IDENTIFICACIÓN DE AGENTES DESTRUCTIVOS O PERTURBADORES..	35
10.1.3 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO SANITARIO.....	36
10.1.4 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO QUIMICO-TECNOLOGICO	37
A.10.1.5 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO SOCIO-ORGANIZATIVO	38
B.1 FORMATO DE MEDIDAS PREVENTIVAS.....	39
Delimitación de zonas seguras o de menor riesgo.....	39
6.2.13 b.- Directorio de Emergencias	40
6.2.13 RESUMEN DE BINES MATERIALES	42
6.2.13.2 NÚMERO TOTAL DE POBLACIÓN DIVIDIDA POR GÉNERO Y EDADES	42
6.2.13.2 a.- Número total de población permanente dividida por género.....	42
6.2.13.2 b.- Niños de 0 a 12 años.....	42
6.2.13.2 b.- Adolescentes de 13 años a 17 años.....	42
6.2.13.2 b.- Adultos de 18 años a 59 años	42
6.2.13.2 b.- Adultos mayores de 60 años en adelante.....	43
6.2.13.2 c.- Número de población permanente con discapacidad, edad y Ubicación dentro de las instalaciones	43
6.2.13.2 c.- Número estimado de población flotante que reciben	43
6.2.14 SEÑALIZACIÓN CON FORME A LA NOM-003-SEGOB-2011	43
Inventario de Señalización de los Edificios	43

Señaléticas en Laboratorios y La Nave Industrial del TESCHI.....	45
Laboratorios de Gastronomía	47
Señalamiento de Riesgo Eléctrico en Transformadores de la institución	49
Nave Industrial del TESCHI	49
A2.2 Señalización marcada en un croquis	53
6.2.15.1 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO (BITÁCORA DE MANTENIMIENTO).....	54
6.2.15.2 Bitácora de mantenimiento	57
6.2.16 Medidas y Normas de seguridad integral.....	57
6.2.16.2 Control de Acceso.....	57
6.2.16.3 Medidas de seguridad en el área de trabajo.....	57
6.2.17 Equipo de seguridad.....	58
Anexo 10. Evaluación Técnica Detallada	58
EVALUACIÓN TÉCNICA DETALLADA.....	58
10.1 Descripción de las escaleras de servicio	58
10.2 Riesgos por deficiencias en las instalaciones de servicio, inmueble e instalación Hidro – sanitario.....	58
10.3 Tanque de gas estacionario.....	58
10.4 Instalaciones eléctricas.....	59
10.5. Riesgos por elementos no estructurales.....	59
10.6. Riesgos por acabados en el inmueble.....	59
10.7.....	59
Riesgos por las condiciones de inseguridad que presenta los acabados en el inmueble.....	59
10.7. Riesgos por deficiencias en los equipos y servicios de emergencias	60
10.8. Otros riesgos internos como.....	60
6.3 SUBPROGRAMA DE AUXILIO.....	62
6.3.3.1 Alertamiento	62
6.3.3.1 Mecanismo de alertamiento por cada uno de los agentes perturbadores identificados.	63
6.3.3.2 Plan de emergencia por riesgos identificados.....	64
SISMOS	64
PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y ADULTOS MAYORES.....	65
INCENDIOS.....	66
INUNDACIONES	67
MEDIDAS DE SEGURIDAD ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS	68

PROTOCOLO SANITARIO.....	68
.....	69
EN CASO DE ERUPCIÓN VOLCÁNICA:.....	69
PROGRAMA DE CONTINGENCIA AMBIENTAL ISO 14001:2015.	71
1. MATERIALES PELIGROSOS	72
2. Materiales peligrosos en el tecnológico de estudios superiores de Chimalhuacán.73	
El tecnológico es un generador de residuos peligrosos, para ello cuenta con controles operacionales para mitigar los impactos ambientales, generados de las prácticas de los laboratorios, los materiales contaminantes que se generan son:.....	73
4. Protocolos de Actuación en Caso de una Contingencia Ambiental.....	75
6.1 Entrenamiento y Simulacros de Contingencia Ambiental	76
6.2 Procedimientos para el control de contingencias	76
6.2.1 Control de Derrames	76
6.2.2 Procedimiento.....	77
6.2.3 En Caso de Derrame de Plaguicidas	78
6.2.4 En Caso de Derrame de Combustibles, Aceites y Lubricantes	79
6.2.5 Control de Incendios.....	80
6.2.6 En Caso de Incendio / Explosión	80
6.2.6.2 Medidas de Compensación y Remediación Ambiental.	83
SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN	83
6.4 Subprograma de Recuperación.....	83
6.5 Vuelta a la normalidad.....	84
E.1.1 Evaluación Rápida del inmueble	85
E.1.1.2 Valoración del Estado de edificación.....	86
E.1.1.3 Instrucciones para revisar la edificación.....	86
E.1.1.4 Clasificación rápida.....	87
E.3 Edición Fotográfica	87
E.4 GLOSARIO EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL	88
Firmas de autorización y elaboración.....	91

I. INTRODUCCIÓN

La necesidad de seguridad es uno de los factores fundamentales en la integración de la sociedad, protegiendo a sus integrantes de los peligros internos y externos, humanos y naturales a que están expuestos. Como respuesta a esta necesidad, consiente de su obligación el Gobierno del Estado, a través de la Dirección General de Protección Civil, con base en el Sistema Nacional de Protección Civil y en las disposiciones propias del mismo, ha implementado diferentes mecanismos que tienen por objeto salvaguardar la vida e integridad física de los individuos, así como también la de sus bienes y su entorno. Siendo que la protección civil es una actividad corresponsable y participativa, cuyas bases fundamentales son la autoprotección y conservación del individuo; sus bienes y entorno, lo que posibilita su interacción social para prevenir, preparar y mitigar, los diversos factores de riesgo natural e industriales, es por ello que la herramienta fundamental es el Programa Específico de Protección Civil.

El Programa Interno de Protección Civil es un conjunto de principios de carácter técnico, encaminados a prevenir los posibles efectos de los agentes perturbadores, que deben cumplir las dependencias de la administración pública estatal y municipal, así como las correspondientes medidas antes, durante y después de una alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre.

El Programa Interno de Protección Civil del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán es creado bajo ante los lineamientos de la NTE-001-CGPC-2016, que establece los lineamientos y las especificaciones para la elaboración de programas internos o específicos de protección civil, el cual se encuentra dividido en; sub programa de prevención, identificación de riesgos internos y externos, directorio e inventario y programa de mantenimiento temas que se

I. FINALIDAD

Establecer los lineamientos, criterios, metodologías y especificaciones para elaborar e instrumentar el Programa Interno o Específico de Protección Civil

que marca la NORMA TÉCNICA DE PROTECCIÓN CIVIL NTE-001-CGPC-2016, que establece los lineamientos y las especificaciones para la elaboración de programas internos o específicos de protección civil, que deberán desarrollar las dependencias, organismos y entidades de los sectores público, social y privado, encaminados a proteger a las personas que estén en sus instalaciones, así como sus bienes, a través de acciones de prevención, auxilio y recuperación, en caso de riesgo o desastre y recuperación destinadas a salvaguardar la integridad física de las personas, de proteger y mitigar los daños a las instalaciones, los bienes e información y reducir el daño al medio ambiente, ante el impacto de un fenómeno perturbador.

II. CAMPO DE APLICACIÓN

La presente Programa Interno de Protección Civil del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán en la implementación del Programa Interno de Protección Civil, es con base a la Norma Técnica de Protección Civil NTE-001-CGPC-2016, y es de carácter obligatorio para ser implementado dentro de nuestras instalaciones; de acuerdo a lo establecido por el Libro Primero y Sexto del Código Administrativo del Estado de México, así como el Reglamento del Libro Sexto del Código Administrativo del Estado de México.

III. REFERENCIAS DEL MARCO JURÍDICO

Para la elaboración del presente Programa Específico de Protección Civil consideramos los fundamentos legales y normativos siguientes:

1. Ley General de Protección Civil, 6 de junio del 2012. CAPITULO VI, De los Programas de Protección Civil.
2. Código Administrativo del Estado de México, Libro Sexto. 19 de diciembre de 2012. TÍTULO PRIMERO Disposiciones generales CAPÍTULO PRIMERO del objeto y finalidad.
3. Norma Técnica de Protección Civil NTE-001-CGPC-2016, que establece los lineamientos y las especificaciones para la elaboración de programas internos o específicos de Protección Civil.
4. Norma Técnica de Protección Civil NTE-002-CGPC-2018. que establece los lineamientos y las especificaciones para la elaboración del análisis de vulnerabilidad y riesgo de Protección Civil.

5. Norma Oficial Mexicana NOM 003- SEGOB/2002, señales y avisos para Protección Civil. Colores, formas y símbolos a utilizar.
6. Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-2010 CONDICIONES DE SEGURIDAD PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
7. Norma Oficial, Mexicana NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS.
8. NORMA Oficial Mexicana NOM-008-SEGOB-2015, Personas con discapacidad.- Acciones de prevención y condiciones de seguridad en materia de protección civil en situación de emergencia o desastre.
9. NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.
10. Guía para la Elaboración de Programas Internos de Protección Civil de la Coordinación General de Protección Civil del Estado de México en el municipio de Chimalhuacán.

En atención a lo dispuesto por los artículos 6.17 y 6.18 del Código Administrativo del Estado de México y 44 del reglamento de Protección Civil, se elaborará el Programa Específico de Protección Civil del TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIMALHUACÁN, mediante el análisis de las condiciones de seguridad, funcionamiento, operación del inmueble y equipo de la Institución.

El programa incluye los Sub-programas de Prevención, de Auxilio y de Restablecimiento, en donde se describen las acciones necesarias para procurar la seguridad de las personas, de los bienes y del entorno.

IV. Objetivo.

El Programa Interno de Protección Civil busca encaminar a prevenir los posibles efectos de los agentes perturbadores que puedan ocasionarse dentro del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán, mediante el conjunto de procedimientos sistemáticos, a fin de reducir o eliminar los efectos destructivos, en caso de emergencia.

V. SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN

El subprograma de prevención es el conjunto de medidas destinadas a evitar o mitigar el impacto de los agentes perturbadores de origen natural o humano sobre la población y los bienes de un inmueble, así como sobre el medio ambiente.

6.2. ACTA CONSTITUTIVA DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL DEL TESCHI

6.3. FUNCIONES GENERALES DE LOS INTEGRANTES DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL DEL TESCHI (APÉNDICE D.1 PROTECCIÓN CIVIL NTE-001-CGPC-2016)

A continuación las funciones de cada brigadista se dividen en dos tablas

RESPONSABLE DE LA UIPC O SUPLENTE	RESPONSABLE OPERATIVO	COORDINADOR DE EDIFICIO O AREA
<ul style="list-style-type: none"> • Fungir como máxima autoridad en el puesto de mando. • Fungir como coordinador general de la atención de la emergencia. • Decidir y supervisar la evacuación del inmueble. • Establecer comunicación con los coordinadores de piso o área y jefes de brigada. • Declarar el término de la situación de emergencia. • Preparar el informe de la atención de la emergencia. • Dirigir el seguimiento de las acciones para la recuperación. • Y las que se deriven de la implementación del 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrar la UIPC • Levantar el Acta de Integración de la UIPC. • Organizar y dirigir las actividades de la UIPC. • Hacer cumplir las disposiciones y ordenamientos jurídicos que se emitan en la materia. • Elaborar el Organigrama de la UIPC. • Recabar los Programas Internos de Protección Civil. • Identificar y evaluar, de manera conjunta con los Responsables de las UIPC, los riesgos a los que están expuestos los inmuebles. • Supervisar las Actividades de la UIPC de acuerdo al calendario 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar las acciones de evacuación del piso o área. • Verificar la situación de riesgo. • Ordenar la evacuación del piso o área. • Verificar a través de la información que recibe de los brigadistas el desalojo total del piso o área. • Tomar alternativas de solución en caso de imprevistos. • Verificar que las rutas de evacuación del piso o área estén transitables. • Contar con la lista del personal del piso o área que se coordina, para identificar a los ausentes. • Establecer comunicación con los

<p>subprograma de prevención, auxilio y recuperación.</p> <p>• Además de las que ya se mencionan en funciones de la UIPC.</p>	<p>programático establecido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar reuniones periódicas con los integrantes de las UIPC a fin de evaluar avances y calendarizar nuevas actividades. • Concertar y mantener comunicación con el Coordinador General de UIPC. • Actualizar permanentemente el control de recursos humanos, materiales y financieros. • Coordinar los Programas de Capacitación Difusión y Mantenimiento 	<p>jefes de brigada y con el responsable del inmueble y/o coordinador operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicitar la posible ayuda de los cuerpos externos de emergencia. • Y las que se deriven de la implementación del subprograma de prevención, auxilio y recuperación. • Preparar los informes de sus actividades y presentarlos.
---	---	--

Tabla No. 1

JEFE DE BRIGADA	BRIGADISTAS
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la situación de la emergencia. • Coadyuvar en la evacuación de todas las áreas. • Instruir a los brigadistas, de acuerdo a su brigada, sobre la atención de la emergencia. • Procurar la seguridad de sus brigadistas, actuando en todo momento bajo el principio de seguridad del personal. • Supervisar y apoyar a los brigadistas en la utilización de los equipos y servicios de emergencia. • Informar al coordinador de piso ó área sobre el desempeño de la brigada a su cargo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reportarse a su jefe de brigada, establecer comunicación y atender sus instrucciones. • Informar a su jefe de brigada sobre situaciones de riesgo no previstas en el plan de emergencia. • Conocer y operar los equipos y servicios para la atención de la emergencia. • Cooperar en lo posible con los cuerpos externos de emergencia. • Comunicar a su jefe de brigada la evolución o control de la emergencia. • Asumir el mando de la brigada en ausencia de su jefe de brigada. • Y las que se deriven de la implementación del subprograma de

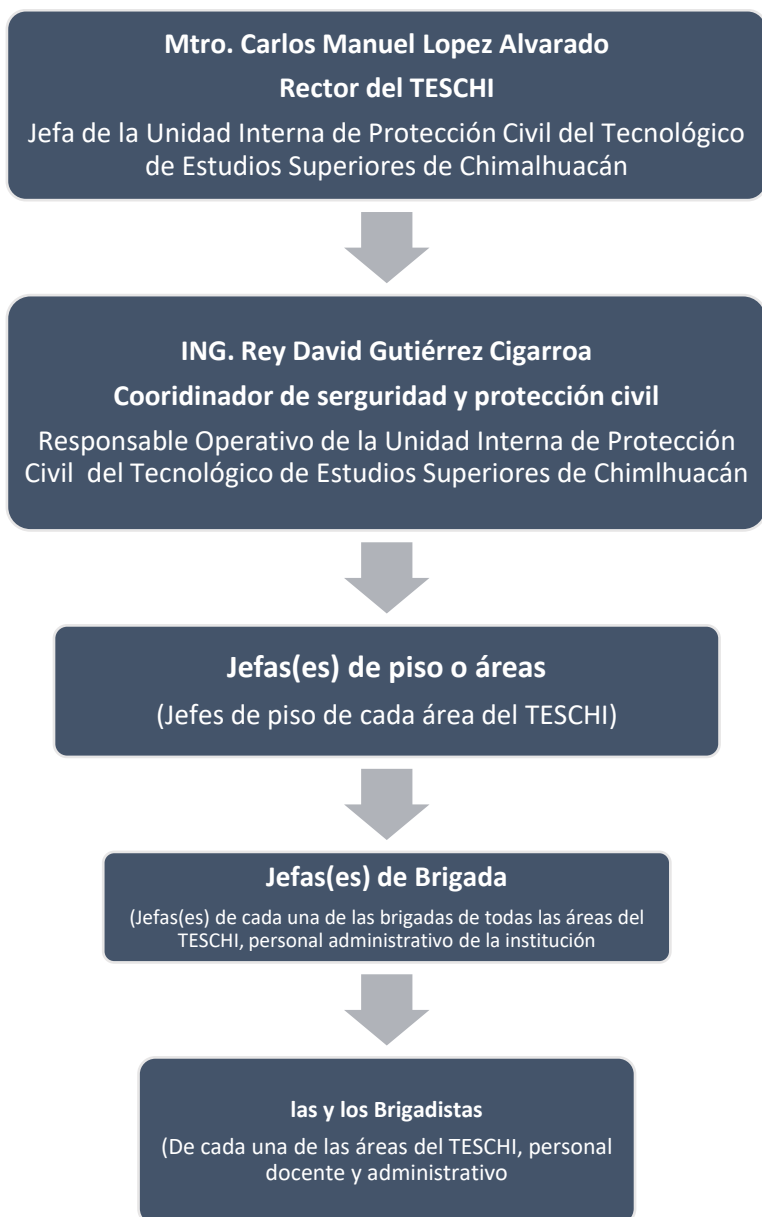
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicar al coordinador de piso ó área la evolución o control de la emergencia. • Establecer comunicación con los coordinadores de piso o área y con los brigadistas. • Y las que se deriven de la implementación del subprograma de prevención, auxilio y recuperación. 	<p>prevención, auxilio y recuperación de acuerdo a la brigada de que se trate.</p>
---	--

Tabla No. 2

6.4. La UIPC tendrá las funciones y atribuciones siguientes:

- a) Elaborar, establecer, operar y actualizar el PIPC.
- b) Mantener la comunicación y coordinación con la Unidad Interna de Protección Civil, en los casos que aplique.
- c) Evaluar y gestionar la solicitud de los recursos necesarios para el cumplimiento del Programa Interno de Protección Civil.
- d) Promover el establecimiento de medios de colaboración y coordinación con autoridades y organismos de los sectores público, privado y social.
- e) Integrar las Brigadas de Protección Civil y promover su capacitación.
- f) Difundir el PIPC o PEPC.
- g) Fomentar la participación del personal que labora en el inmueble, para la realización de ejercicios y simulacros.
- h) Conjuntar la información del PIPC, mediante un documento rector, que establezca todos los componentes que lo integran; iniciando con las actividades específicas, en las etapas preventivas, de auxilio y de recuperación; su calendarización, la designación de responsables por actividad, la determinación de la periodicidad de reuniones de evaluación, ejercicios de gabinete y simulacros, así como la elaboración del informe anual de cumplimiento.

6.5. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA UIPC DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIMALHUACÁN



VI. Documentación

6.1. Identificación, localización y análisis de riesgos y recursos del inmueble del TESCHI.

6.1.1. Datos Generales (Apéndice A.1.1.1 Norma Técnica De Protección Civil NTE-001-CGPC-2016)

Nombre de la identidad	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán
Nombre completo del propietario o responsable del inmueble	MTRO. CARLOS MANUEL LÓPEZ ALVARADO
Datos del Responsable de la UIPC	
Nombre:	FLORA MARTHA ANGÓN PAZ
Teléfono:	(55) 58-53-72-93 EXT. 100 y 101
Correo Electrónico:	direccion@teschi.edu.mx
Domicilio del Inmueble	CALLE PRIMAVERA S/N COL. SANTA MARÍA NATIVITAS, CHIMALHUACÁN, ESTADO DE MÉXICO. C.P. 56330
Coordenadas Geográficas	19°41'30I, -98°92°790 W
Giro o actividad que se desarrolla en el inmueble	SECTOR EDUCATIVO DEL NIVEL SUPERIOR

Ubicación de la poligonal del predio identificando cada uno de sus vértices,



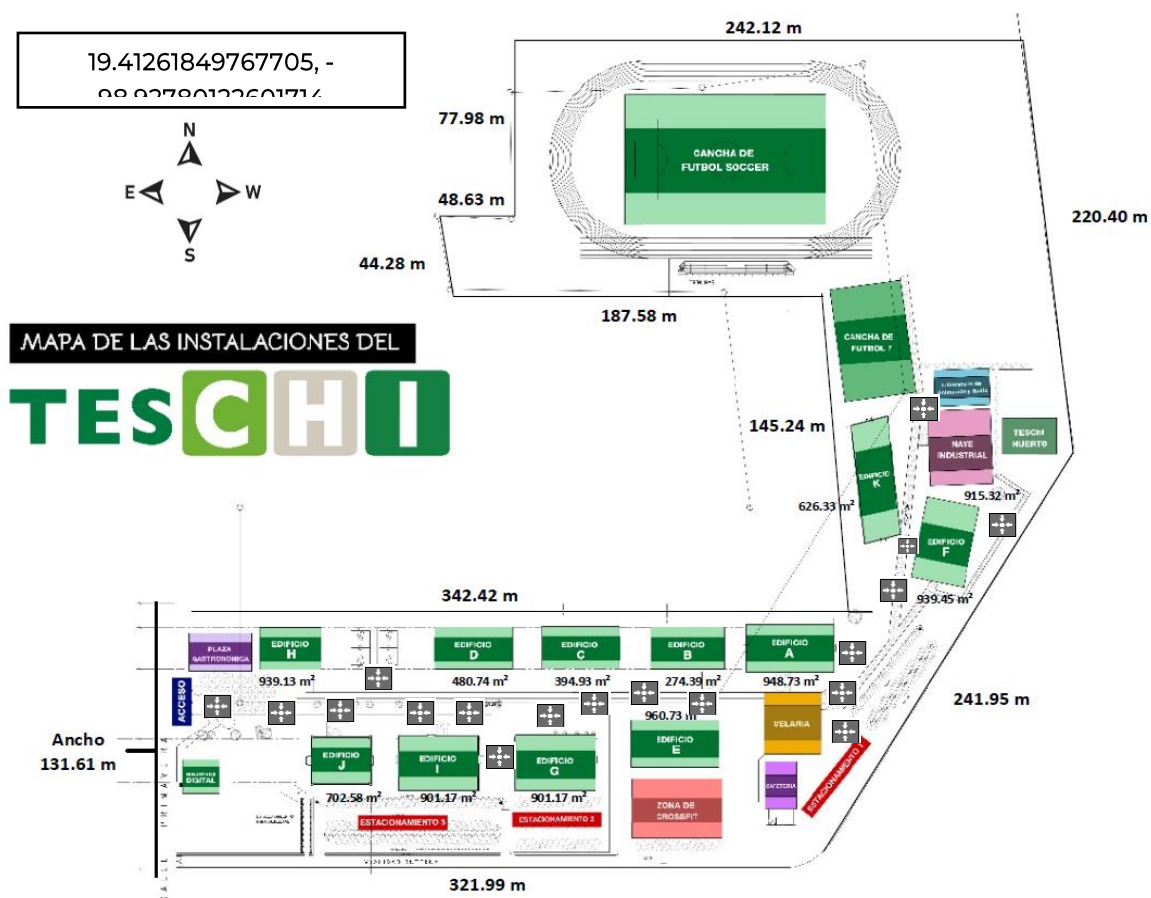
Horario y días de servicio	Lunes a Viernes de 7:00 a 21:00 horas
Número de niveles	Se cuenta con 7 edificios de 2 niveles, 5 edificios con 1 nivel, 1 nave industrial con aulas de dos niveles y una cafetería de un nivel.
Superficie total en metros cuadrados	97,801.816 m ²
Superficie de construcción en metros cuadrados.	32,539.93 m ²
Superficie del predio libre de construcción	65,261.886 m ²
Otras entidades	Ninguna

Materiales de construcción	<p>Techos. Se componen por una estructura de concreto armado soportada en columnas del mismo material que soporta el área de cada uno de los edificios que componen el campus.</p> <p>Paredes. Se componen a base de tabicón y recubierta a base de repellado en su perímetro y mediante divisiones funcionales con tabla roca. Puertas. De madera, herrería, aluminio combinadas con vidrio. Ventanas. De madera, herrería, aluminio combinadas con vidrio.</p> <p>Iluminación. Artificial. Pisos. Azulejos, concretos, adoquines, áreas verdes.</p>
Antigüedad del inmueble o instalación	18 años a partir del 2023
Uso para el que fue creado originalmente.	Creación de una institución de Nivel Superior
Descripción de las modificaciones	N/A
Total de Población fija y flotante	<p>Flotante: Estudiantes: 5001, Docentes: 280</p> <p>Fija: Administrativa: 113</p>

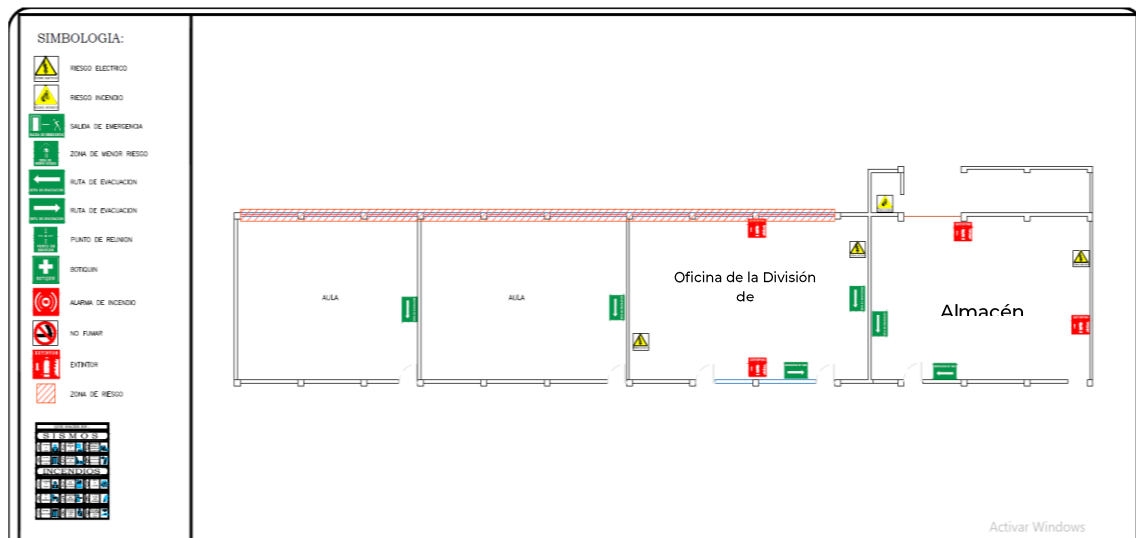
COLINDANCIAS

Orientación.	Descripción de predio, construcciones o vías públicas.
Norte	Empresa vecina
Sur	Plaza comercial
Oriente	Juzgados del Tribunal Superior de Justicia
Poniente	Casas habitación de Infonavit

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE RIESGOS INTERNOS Y DE RECURSOS



Edificio C



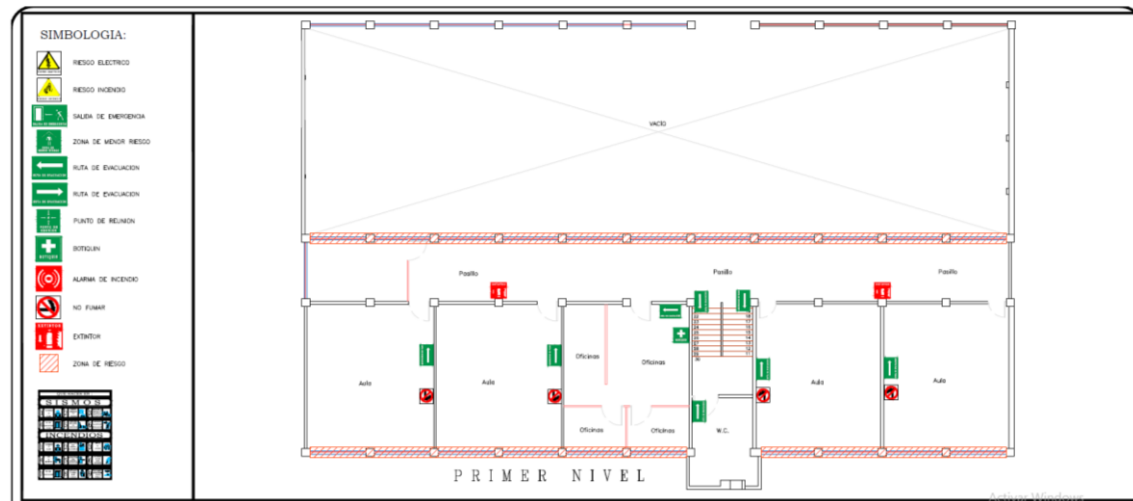
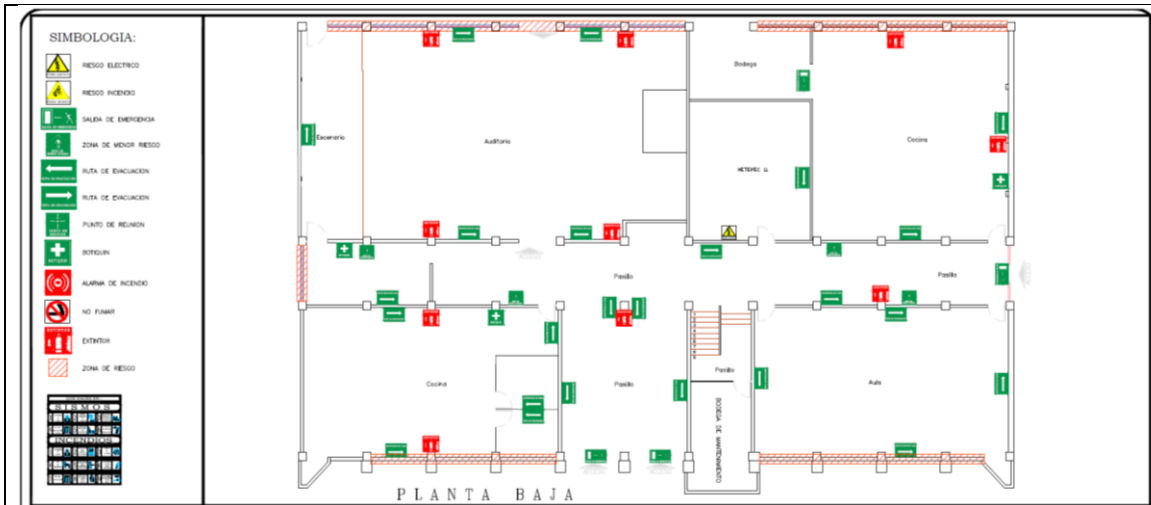
Edificio D



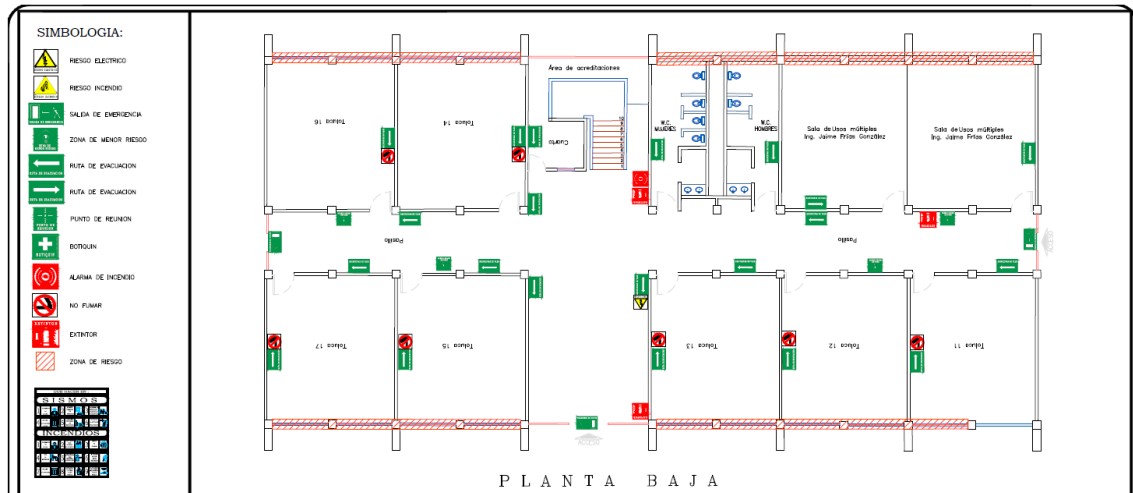
Edificio E



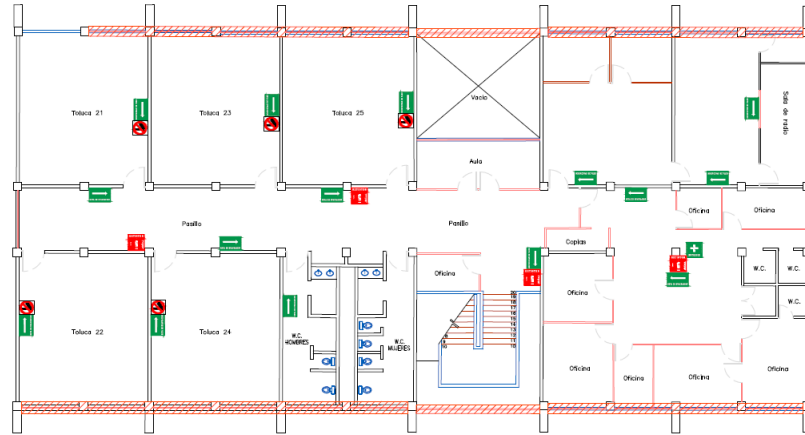
Edificio F



Edificio C



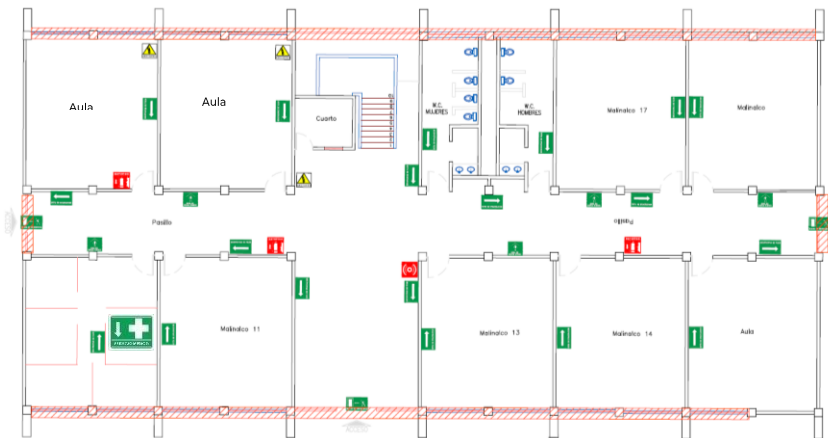
SIMBOLOGIA:



PRIMER NIVEL

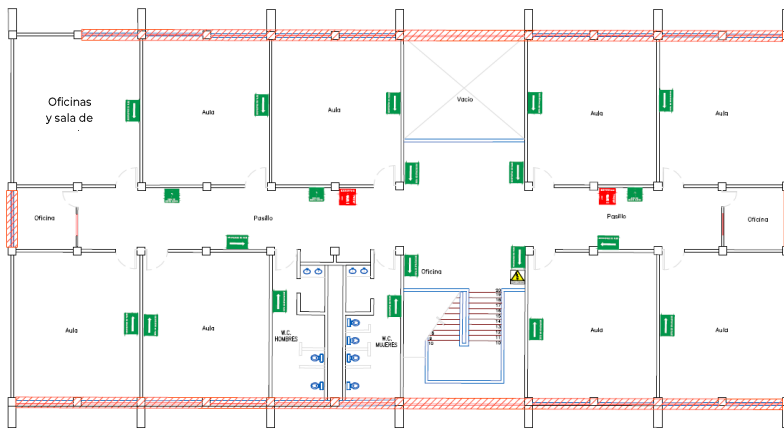
Edificio H

SIMBOLOGIA:



PLANTA BAJA

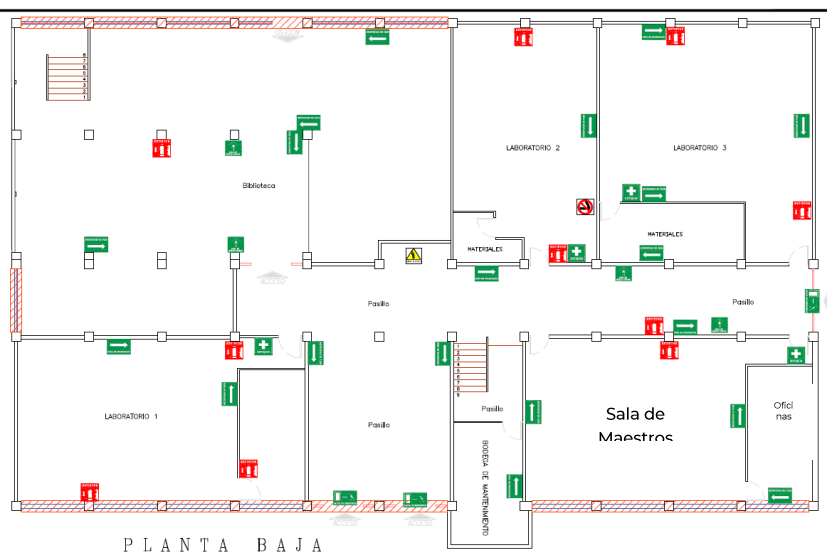
SIMBOLOGIA:



PRIMER NIVEL

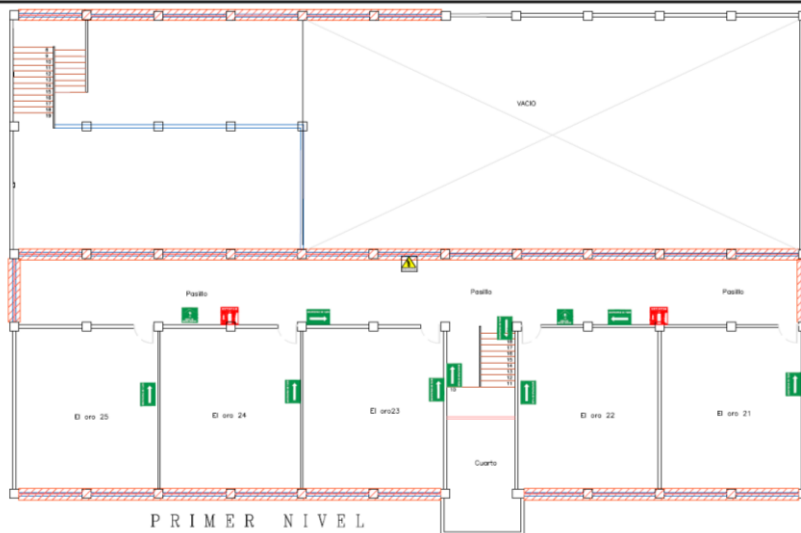
Edificio I

SIMBOLOGIA:



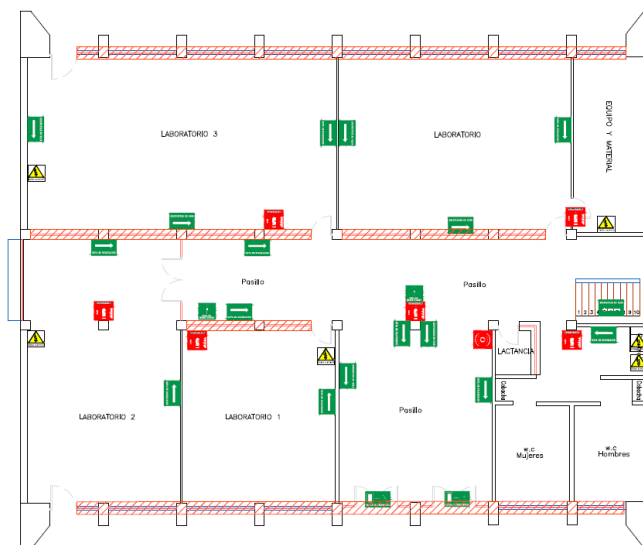
P L A N T A B A J A

SIMBOLOGIA:



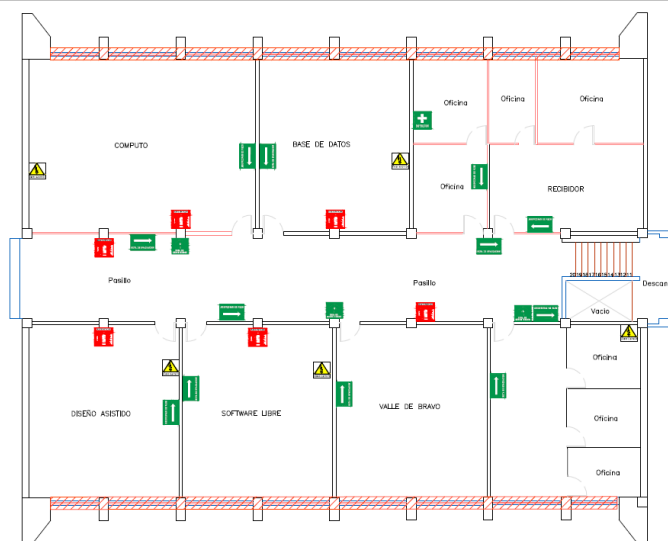
P R I M E R N I V E L

SIMBOLOGIA:



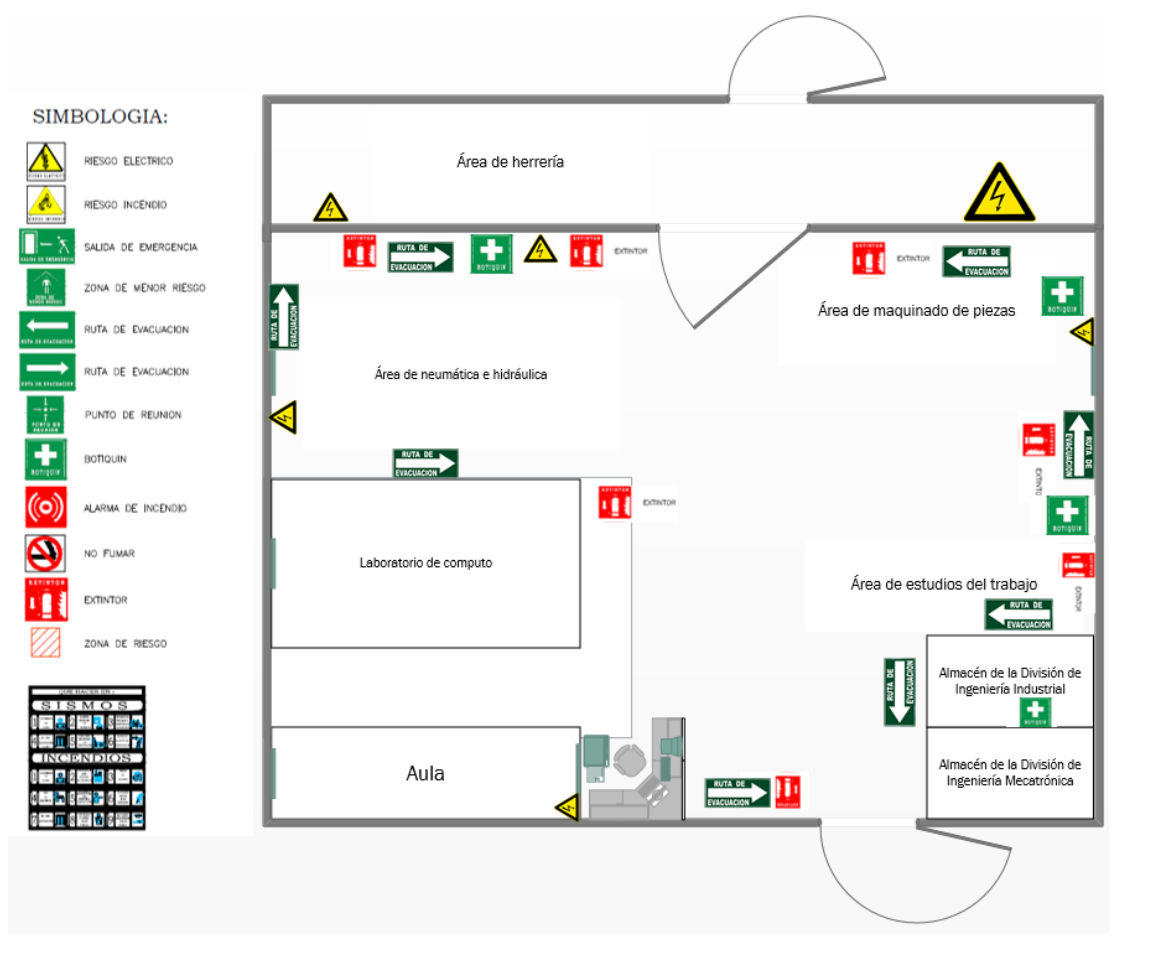
P L A N T A B A J A

SIMBOLOGIA:



PRIMER NIVEL

Nave Industrial



Riesgos por daños estructurales Apéndice A.3

Los aspectos de este apartado, se evalúan por simple apreciación visual y dependiendo de la calificación que se obtenga, se aplicará una evaluación detallada realizada por un experto en estructuras y con cargo al solicitante en términos de la reglamentación local y normatividad aplicable vigente, siendo el siguiente.

Diseño Estructural	SI	NO
¿Presenta Inclinación?		X
¿Presenta Separación de Elementos Estructurales?		X
¿Presenta Deformaciones en muros, columnas, losas o trabes?		X
¿Los muros presentan grietas?		X
¿Existen filtraciones de agua?		X
¿Presenta daños en escaleras y rampas?		X

RIESGOS POR DEFICIENCIAS EN LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS DEL INMUEBLE

A.4.1 Medición de deficiencias en los servicios del inmueble

DEFICIENCIA EN LA INSTALACION		SI	NO
4.1.1	Instalación hidrosanitaria		
	a) Presenta fugas		X
	b) Daños en cisterna		X
4.1.2	Instalación de gas		
	a) Presenta fugas		X
	b) Anomalías en el tanque		X
4.1.3	Instalación eléctrica		
	a) Subestación		X
	b) Tablero		X
	c) Cableado		X
	d) Interruptores		X
	e) Lámparas		X
	f) Lámparas de emergencia		X
	g) Planta de emergencia		X
	h) Cajas de distribución		X
4.1.4	4.1.4 Instalación de aire acondicionado		X
4.1.5	4.1.5 Ventilación		X
4.1.6	4.1.6 Instalación especial (calderas, red de ductos o contenedores de productos químicos peligrosos, etc)		X
	a) Especificar		X

Determinación de Riesgos				
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 2,3,5,6	ALTO RIESGO (Medidas correctivas)		X
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 1,4	BAJO RIESGO (Medidas Preventivas)		X

RIESGOS POR ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

A.5.1 Riesgos por condiciones inseguras que existen en elementos no estructurales en:

CONDICION INSEGURA			SI	NO
5.1.1	Anaqueles y/o estantería			X
5.1.2	Cancelería			X
5.1.3	Vidrios			X
5.1.4	Puertas y ventanas			X
5.1.5	Antenas			X
5.1.6	Elementos suspendidos			X
5.1.7	Muros falsos			X
5.1.8	Plafones			X
5.1.9	Lámparas			X
5.1.10	Disposición de los muebles			X
5.1.11	Elevadores			X
5.1.12	Productos químicos peligrosos (tóxicos, combustibles o inflamables) que puedan caer			X
Determinación de Riesgos				
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 1,3,5,8,9,11,12	ALTO RIESGO (Medidas correctivas)		X
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 2,4, 6, 7,10	BAJO RIESGO (Medidas Preventivas)		X

A.6 RIESGOS POR ACABADOS EN EL INMUEBLE

A.6.1 Riesgos por condiciones inseguras que se presentan los acabados en el inmueble.

CONDICION INSEGURA			SI	NO
6.1.1	Lambrines			X
6.1.2	Recubrimientos de material combustible			X
6.1.3	Pisos y desniveles		X	
6.1.4	Pisos falsos			X
6.1.5	Losetas y azulejos			X
DETERMINACIÓN DEL RIESGO:				
SI		ALTO RIESGO		

	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 3,4,5,6	(Medidas correctivas)	Se colocan los señalamiento en desniveles en pasillos	
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 1,2	BAJO RIESGO (Medidas Preventivas)		

A.7 RIESGOS POR DEFICIENCIAS EN LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA Y DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO DEL INMUEBLE

A.7.1 Evaluación del riesgo en el inmueble.

RIESGO		SI	NO
7.1.1	Sistemas de alertamiento		X
7.1.2	Equipo contra incendio		X
7.1.3	Extintores		X
7.1.4	Botiquines		X
7.1.5	Equipo de protección personal para atención de emergencias		X
7.1.6	Materiales y equipo para atención de emergencias		X
7.1.7	Rutas de Evacuación		X
7.1.8	Salidas convencionales o de emergencia		X
7.1.9	Señalización		X
7.1.10	Brigadas de emergencia		X
7.1.11	Sistemas de comunicación de emergencia		X
7.1.12	Zonas de seguridad y zona de conteo		X
7.1.13	Servicio médico o de primeros auxilios		X
DETERMINACIÓN DEL RIESGO:			
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 1-12	ALTO RIESGO (Medidas correctivas)	
SI	EN CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES 13	BAJO RIESGO (Medidas Preventivas)	

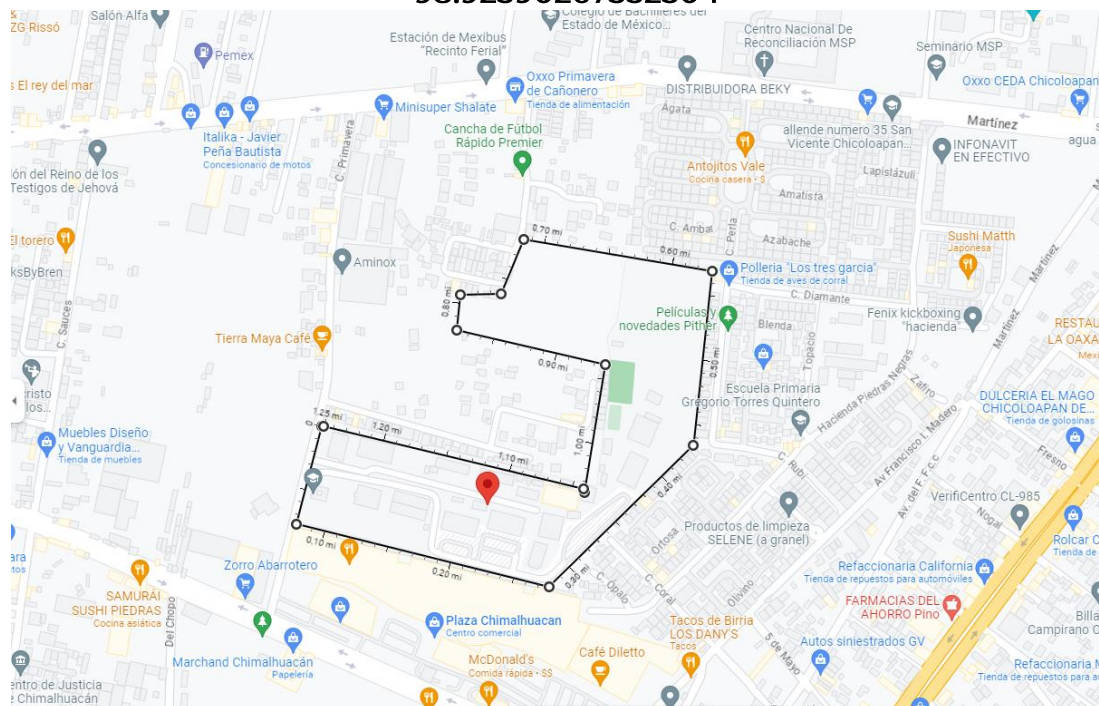
A.8 IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE RIESGOS EXTERNOS Y DE RECURSOS

A.8.1 Plano o Croquis de localización.

Norte geográfico del inmueble y sus colindancias

19.413709005673358;

-98.92590267352504



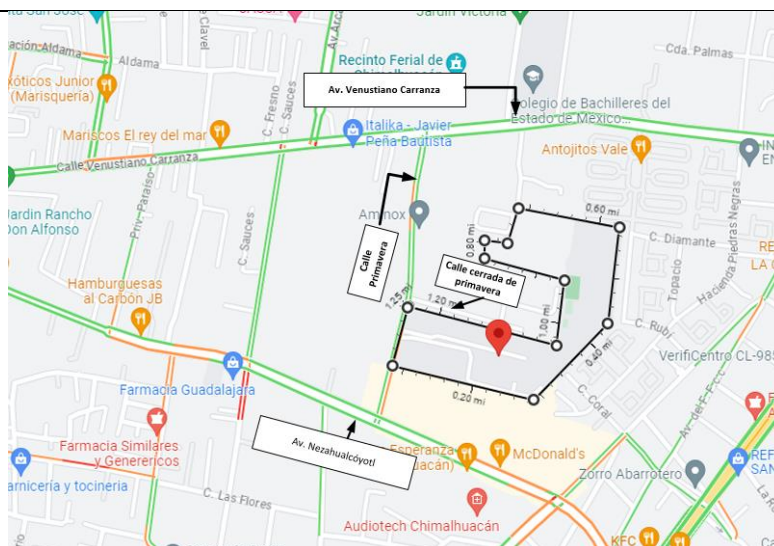
Nombre de las principales calles y avenidas en un radio mínimo de 500 metros. Si fuera de esta distancia existe un riesgo inminente para la instalación, el radio deberá de ser mayor.

CALLES Y AVENIDAS

Calles: calle primavera y calle cerrada de primavera

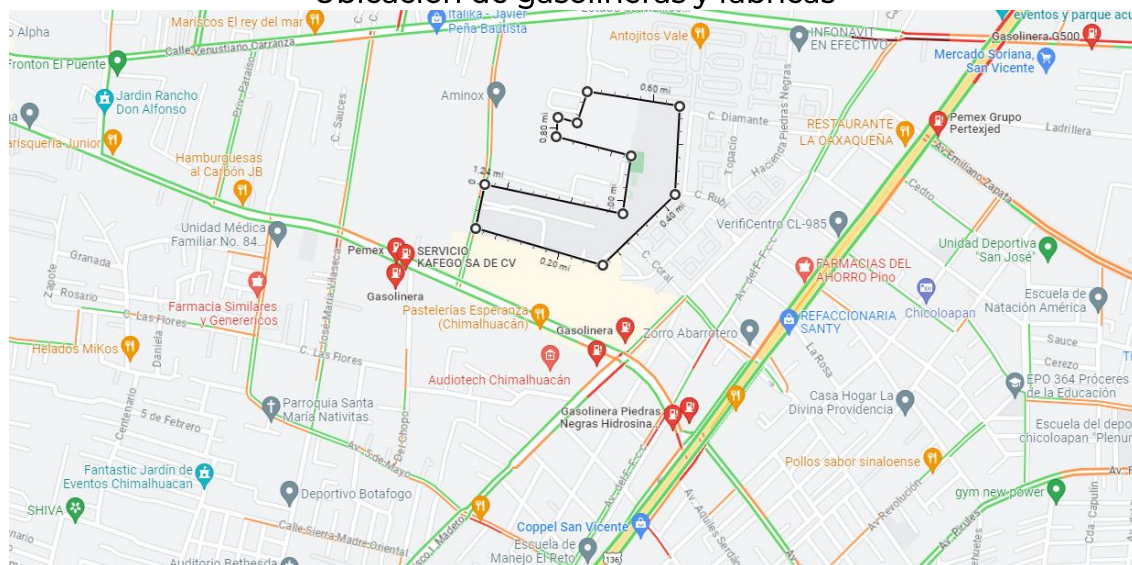
Avenidas: Av. Nezahualcóyotl, Av. Venustiano Carranza

Lo antes mencionado se encuentra localizado en el mapa siguiente:



Riesgos externos previamente identificados en el análisis.

Ubicación de gasolineras y fabricas



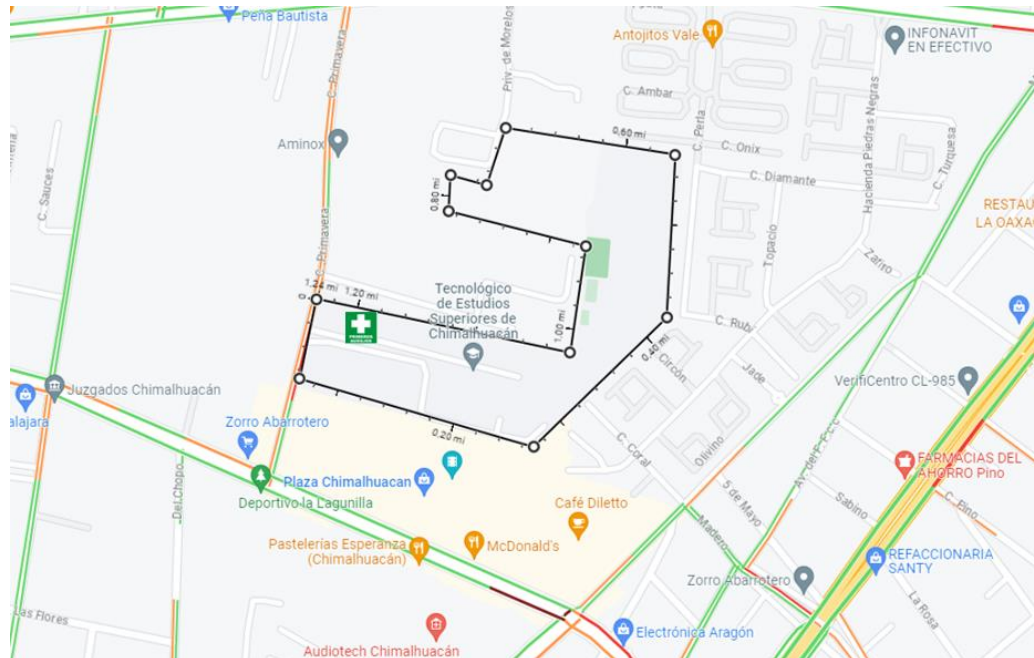
Zonas consideradas como de alto riesgo o máxima seguridad.

Las zonas marcadas de color naranja, son consideradas de alto riesgo, debido a que en temporadas de lluvias llegan a inundarse alcanzado hasta el metro de altura.



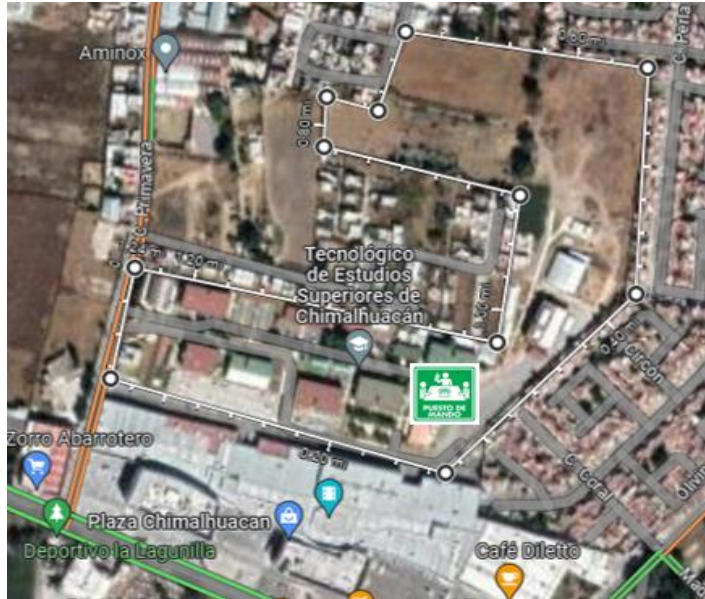
Lugar donde se ubicará el puesto de primeros auxilios en caso de emergencia o desastre, si este se encuentra dentro del inmueble

El lugar del puesto de primeros auxilios se encuentra dentro del tecnológico en el edificio "H"



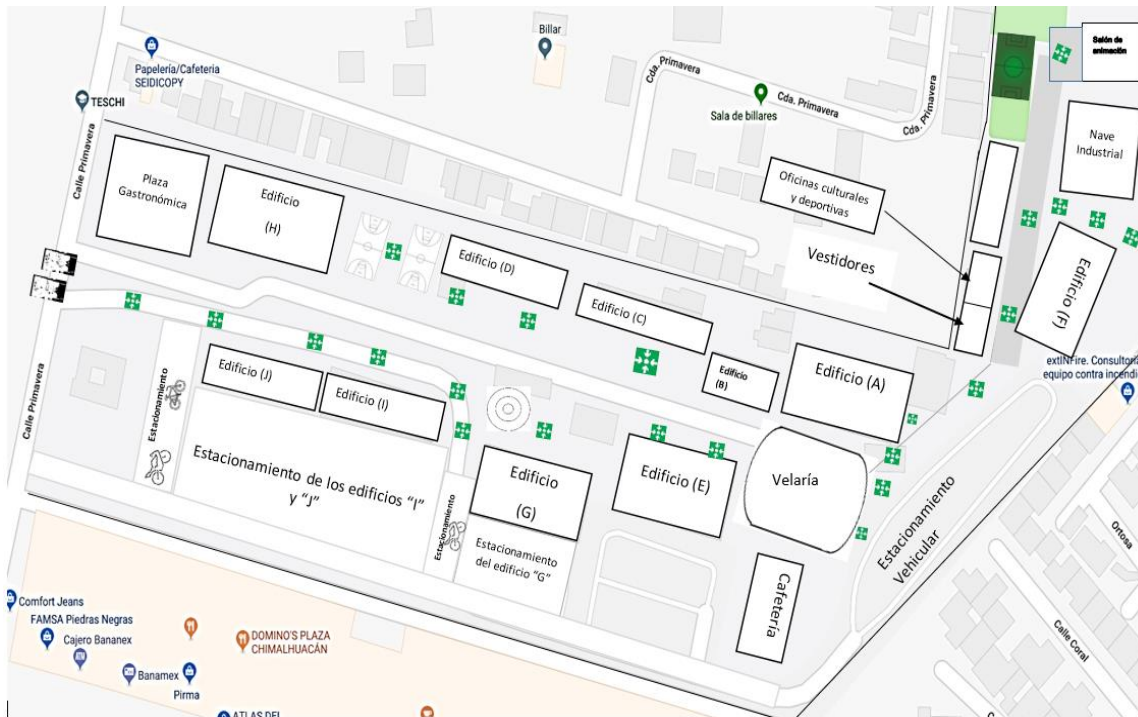
Lugar donde se ubicará el puesto de mando en caso de emergencia o desastre, si se encuentra dentro del inmueble.

El puesto de mando en caso de un desastre en el inmueble se encuentra en el velaría institucional.



Rutas de evacuación hacia la zona de seguridad externa o punto de reunión externo, alejado de la zona de riesgo.

En el mapa se muestran las zonas de seguridad de la institución



Señales, simbología y avisos, conteniendo su significado

Aviso que hacer en caso de sismo e incendio



Ubicación salida de emergencia



Señalamiento del botiquín de primeros auxilios



Señalamiento de rutas de evacuación



Señalamiento de zona de menor riesgo

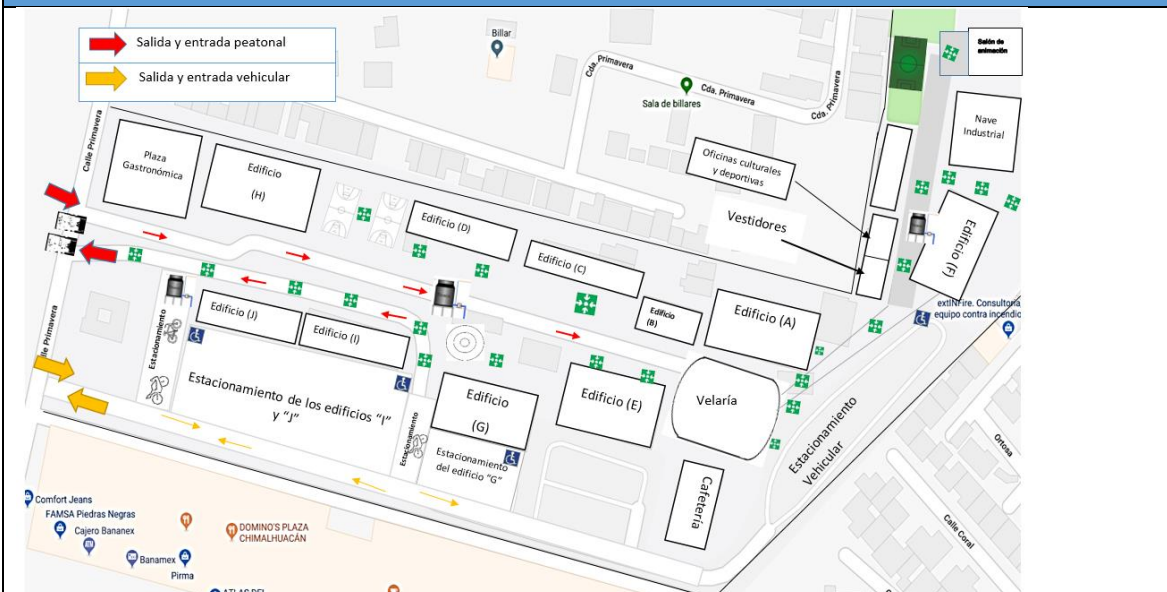


Señalamientos de puntos de reunión



Color de seguridad	Significado
Rojo	➤ Identifica equipo contra incendio, alto, prohibición
Amarillo	➤ Precaución ➤ Riesgo
Verde	➤ Indicativos ➤ (ruta de evacuación, primeros auxilios, zona de seguridad, punto de reunión)
Azul	➤ Obligación (uso de equipo de protección personal) ➤ Información (rampas para discapacitados)

Zonas de menor riesgo y zona de conteo si ésta se ubica fuera del inmueble



Ubicación de las alarmas de emergencia sonora y visual, para el caso que aplique

Ubicación de los alertamientos sísmicos en el institución



A.8.1.2 CROQUIS DEL EXTERIOR DEL INMUEBLE



A.9.1 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EXTERNOS

Elemento a evaluar	Existe riesgo		Distancia aproximada
	Si	No	
9.1.1 Tanques de gas L.P.		✓	3000 m
9.1.2 Torres con líneas de alta tensión		✓	5.63 km
9.1.3 Transformadores de energía eléctrica		✓	16 m
9.1.4 Postes en mal estado		✓	1 km
9.1.5 Árboles altos y/o antiguos		✓	2 km
9.1.6 Vías de ferrocarril		✓	542.62 m

9.1.7 Inmuebles aledaños dañados		✓	690 m
9.1.8 Anuncios espectaculares		✓	700 m
9.1.9 Almacenes de sustancias peligrosas	✓		486.51 m
9.1.10 Polvorines		✓	5,36 km
9.1.11 Fábricas		✓	1 km
9.1.12 Estaciones de servicio de gasolina y/o gaseras	✓		398.76 m
9.1.13 Plantas de PEMEX		✓	102.13 km
9.1.14 Ductos con sustancias peligrosas		✓	61.1 km
9.1.15 Tiraderos de Basura o rellenos sanitarios Basureros	✓		2.65 km
9.1.16 Ríos		✓	82.1 km
9.1.17 Lagos o Lagunas		✓	6.92 km
9.1.18 Presas		✓	7.84 km
9.1.19 Otros		✓	5 km

A.10.1 IDENTIFICACIÓN DE AGENTES DESTRUCTIVOS O PERTURBADORES

AGENTE PERTURBADOR DE TIPO	Existe riesgo	
	Si	No
GEOLÓGICO		
SISMO		
a) Derrumbe de edificios aledaños	✓	
b) Caída de torres de alta tensión		✓
Otros: ¿cuáles? que se abra la tierra o suelo durante el movimiento telúrico	✓	
Fallas o Fracturas del suelo	✓	
agrietamientos geológicos	✓	
Asentamientos por cavidades	✓	
Movimientos de Tierra	✓	
a) Arrastres lentos o reptación		✓
b) Derrumbe de tierra		✓
c) Deslizamiento de talud		✓
d) Avalancha o alud		✓
e) Hundimientos	✓	

Deforestación		✓
Desertificación		✓
Erosión del suelo productivo		✓
Sobre explotación de fuentes de agua		✓
Sobre explotación del manto freático		✓
Vulcanismo		✓
a) Lluvia de ceniza		✓
b) Afectación por lava		✓
c) Afectación por flujos piroclásticos		✓
d) Afectación por flujos de lodo		✓
Tsunami		✓
Otros: ¿cuáles?		✓
10.1.2 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO HIDROMETEOROLOGICO	Existe riesgo	
	Si	No
Inundación		
Por obstrucción de ductos de eliminación	✓	
Por Insuficiencia de sistemas de drenaje profundo	✓	
Por río		✓
Por lago, laguna, presa		✓
Por lluvia	✓	
Por mar		✓
10.1.2.2 Vientos fuertes		✓
10.1.2.3 Huracán		
10.1.2.4 Marea de Tormenta		✓
10.1.2.4 Tormenta eléctrica	✓	
10.1.2.6 Lluvia torrencial	✓	
10.1.2.7 Tromba		✓
10.1.2.8 Tornado		✓
10.1.2.9 Tormenta de Granizo	✓	
Helada		
10.1.2.11 Nevada		✓
10.1.2.12 Avalancha de nieve		✓
10.1.2.13 Sequía		✓

10.1.3 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO SANITARIO

10.1.3 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO SANITARIO		Existe riesgo	
		Si	No
10.1.3.1	Epidemia		
	a) ¿A qué tipo de epidemia es vulnerable? - CORONAVIRUS (COVID-19)	✓	

	<ul style="list-style-type: none"> - SARS-CoV-2 - Viruela Símica - Virus H1N1 		
10.1.3.2	Plaga		
	a) ¿A qué tipo de plaga es vulnerable? <ul style="list-style-type: none"> - Roedores - Cucarachas - Avispa - Chinche - Mosquitos, hormigas - Hormiga y termita - Garrapatas - Piojos 	✓	
10.1.3.3	Intoxicación o Envenenamiento		
	a) ¿A qué tipo de intoxicación o envenenamiento es vulnerable? <ul style="list-style-type: none"> - Quema del basurero municipal por nube toxica 	✓	

10.1.4 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO QUIMICO-TECNOLOGICO

10.1.4 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO QUIMICO-TECNOLOGICO		Existe riesgo	
		Si	No
10.1.4.1	Incendio		
	a) Inmueble	✓	
	b) Instalación móvil o semifija		✓
	c) Forestal	✓	
	¿Qué se quemaría? <i>El Tecnológico Cuenta con un terreno donde el 50% es baldío y con hierba abundante, y en temporadas de calor se encuentra seco, debido por la radiación calorífica del sol, provoca los incendios forestales.</i> <i>En los Inmueble también somos propensos a incendios como salones de clases, los diversos laboratorios (química, Gastronomía, Nave Industrial, Laboratorios de computo), oficinas, servicio médico, estacionamiento, talleres de mantenimiento, depósitos de residuos sólidos y almacén temporal de Residuos Peligrosos.</i> <i>Al quemarse los materiales y objetos de cada uno de los inmuebles, se produce una Contingencia ambiental: Situación de riesgo, derivada de actividades humanas o fenómenos naturales, que puede poner en peligro la integridad de uno o varios ecosistemas.</i>	✓	
	d) Industrial		✓
	e) Estación de servicio	✓	
	f) Planta almacenadora de gas o estación de carburación		✓

	g) Tlapalería		✓
	h) Mercado		✓
	Otros ¿cuáles? La institución se encuentra a 20 metros de la Plaza Comercial “Chimalhuacán” considerando como un riesgo aparente.	✓	
10.1.4.2	Fuga o derrame de productos químicos peligrosos		
	Principales productos químicos (Almacenen o procesan estos productos para su giro principal se anexarán las hojas de seguridad)		✓
	¿De qué manera una fuga o derrame de materiales, productos químicos peligrosos podría afectarlo? R= Si no hay un adecuado manejo interno de los residuos peligrosos, estos podrían afectar al medio ambiente, a la comunidad tecnológica y vecinos aledaños, lo que provocaría suspensión de las actividades de la institución, ya que esto derivaría un riesgos para la salud y medio ambiente.	✓	
	¿Cuál piensa usted que podría ser el lugar de origen? R: Los lugares serían los laboratorios de química, Nave Industrial, Laboratorios de Mecatrónica y Talleres de Mantenimiento.		✓
10.1.4.3	Exposición a materiales radioactivos		✓
10.1.4.4	Explosión	✓	
10.1.4.5	Contaminación por la fuga o derrame de productos químicos peligrosos	✓	
	a) Del aire	✓	
	b) Del suelo	✓	
	c) Del agua		

A.10.1.5 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO SOCIO-ORGANIZATIVO

10.1.5 AGENTE PERTURBADOR DE TIPO SOCIO-ORGANIZATIVO		Existe riesgo	
		Si	No
10.1.5.1	Accidente mayor		
	a) Accidente de vehículos que transporten materiales químicos peligrosos(explosivos, gas, cloro, gasolina, solventes, otros)		✓
	b) Accidente en donde se involucren vehículos terrestres de transporte de pasajeros		✓
	c) Accidente en donde se involucren vehículos aéreos		✓
	d) ¿Accidente en donde se involucren vehículos de transporte de carga?		✓
	e) Accidente en donde se involucren vehículos acuáticos de transporte de pasajeros		✓
	f) Otros, ¿Cuál o cuáles?		✓
10.1.5.2	Acto delictivo		
	a) Robo	✓	
	b) Robo con violencia	✓	

	c) Secuestro	✓	
	d) Invasión de bienes inmuebles		✓
	e) Interrupción de vialidades	✓	
10.1.5.3	Sabotaje		
	A) los Servicios Públicos		✓
	b) A los Servicios Privados		✓
10.1.5.4	Terrorismo		✓
10.1.5.5	Otros, ¿Cuál o cuáles?		✓
10.1.5.6	Disturbios sociales		
	a) Marchas y manifestaciones	✓	
	b) Plantones y mítines		✓
	c) Eventos culturales, deportivos o de diversión	✓	
	d) Actos vandálicos		✓
	e) Otros. ¿Cuáles?		✓

B.1 FORMATO DE MEDIDAS PREVENTIVAS

Riesgo	Ubicación	Medida(s) Preventiva(s)	Responsable del Seguimiento	Fecha o Plazo de cumplimiento* (Mes)	Observaciones

Delimitación de zonas seguras o de menor riesgo

Las zonas seguras o de menor riesgo son áreas que ofrecen las condiciones favorables necesarias para que la población permanezca en ese lugar lo más protegida posible durante una amenaza o presencia de un fenómeno natural perturbador o fenómeno antropogénico.

Se determinan de acuerdo con los riesgos que se identifiquen, de manera que pueden ser diferentes para cada agente perturbador. Se pueden delimitar zonas seguras interiores, internas y externas, y se identifican en croquis o planos.

EL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIMALHUACÁN tomando en cuenta los acabados, instalaciones, distribución de mobiliario recubrimientos, etc., se pudieron identificar varios puntos o áreas de seguridad o de menor riesgo en el interior de la institución, considerados únicamente para el riesgo identificado en lo referente a actividad sísmica, ya que para el caso de eventos en los que se pudiera involucrar fuego, los acabados, mobiliario, e incluso las características y distribución de la instalación eléctrica tanto en

oficinas como en los salones, no permiten establecer áreas o puntos de seguridad o menor riesgo para este efecto.

A.2.2 Croquis de distribución



6.2.13 b.- Directorio de Emergencias

 <p>PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS OFICINA ADMINISTRATIVA 55-92-08-63-19 Emergencias 55-92-08-63-18</p>	 <p>DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y TRÁNSITO MUNICIPAL 55-93-15-24-54 55-93-15-24-55</p>
 <p>DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS MEDICAS 55-92-96-74-47</p>	 <p>DIRECCIÓN DE TRANSITO VIALIDAD Y MOVILIDAD 56-36-23-92-55 56-36-23-92-54 56-36-23-92-58</p>

 <p>ODAPAS 55-92-58-06-44 55-92-58-06-43</p>	 <p>071</p>
 <p>UEPAVIG 55-36-23-92-57</p>	<p>DENUNCIA ANONIMA</p> <p>089</p>

"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

6.2.13 RESUMEN DE BINES MATERIALES

Esta sección contiene el inventario de bienes mueble de la institución, con la finalidad de tener un cálculo aproximado de la pérdida económica de bienes, información servirá solo para calcular la vulnerabilidad económica de los bienes, se anexa la liga electrónica de los bins muebles del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán para su consulta, información que siempre se encuentra en constante actualización.

Link de Inventario de bienes muebles FRACCIÓNXXXVIII A

https://ipomex.org.mx/ipo3/lgt/indice/TESCHI/art_92_xxxviii_a.web

6.2.13.2 NÚMERO TOTAL DE POBLACIÓN DIVIDIDA POR GÉNERO Y EDADES

6.2.13.2 a.- Número total de población permanente dividida por género

Población permanente dividida por género	Cantidad
Mujeres	60
Hombre	50
Total	110

6.2.13.2 b.- Niños de 0 a 12 años

La institución no cuenta con población en ese rango de edad.

Concepto	Cantidad %
Niños de 0 a 12 años	0%

6.2.13.2 b.- Adolescentes de 13 años a 17 años

La institución no cuenta con población en ese rango de edad.

Concepto	Cantidad %
Adolescentes de 13 años a 17 años	0%

6.2.13.2 b.- Adultos de 18 años a 59 años

Concepto	Cantidad %
Adultos de 18 años a 59 años	99%



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

6.2.13.2 b.- Adultos mayores de 60 años en adelante

Concepto	Cantidad %
60 años en adelante	1%

6.2.13.2 c.- Número de población permanente con discapacidad, edad y Ubicación dentro de las instalaciones

Número de población permanente con discapacidad	Edad	Ubicación
Lic. Luis Abraham Bautista	28	Edificio J
C. Anna Nancy Castro Guzmán	47	Edificio D
C. Horacio Duarte Torres	50	Talleres de Mantenimiento

6.2.13.2 c.- Número estimado de población flotante que reciben

Número de población Flotante	Fechas Días	Horarios
120 estudiantes de media superior para conocer la escuela en un recorrido	Cada fin de semestre comprendido en fechas de 13 de enero y 10 de julio	Matutino de 10:00 a 12:00 horas
600 personas que visitan, y que pueden alterar los planes de emergencia establecidos	Clausura de estudiantes que son los días primera semana de febrero y cuarta semana agosto.	Matutino de 10:00 a 13:00 horas Vespertino de 14:00 horas a 17:00 horas





6.2.14 SEÑALIZACIÓN CON FORME A LA NOM-003-SEGOB-2011

Inventario de Señalización de los Edificios

SEÑALAMIENTOS	EDIFICIO	ARRIBA	ABAJO
Señalamientos de rutas de evacuación.	A	10	8
	F	7	8




“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

	E	9	15
	G	9	10
	I	4	6
	J	10	2
	H	7	13
zonas de seguridad 	A	1	4
	F	0	0
	E	0	2
	G	1	3
	I	2	2
	J	4	0
	H	1	3
señalamiento de primeros auxilios 	A	2	0
	F	1	5
	E	0	2
	G	4	0
	I	1	3
	J	4	10
	H	1	0
	C	NA	2
	D	NA	2
	Foro de Animación Digital	NA	1
	Culturales	NA	1
	Vigilancia	NA	2
señalamientos de salidas de emergencias 	A	NA	3
	F	NA	3
	E	NA	3
	G	NA	3
	I	NA	4
	J	NA	2
	H	NA	3
Señalamiento que hacer en caso de un sismo.	A	0	2
	F	0	0
	E	1	1
	G	0	1
	I	0	0
	J	0	0



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

	H	1	0
---	---	---	---





Señaléticas en Laboratorios y La Nave Industrial del TESCHI

Laboratorios de Ingeniería Química

SEÑALAMIENTOS	EDIFICIO	CANTIDAD
Señalamientos de rutas de evacuación. 	Laboratorio de Química	4
	Laboratorio de físico química	2
	Laboratorio de operaciones unitarias	3
	Laboratorio de Docencia e investigación	2
Señalamiento de primeros auxilios 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
Señalamientos de salidas de emergencias 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
	Laboratorio de Química	1



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.


Señalamiento que hacer en caso de un sismo. 	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
	Laboratorio de Química	1
Uso obligatorio de protección ocular 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
Uso obligatorio de bata 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
Uso obligatorio de hule 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
	Laboratorio de Química	1



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.





No introducir alimentos 	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
Uso obligatorio de calzado de seguridad 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1
Clasificación de sustancias peligrosas 	Laboratorio de Química	1
	Laboratorio de físico química	1
	Laboratorio de operaciones unitarias	1
	Laboratorio de Docencia e investigación	1

Laboratorios de Gastronomía

SEÑALAMIENTOS	EDIFICIO	CANTIDAD
Señalamientos de rutas de evacuación. 	Laboratorio de gastronomía	3
	Laboratorio de cocina internacional	2
	Laboratorio de panadería	3




"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

Señalamiento de primeros auxilios 	Laboratorio de gastronomía	1
	Laboratorio de cocina internacional	1
	Laboratorio de panadería	1
Señalamientos de salidas de emergencias 	Laboratorio de gastronomía	1
	Laboratorio de cocina internacional	1
	Laboratorio de panadería	1
Señalamiento que hacer en caso de un sismo. 	Laboratorio de gastronomía	1
	Laboratorio de cocina internacional	1
	Laboratorio de panadería	1
Uso de equipo obligatorio de trabajo 	Laboratorio de gastronomía	1
	Laboratorio de cocina internacional	1
	Laboratorio de panadería	1


SEÑALAMIENTOS	EDIFICIO	ARRIBA	ABAJO
	A	0	1





“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Riesgo eléctrico de los transformadores 	F	0	2
	E	3	0
	G	0	1
	I	1	1
	J	4	1
	H	1	1

Señalamiento de Riesgo Eléctrico en Transformadores de la institución





SEÑALAMIENTOS RIESGO ELÉCTRICO	EDIFICIO	TRASFORMADOR	CANTIDAD DE SEÑALAMIENTOS
	A	1	2
	G	1	2
	A	1	1
	FUERA DE LA NAVE INDUSTRIAL	1	1

Nave Industrial del TESCHI

SEÑALAMIENTOS	CANTIDAD
Señalamientos de rutas de evacuación. 	15
Señalamiento de primeros auxilios 	4








“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

<p>Señalamientos de salidas de emergencias</p> 	<p>3</p>
<p>Señalamiento que hacer en caso de un sismo.</p> 	<p>3</p>
<p>Uso obligatorio de protección ocular</p> 	<p>2</p>
<p>Uso obligatorio de ropa de trabajo</p> 	<p>3</p>
<p>Uso obligatorio de equipo de seguridad</p>	<p>2</p>




"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

	
<p>Uso obligatorio de protección auditivos</p> 	<p>1</p>
<p>Área ruidosa</p> 	<p>4</p>
<p>No introducir alimentos y prohibido tomar alimento</p> 	<p>4</p>
<p>Riesgo Eléctrico</p> 	<p>3</p>
<p>Uso Obligatorio de Careta de Soldar</p>	<p>1</p>

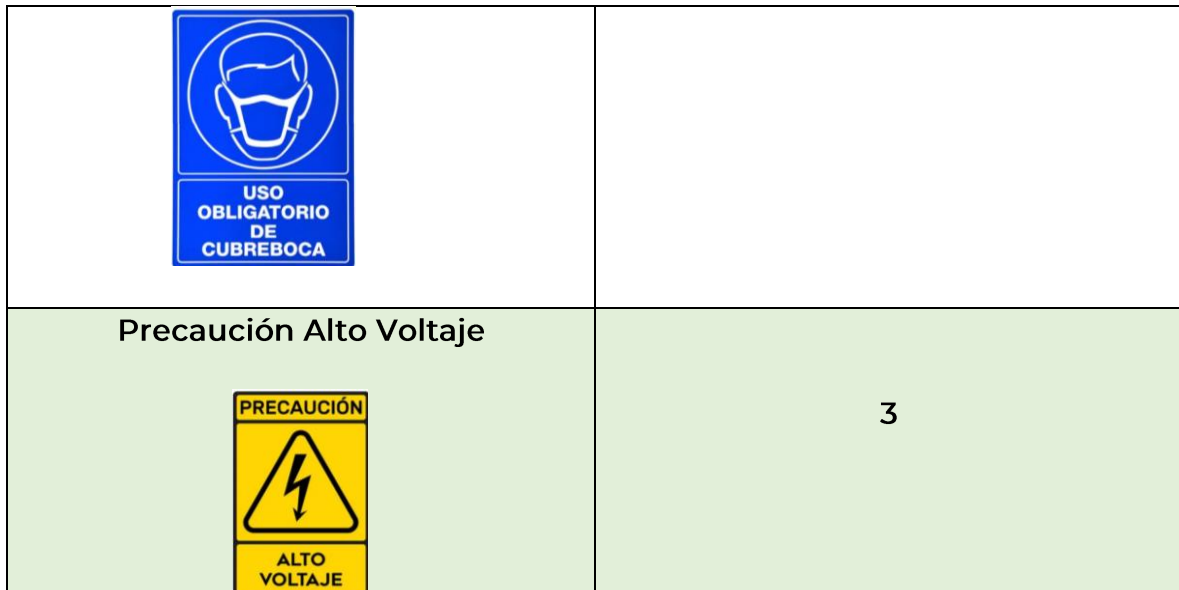


"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

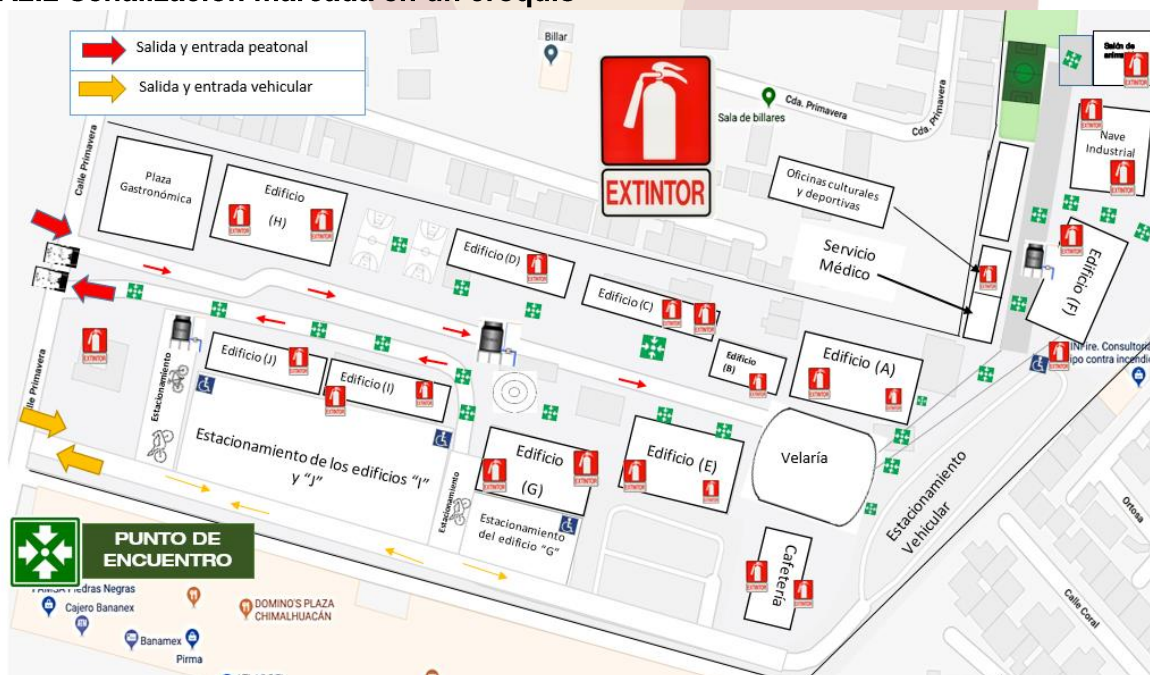
	
<p>Uso obligatorio de guantes de seguridad</p> 	<p>1</p>
<p>Trampas y letreros de ratón</p> 	<p>2</p>
<p>Uso obligatorio de Gel antibacterial</p> 	<p>1</p>
<p>Uso obligatorio de cubrebocas</p>	<p>3</p>



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.



A2.2 Señalización marcada en un croquis



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

6.2.15.1 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO (BITÁCORA DE MANTENIMIENTO)

Estará integrado por los procedimientos internos de conservación debiendo ser de carácter preventivo y correctivo, tendientes a disminuir la vulnerabilidad de los inmuebles, mediante el óptimo estado de los sistemas eléctrico, hidro-sanitario, de comunicación, gas y equipo de seguridad y físico del inmueble entre otros, evitando posibles fuentes de riesgo y encadenamientos de agentes perturbadores.

Programa de Mantenimiento (preventivo y correctivo)

Programa Preventivo: es aquel que busca prevenir las fallas y mitigar las condiciones riesgosas, a fin de mantener permanentemente en perfecto estado de funcionamiento las instalaciones.

Con ello se busca lo siguiente:

- a) Asegurar el buen funcionamiento del establecimiento.
- b) Conservar los equipos e instalaciones
- c) Estar preparados para que, en el momento de una emergencia, el equipo que se use para combatirla se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento.
- d) Evitar riesgos y accidentes.
- e) Aminorar en lo posible los efectos de un desastre.

Programa Correctivo: busca prevenir las fallas y condiciones peligrosas que se presenten, a fin de evitar la concatenación de situaciones riesgosas que puedan producir calamidades.

Con ello se busca lo siguiente:

- a) Contar con una organización de medios físicos y humanos que se encarguen de realizar las tareas de mantenimiento.
- b) Contar con la disponibilidad de dichos medios.
- c) Establecer normas y responsabilidades de mantenimiento.

Con dicha infraestructura se puede poner en marcha el Plan General de Mantenimiento, el cual se debe cumplir, sin embargo, en su ejecución es necesario tener en cuenta, además, ciertos aspectos, como son los siguientes:



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

1. Flexibilidad del plan, que permita en cualquier momento atender situaciones inesperadas, no previstas en el plan, sin que por ello se deje de cumplir.
2. Previsión, en cuanto a las órdenes de trabajo a fin de contar con los tiempos de reparación adecuados para cumplir las tareas fijadas en el programa de mantenimiento.
3. Evitar la acumulación de pendientes, con lo cual se busca el equilibrio entre el mantenimiento, el periodo de aprovisionamiento de reparación y las órdenes del pedido del trabajo. De este modo, el plan se mantendrá operativo, actualizado y eficaz.
4. La maquinaria y equipo deberá contar con las condiciones de seguridad e higiene de acuerdo a las normas correspondientes.
5. Todas las partes móviles de su maquinaria y equipo y su protección, así como los recipientes sujetos a presión y generadores de vapor, deberán revisarse y someterse a un mantenimiento preventivo, y en su caso al correctivo, de acuerdo a las especificaciones de cada maquinaria y equipo.
6. El administrador, gerente propietario o poseedor de una empresa, industria o establecimiento, deberá conservar durante la vida útil de los recipientes sujetos a presión y generadores de vapor o calderas, los antecedentes de alteraciones y reparaciones, modificaciones y condiciones de operación y mantenimiento de los mismos.
7. El administrador, gerente, propietario o poseedor de una empresa, industria o establecimiento deberá contar con el personal, materiales y procedimientos necesarios para la atención de emergencias en maquinaria y equipo.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
Situación Actual	Medidas Preventivas
La condición actual en el interior y el exterior del plantel es adecuada.	a) Realizar revisiones y trabajos de mantenimiento semestrales a las instalaciones eléctricas a través del personal de manteamiento o en su caso proveedores especializados. b) Realizar fumigaciones periódicas. c) Verificar que las chapas de todas las puertas funcionen correctamente.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

	<p>d) No sobrecargar los contactos de luz.</p> <p>e) No acumular basura o desperdicios fuera de los lugares asignados, ya que estos se pueden convertir en focos de incendio.</p> <p>f) Asegurarse de que los extintores de presión contenida reciban revisión y mantenimiento una vez por año como mínimo.</p> <p>g) Vigilar constantemente que los señalamientos de advertencia y restrictivos existentes en el</p>
--	---

MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
Situación Actual	Medidas Preventivas
La condición actual en el interior y el exterior del plantel es adecuada.	<p>Dadas las condiciones actuales son adecuadas, los únicos puntos que se podría mencionar son:</p> <p>SIN COMENTARIOS.</p>
PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	
<p>En el plantel no existe maquinaria, recipientes sujetos a presión, generadores de vapor o calderas, por lo que el Plan General de Mantenimiento se centrará en instalaciones y condiciones generales del establecimiento, incluida la limpieza.</p> <p>Para tener un control puntual sobre el mantenimiento que se proporciona al establecimiento, se sugiere el formato que se muestra a continuación: “BITÁCORA DEL PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO”, mismo que debe ser llenado obligatoria y oportunamente no solo para efectos de control, si no en caso de información, reclamaciones, garantías, descripción del trabajo, etc.</p>	



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

6.2.15.2 Bitácora de mantenimiento

Descripción de la actividad	Nombre del trabajador autorizado para ejecutar el mantenimiento	Área o lugar donde se desarrollará la actividad.	Fecha y hora.	Medidas y procedimientos de seguridad.

NOTA: La bitácora de mantenimiento, se aplica para todas las actividades en cuanto al trabajo de electricidad, Hidro-Sanitario, Instalaciones de gas y el uso del equipo de seguridad.

6.2.16 Medidas y Normas de seguridad integral.

Las medidas y normas de seguridad deberán contemplar el diseño y establecimiento de lineamientos de salvaguarda, aplicables a todos los inmuebles del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán, con el propósito de reducir al máximo la incidencia de riesgos en el interior.

6.2.16.2 Control de Acceso

Para el control de acceso a la institución se realiza lo siguiente:

- Registro de personas e indicación de revisión de vehículos.
- Uso de gafetes de identificación del personal, proveedores y visitantes.
- Regulación del uso de aparatos de comunicación o eléctricos.
- Restricción de entrada a zonas de riesgo o consideradas de máxima seguridad.

6.2.16.3 Medidas de seguridad en el área de trabajo

- Apagar, desconectar computadoras y aparatos eléctricos al final de jornada.
- Mantener limpia y ordenada el área de trabajo.
- Se restringe la entrada a zonas de riesgo como áreas de transformadores, sótanos, azoteas y almacenes que contengan sustancias peligrosas.
- Uso obligatorio de uniforme y equipos de protección personal.
- Control de entradas o salidas de empleados y objetos.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- f) Las puertas, vías de acceso y de circulación, escaleras, lugares de servicio y puesto de trabajo, deberán facilitar la actividad y desplazamiento de personas con discapacidad.

6.2.17 Equipo de seguridad

Anexo 10. Evaluación Técnica Detallada

EVALUACIÓN TÉCNICA DETALLADA

10.1 Descripción de las escaleras de servicio

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Escaleras homogéneas	✓		✓		
Cuenta con barandal	✓		✓		
Cuenta con pasamanos	✓		✓		
Cuenta con anti – derrapante	✓		✓		
Señalización	✓		✓		
Iluminación artificial	✓		✓		

10.2 Riesgos por deficiencias en las instalaciones de servicio, inmueble e instalación Hidro – sanitario

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Presenta fuga	✓			✓	
Daños en cisternas		✓	✓		
Daños tuberías	✓		✓		
Daños en señalizaciones		✓	✓		

10.3 Tanque de gas estacionario

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Presenta fuga	✓			✓	
Anomalías en el tanque		✓			



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Anomalías en tuberías		✓	✓		
Señalizaciones		✓	✓		

10.4 Instalaciones eléctricas

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Subestaciones		✓	✓		
Tablero		✓	✓		
Cableado	✓		✓		
Interruptores	✓		✓		
Lámparas	✓			✓	
Lámparas de emergencia	✓		✓		
Planta de emergencia	✓			✓	
Señalización	✓		✓		

10.5. Riesgos por elementos no estructurales

Riesgos por las condiciones de seguridad que existen en:

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Anaqueles y/o estantería	✓		✓		
Cancelería	✓		✓		
Vidrios	✓		✓		
Puertas y ventanas	✓		✓		
Antenas	✓		✓		
Elementos suspendidos	✓		✓		
Muros falsos	✓		✓		
Plafones	✓		✓		
Lámparas	✓		✓		

10.6. Riesgos por acabados en el inmueble

10.7.

Riesgos por las condiciones de inseguridad que presenta los acabados en el inmueble

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Lambrines	✓		✓		
Recubrimiento de material incombustible	✓		✓		



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Recubrimiento de material combustible	✓		✓		
Pisos y desniveles	✓		✓		
Pisos falsos	✓		✓		
Losetas y azulejos	✓		✓		

10.7. Riesgos por deficiencias en los equipos y servicios de emergencias

Evaluación de riesgos por la carencia, insuficiencia o inoperancia de los equipos y servicios de emergencia en el inmueble.

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Sistema de alertamente	✓		✓		
Sistema contra incendio	✓		✓		
Extintores	✓		✓		
Equipo de protección personal para la atención a emergencias.	✓		✓		
Material y equipo para la atención a Emergencias	✓		✓		
Rutas de evacuación	✓		✓		
Salidas de emergencia	✓		✓		
Señalizaciones	✓		✓		
Brigadas de emergencias	✓		✓		
Sistema de comunicación de emergencia		✓			
Zonas de seguridad y conteo	✓			✓	
Servicio médico o de primeros auxilios	✓		✓		

10.8. Otros riesgos internos como

DESCRIPCIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
OBJETOS QUE PUEDAN CAER COMO:					
Lámparas	✓			✓	
Candiles		✓			
Bocinas	✓		✓		



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Rejillas	✓			✓	
Aparadores de vidrio	✓		✓		
Candelabros	✓		✓		
Plafones	✓		✓		
Entrepaños o repisas	✓		✓		
Cuadros	✓		✓		
Espejos	✓		✓		
Líquidos tóxicos o inflamables	✓		✓		
Macetas u otros objetos colgantes	✓		✓		
OBJETOS QUE PUEDAN DESLIZARSE			ESTADO ACTUAL		
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Escritorios	✓		✓		
Mesas	✓		✓		
Sillas	✓		✓		
Refrigeradores	✓		✓		
Y todos aquellos con ruedas	✓		✓		
OBJETOS QUE PUEDAN VOLCAR			ESTADO ACTUAL		
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Equipo de computo	✓		✓		
Libreros	✓		✓		
ROPEROS			ESTADO ACTUAL		
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Lockers	✓		✓		
Archiveros	✓		✓		
Estantes no anclados	✓		✓		
Vitrinas	✓		✓		
Taques de gas	✓		✓		
Subdivisiones de espacios no ligados al techo y piso.	✓		✓		
Objetos que puedan inflamar y/o explotar			ESTADO ACTUAL		
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Recipientes o tanque con combustibles	✓		✓		
Solventes (thiner, aguaras) y otras semejantes	✓		✓		
Almacén de papel, cartón, entre otros	✓		✓		
			ESTADO ACTUAL		



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

	Si	No	Bueno	Regular	Malo
OBJETOS QUE PUEDAN PROPICIAR UN INCENDIO					
Cigarros encendidos	✓		✓		
Colillas mal apagadas	✓		✓		
Velas y veladoras	✓		✓		
Recipientes e instalación de gas	✓		✓		
Cafeteras	✓		✓		
Contactos, apagadores, clavijas y cables en mal estado.		✓		✓	
Hornos de microondas sin base o plato protector	✓		✓		
OBJETOS QUE PUEDAN OBSTACULIZAR UNA EVACUACIÓN	ESTADO ACTUAL				
	Si	No	Bueno	Regular	Malo
Tapetes	✓		✓		
Macetas	✓		✓		
Archiveros	✓		✓		
Pizarrones portátiles	✓		✓		
Muebles	✓		✓		
Cubetas, trapeadores, escobas y todos	✓		✓		
Material mal acomodado		✓			

6.3 SUBPROGRAMA DE AUXILIO

El Subprograma de Auxilio es un conjunto de acciones destinadas principalmente a brindar una respuesta inmediata ante una emergencia, salvaguardando o rescatando a las personas que estén en peligro; minimizando los efectos adversos a los que se encuentren expuestas; procurando mantener el funcionamiento de los servicios, equipamiento estratégico; la seguridad de los bienes y su entorno.

6.3.3.1 Alertamiento

Es la indicación para dar aviso de una situación de emergencia o siniestro, a efecto de activar el plan de emergencia. Podrán utilizarse



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

complementariamente para emitir la alarma, sirenas, timbres, silbatos, campanas, luces, altavoces o cualquier otro medio que se determine de utilidad y cuyo significado pueda ser oportunamente identificado y comprendido por las personas.

6.3.3.1 Mecanismo de alertamiento por cada uno de los agentes perturbadores identificados.

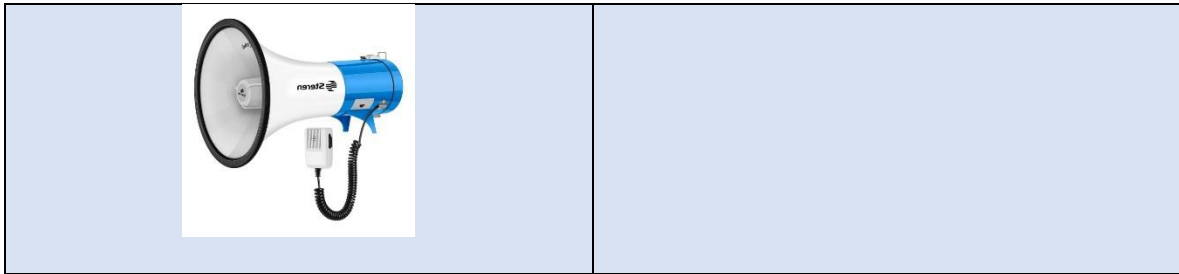
El Alertamiento es la indicación para dar aviso de una situación de emergencia o siniestro, a efecto de activar el plan de emergencia. Se utilizan complementariamente para emitir la alarma, sirenas, timbres, silbatos, campanas, luces, altavoces o cualquier otro medio que se determine de utilidad y cuyo significado pueda ser oportunamente identificado y comprendido por las personas.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán cuenta con dos tipos de alertas que son por altavoces y timbres, como se muestra en el siguiente cuadro.

SISTEMA POR ALTAVOCES	SISTEMA POR TIMBRE
<p>Radio de alertamiento Sismico conectado a altavoces; se contiene un Modem de Radio funcional ubicado en el edificio “G”</p>  <p>También se cuenta con Altavoces manuales</p>	<p>La institución cuenta con 7 timbres tipo campana distribuidos en los edificios A, C, D, E, F, G, H, I, J.</p> 



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.



6.3.3.2 Plan de emergencia por riesgos identificados **SISMOS**

El SUB-PROGRAMA DE AUXILIO de Emergencia tiene prevista 4 grandes acciones que requieren la participación coordinada de todos los que se encuentran en las instalaciones del TESCHI.

- Repliegue y permanencia de las zonas de seguridad internas.
- Evacuación ordenada hacia la zona de seguridad externa.
- Supervisión del personal y revisión de instalaciones.
- Retorno ordenado y ágilmente a las labores o en su caso, suspensión temporal hasta nuevo aviso.

Una vez que hayan cesado los movimientos, mantenerse en su zona de seguridad y conservar la calma, en caso de que se encuentren personas con crisis nerviosa dar avisó al brigadista inmediato.

Si permaneció dentro del inmueble durante el sismo, dirigirse a la zona de seguridad externa, en orden y en silencio.

En la zona de seguridad externa se estará atento a la lista de asistencia, para facilitar la identificación de todos y asegurarse de que no falte nadie.

De manera más específica, estos son los pasos que debe seguir la población en general en caso de que ocurriera un movimiento telúrico o una réplica de la misma.

- Al escuchar el sistema de alertamiento sísmico, apague y desconecte los equipos y aparatos electrónicos de su área, cierre tomas de gas.
- Resguárdese en una zona de seguridad interna si el movimiento telúrico es muy fuerte, si puede moverse trasládese al punto de reunión de forma ordenada, sin correr, sin gritar, sin empujar, sin ver el celular y en silencio.
- Aléjese de puertas y ventanas.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- d. En el punto de reunión o zona de seguridad, intégrese en las filas que se vayan formando.
- e. Manténgase al pendiente de la lista de asistencia.
- f. Siga las indicaciones del personal de la Unidad Interna de Protección Civil del TESCHI.
- g. Informe a su brigadista si se percata de una persona ausente o lesionada.
- h. Cuando se hayan revisado las condiciones del inmueble y el coordinador de la Unidad Interna de Protección Civil lo determine, regrese a sus labores en orden.

PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y ADULTOS MAYORES

La institución cuenta con personas con discapacidad y adultos mayores que, que por motivos de sus condiciones se requiere de permanencia y vigilancia.

En la aplicación del a **NORMA Oficial Mexicana NOM-008-SEGOB-2015**, Personas con discapacidad; realiza las siguientes acciones en caso de un Sismo con adultos mayores y discapacidad.

Antes de la evacuación:

1. Indicar a la **Persona Con Discapacidad PCD y Persona Adulta Mayor** que deberá conocer y recorrer las rutas de evacuación, puntos de reunión, zonas de menor riesgo y salidas de emergencia, al menos, las más cercanas a su lugar de trabajo y/o estudio.
2. Indicar a la **PCD y Persona Adulta Mayor** que deberá conocer el procedimiento de emergencia.
3. Indicar a la **PCD y Persona Adulta Mayor** que deberá identificar al brigadista responsable de la zona donde labora y/o estudia.
4. Indicar a la **PCD y Persona Adulta Mayor** que en caso de usar equipo ortopédico, deberá informar a la Unidad Interna de Protección Civil el manejo específico de su equipo para trasladarla en caso de emergencia o desastre.
5. Indicar a la **PCD y Persona Adulta Mayor** que deberá identificar los equipos de emergencia y dispositivos de alertamiento en su lugar de trabajo y/o estudio.

Durante la evacuación:

1. Indicar que en caso de sismo o incendio no debe utilizar los ascensores ni escaleras eléctricas.
2. Indicar que el brigadista debe tomar el control de los equipos ortopédicos únicamente cuando la **PCD o/y Persona Adulta Mayor** lo permita.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

3. Indicar que se debe trasladar con rapidez a la PCD y Persona Adulta Mayor con el equipo que utiliza para su movilización, Guiándola cuidadosamente.
4. Indicar que en caso de no poder movilizar a la PCD y Persona Adulta Mayor, se deberá trasladar con ayuda de las personas necesarias para bajar o subir escaleras o desniveles utilizando las técnicas de levantamiento adecuadas, en caso de ser posible, trasladar también el equipo.
5. Indicar que la evacuación de la PCD y Persona Adulta Mayor se realizará de forma simultánea con la demás población, siempre y cuando no obstruya o aumente el tiempo de evacuación general, de ser el caso deberá adherirse a los procedimientos específicos del inmueble.
6. Indicar que la brigada de evacuación debe asegurarse de trasladar a la PCD y Persona Adulta Mayor al punto de reunión.

INCENDIOS

En el TESCHI no se descarta la posibilidad de que en algún momento se pueda generar un incendio que requiera la aplicación de un plan de emergencia. Entonces, deberán observarse las siguientes acciones.

Acciones en caso de incendio:

- a. Conservar la calma.
- b. Desconectar los equipos electrónicos.
- c. Evacuar el inmueble por las rutas establecidas.
- d. Seguir las instrucciones del personal asignado para evacuar el inmueble.
- e. Caminar en fila.

En caso de que genere demasiado humo y fuego se recomienda lo siguiente.

- a. Agacharse lo más cerca del piso para encontrar oxígeno.
- b. Cubrirse la boca y nariz con un pañuelo o trapo húmedo.
- c. No quitarse la ropa, mientras más prendas le cubran el cuerpo, mejor protegido estará contra la deshidratación.
- d. Recuerde que existe un procedimiento, en caso de que usted quedara atrapado, espere con serenidad a que se efectúe el rescate.
- e. Si sabe de algún lesionado o atrapado, avise a los integrantes de la Unidad Interna de Protección Civil.
- f. Permanezca en la zona de seguridad externa hasta que el coordinador de la UIPC lo de termine.
- g. Si el fuego es controlado y se decide reanudar las actividades en forma inmediata, hágalo ordenadamente y con agilidad.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- h. Si se determina la interrupción de actividades, entérese en qué lugar y por cuales medios se establecerá comunicación con las autoridades.

Tipos de incendios	Casas por las que pueden generar el TESCHI
Incendios urbanos: Destrucción parcial o total de instalaciones, casas o edificios en donde existen concentraciones humanas.	Estos pueden generarse dentro del tecnológico, principalmente en los edificios de los salones de clases, laboratorios de computo, primeramente por cortocircuitos ocasiona por la sobre carga de estos, estos accidentes son muy comunes cuando hay una gran concentración de personas.
Incendios industriales: Son incendios que pueden presentarse de forma súbita o gradual en instalaciones o industrias en donde se utilizan, producen, transportan o almacenan sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables.	Este tipo de incendios puede generarse en la nave industrial, laboratorios de química, laboratorios de gastronomía y talleres de mantenimiento, en estos lugares se genera materiales químicos peligrosos, por las prácticas cotidianas de trabajo.
Incendios forestales: Son incendios que se presentan en áreas cubiertas de vegetación, como árboles, matorrales y malezas.	El tecnológico cuenta con una gran parte de vegetación donde se presentan este tipo de incendios, en las temporadas altas de calor.

INUNDACIONES

Identificación de fenómenos perturbadores

- **Lluvia:** Es un fenómeno atmosférico de tipo hidrometeorológico que se inicia con la condensación del vapor de agua contenido en las nubes.
- **Tormentas Eléctricas:** Se caracterizan por las abundantes lluvias, fuertes vientos y la gran actividad eléctrica, las que pueden generar desde incendios, heridos y la muerte, daños en redes y en infraestructura urbana.
- **Inundaciones:** Pueden presentarse en forma lenta y gradual en los ríos y en forma súbita en arroyos, calles y sitios bajos etc., en ciertas épocas del año suelen estar asociadas a la ocurrencia de temporales de viento y



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

lluvia, afectando especialmente las zonas bajas o ribereñas de las ciudades.

MEDIDAS DE SEGURIDAD ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS

Población estudiantil Durante la lluvia, se recomienda:

1. Mantente informado de los avisos de las autoridades competentes. El Sistema Meteorológico Nacional actualiza diariamente y a detalle los reportes de clima, te sugerimos revisar constantemente su sitio <http://smn.cna.gob.mx>
2. Al término de clases, se recomienda esperar dentro de la institución hasta que baje el nivel del agua.
3. Guarda los objetos sueltos (herramientas, celulares, uniformes, etcétera) que pueda lanzar el viento. Y retira los objetos colgantes.
4. Si estás caminando por la calle, evita acercarte a postes, cables de electricidad, árboles, torres de tensión eléctrica, rieles de ferrocarril y vallas metálicas.
5. No trates de cruzar calles, avenidas, si están inundadas o con corrientes de agua porque podrías ser arrastrado(a).
6. Evita cruzar en tu auto, motocicleta y bicicleta por zonas inundadas, también puedes ser arrastrado(a) o quedar atrapado (a).
7. Sigue las indicaciones de las autoridades y prepárate para evacuar en caso necesario.

PROTOCOLO SANITARIO

Para mantener la integridad de nuestra salud, del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán se deberán observar las siguientes medidas de protección a la salud con el fin de lograr una reincorporación exitosa, escalonada y responsable:

Medidas preventivas y de higiene en el entorno escolar al detectarse con síntomas de COVID:

- a) El uso de cubrebocas es obligatorio al interior de las instalaciones, del salón de clases, laboratorios, talleres, bibliotecas y espacios de uso común. Podrán utilizarse pañuelos de tela o bien elaborarlo de forma artesanal en casa (de 2 o 3 capas y material de algodón).



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- b) Podrán ingresar a las aulas con una butaca habilitada y otra clausurada o que se cumpla solo con el 1.5 metros de una con la otra.
- c) Vigilar el cumplimiento de las medidas de sana distancia en la jornada escolar.
- d) Se solicitará a las y los estudiantes que lleven uno de repuesto, a efecto de poderlo cambiar durante la jornada escolar. Retirarlo con las medidas de higiene recomendadas y depositarlo en los contenedores asignados.
- e) Realizar limpieza de su lugar designado al entrar, con un paño limpio con solución de cloro, abriendo puertas y ventanas.
- f) A todos los escolares se les asignará un lugar de trabajo fijo.



EN CASO DE ERUPCIÓN VOLCÁNICA:

El municipio de Chimalhuacán se encuentra entre muchos y variados tipos de volcanes, lo cerros que se encuentran dentro del municipio fueron producidos por actividad volcánica. En la actualidad no existen indicios de que los Cerros de Chimalhuachi y Xolcuango puedan presentar actividad volcánica.

Desafortunadamente el peligro volcánico si es un fenómeno que pueda afectar la infraestructura y vida de la población. Esto debido a que se encuentra a aprox. 26, 40 y 55 km de las cimas de los volcanes Tláloc al este, Iztaccíhuatl y Popocatepetl al sureste, respectivamente. El volcán Popocatepetl es uno de los



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

volcanes más peligrosos de Norteamérica, debido a su constante actividad y numerosa población asentada en sus alrededores.

Debido a esto contamos con las siguientes recomendaciones en caso de una erupción volcánica.

Durante:

- Ante todo conservar la calma; el pánico puede producir más víctimas que el fenómeno natural.
- Cerrar las llaves de agua y gas, desconecta la luz y cerrar bien puertas y ventanas.
- Cumplir con los planes de emergencia acordados.
- Mantener la radio encendida para recibir la información que transmitan las autoridades correspondientes.

Si la ceniza volcánica comienza a caer poner en práctica las siguientes recomendaciones:

- Buscar refugio bajo techo y permanecer allí hasta que el fenómeno haya pasado.
- Respirar a través de una tela humedecida en agua o vinagre, esto evitará el paso de los gases y el polvo volcánico y utilizar mascarillas.
- Una vez acordonado el lugar de residuos peligrosos vigilar que nadie se acerque al área.
- Protegerse los ojos cerrándolos tanto como sea posible o utilizar visores o gafas que cubran completamente los ojos.
- Cubrirse con un sombrero y ropas gruesas.
- En caso de una fuerte lluvia de ceniza no utilizar los vehículos.
- La única protección contra la lluvia de ceniza y material volcánico de tamaño considerable son los refugios y techos reforzados.
- Debido a que las explosiones del volcán pueden causar ondas de aire o de choque que pueden romper los vidrios de las ventanas, colocar cintas adhesivas en forma de X, o en último caso poner tablas que impidan la caída violenta de los mismos.

Después:

Permanecer en el sitio seguro hasta que las autoridades del tecnológico informen que se ha vuelto a la normalidad.

- Mantener en sintonía la radio para recibir instrucciones.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- Antes de entrar a los edificios revisar que no han quedado debilitadas las estructuras por la erupción.
- Evitar hacer uso de líneas telefónicas, caminos, transportes, servicios médicos y hospitalarios si no es estrictamente necesario. Muchas personas pueden necesitarlos con real urgencia.
- Eliminar la acumulación del material volcánico caído sobre los techos ya que por el peso éstos pueden derrumbarse. Este riesgo crece si se presentan lluvias porque el agua aumenta el peso de los materiales sobre los techos (un metro cúbico de ceniza húmeda puede llegar a pesar más de una tonelada).
- Colaborar con las tareas propias de la atención y recuperación de la emergencia.
- No comer, ni beber ningún alimento que se sospeche estar contaminado.

PROGRAMA DE CONTINGENCIA AMBIENTAL ISO 14001:2015.

Entendiéndose peligro como una fuente o situación con potencial de daño o términos de lesión o enfermedad, daño a la propiedad, al ambiente de trabajo, al medio ambiente o una combinación de estos, y amenaza como la probabilidad de que un fenómeno de origen natural o humano, potencialmente capaz de causar daño y generar pérdidas, se produzca en un determinado tiempo y lugar.

En la identificación de peligros, el TESCHI realiza una observación y estudio detallado de los procesos, las actividades que ejecuta y su entorno, indicando cuáles son aquellas situaciones que pueden generar una emergencia. Una vez identificados los peligros, estos son analizados según su probabilidad de ocurrencia, en términos de amenaza.

Los riesgos pueden clasificarse como:

- **Riesgos Naturales.** Son los asociados a fenómenos geológicos internos, como erupciones volcánicas y terremotos, o la caída de meteoritos. Las inundaciones, aunque debidas a causas climáticas naturales, suelen ser riesgos dependientes de la presencia y calidad de infraestructuras como las presas que regulan el caudal, o las carreteras que actúan como diques, que pueden agravar sus consecuencias.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- **Riesgos antropogénicos.** Son producidos por actividades humanas, aunque las circunstancias naturales pueden condicionar su gravedad. Accidentes como los ocurridos en la ciudad de Bhopal, India o en Chernobyl, Ucrania, son ejemplos.

1. MATERIALES PELIGROSOS

De acuerdo a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA): un material peligroso es aquel elemento, sustancia, compuesto, residuo o mezcla de ellos que, independientemente de su estado físico, represente un riesgo para el ambiente, la salud o los recursos naturales, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas (Ver anexo 9).

La Secretaría de Comunicaciones y Transporte a través de su Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos define a un material peligroso como aquella sustancia peligrosa, sus remanentes, sus envases, embalajes y demás componentes que conformen la carga que será transportada por las unidades (RTTMRP, 1996). Los residuos considerados como peligrosos son aquellos que presentan una o más de las siguientes características (Tabla 1.1), mejor conocidas como CR

Tabla 1.1 Características CRETIB

CARACTERÍSTICAS	CLAVE
Corrosividad	C
Reactividad	R
Explosividad	E
Toxicidad al ambiente	T
Inflamabilidad	I
Biológico Infecciosas	B

Fuente: Diario Oficial de la Federación. Norma Oficial Mexicana NOM-052-ECOL-1993.

En la actualidad los agentes químicos son muy variados y han adquirido gran peligrosidad debido a combinaciones de sustancias inorgánicas con sustancias orgánicas. Los procesos de producción requieren volúmenes importantes de dichas sustancias y el control de los peligros que representan ha significado un esfuerzo importante en los programas de seguridad e higiene ocupacional.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Existen en la actualidad más de 60,000 sustancias consideradas altamente peligrosas. Los criterios de peligrosidad de las sustancias químicas son muy variados, pero se pueden considerar los cinco factores siguientes:

Explosividad: es la capacidad de una sustancia para expandir sus moléculas en forma brusca y destructiva.

Inflamabilidad: es la capacidad de una sustancia para producir combustión de sí misma, con desprendimiento de calor.

Toxicidad: es la capacidad de una sustancia para producir daños a la salud de las personas que están en contacto con ella.

Reactividad: capacidad de una sustancia para combinarse con otras y producir un compuesto de alto riesgo, ya sean inflamables, explosivos o corrosivos.

Corrosividad: sustancia con propiedades ácidas o alcalinas.

Las sustancias químicas se pueden encontrar en diferentes estados físicos y en cada estado físico, tienen diferentes presentaciones. Estas presentaciones son muy importantes, pues de ellas depende la vía de entrada del tóxico al organismo. Las principales formas que adoptan las sustancias son: sólidos, líquidos, gases y plasma.

2. Materiales peligrosos en el tecnológico de estudios superiores de Chimalhuacán.

El tecnológico es un generador de residuos peligrosos, para ello cuenta con controles operacionales para mitigar los impactos ambientales, generados de las prácticas de los laboratorios, los materiales contaminantes que se generan son:

Residuos contaminantes	Área donde se genera lo contaminantes.	Responsable del Control
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aceites de manejo especial ➤ Lodos de trampas de grasa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generados en los laboratorios de gastronomía. ➤ Cafetería de la escuela. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La división de gastronomía es la responsable de llevar el CTRL – 01 aceites vegetales de manejo especial quemado y lodos de trampas de grasa.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

		<p>➤ El departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales se encarga de la generación de los lodos de trampas de grasa y aceites vegetales de la cafetería institucional.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aceites industrial ➤ Lámparas luminiscentes ➤ Estopa ➤ Botes contaminados ➤ Residuos de solventes 	<p align="center">Área de mantenimiento.</p>	<p>El departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales se encarga de la disposición final de los remanentes de mantenimiento, con forme al CTRL – 002 Residuos Peligrosos en Mantenimiento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pilas ➤ Tóner y tinta 	<p>Se genera en toda la comunidad del tecnológico para las actividades académicas y administrativas.</p>	<p>La división de ingeniería química es la cargada de llevar las estadísticas y el indicador del control operacional CTRL-011 “baterías alcalinas cartuchos de tóner y tinta”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Viruta ➤ Desecho de aceros ➤ Estopas 	<p>Se genera en los laboratorios de ingeniería industrial que se encuentran en la Nave Industrial del Tecnológico.</p>	<p>El encargado de los laboratorios de ingeniería industrial es el responsable de la separación, etiquetado y confinamiento de los residuos generados en las prácticas de la Nave Industrial.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de Residuos sólidos urbanos 	<p>Es la basura que resulta de las actividades diarias de la institución, de las oficinas, salones y contenedores fuera de los edificios.</p>	<p>El Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, se encarga del confinamiento y separación y disposición final de los RSU, siguiendo el CTRL – 006 Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ RPBI 	<p align="center">Servicio Médico</p>	<p>La operación, manejo, etiquetado y confinado de los RPBI es responsabilidad de la encargada del servicio médico.</p>



Des pues que los residuos se hallan etiquetado se trasladan a almacén de residuos peligrosos, para su peso y posteriormente llamar a la recolectora de residuos peligrosos para su destino final, el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales es la responsable de tener la comunicación con la recolectora y retirar los residuos para su disposición.

4. Protocolos de Actuación en Caso de una Contingencia Ambiental

Las brigadas de control de contingencias se organizarán según el análisis de riesgos que se ha realizado en el estudio. El número de componentes de las brigadas y la cantidad de material dependerá de:

- El peligro de incidencia o gravedad ofrecido por el riesgo a proteger.
- La extensión y localización del mismo.
- La posibilidad de recibir auxilio.

Las brigadas de control de incidentes deberán ser:

- Organizadas con personal de responsabilidad en el establecimiento, conocedores de sus lugares de trabajo.
- Deberá formar como parte de la brigada un elemento con cargo de jefe.
- Los componentes de las diferentes brigadas usarán durante el trabajo distintivos especiales de identificación como los chalecos de colores.
- Deberán tener pleno conocimiento de la ubicación y funcionamiento de los equipos para control de contingencias.

Objetivos

- Que el personal conozca de la importancia y responsabilidad de su participación en las brigadas para el control de incidentes.
- Que el entrenamiento teórico-práctico sea aprovechado de la mejor forma
- Que todos los brigadistas tengan la oportunidad de participar.
- Definir funciones y responsabilidades a cada brigadista
- Aplicación en forma ordenada y coordinada los procedimientos elaborados en el Plan de Contingencias durante los incidentes.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- Utilizar la experiencia, conocimiento y habilidades de los integrantes de la brigada para que la operación sea efectiva.
- Cumplir con las Normas de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y medio ambiente establecidas.

6.1 Entrenamiento y Simulacros de Contingencia Ambiental

El personal que participe y forme parte de las brigadas de contingencia, deberá estar preparado para efectuar los simulacros en cualquier sitio con el objeto de ir adquiriendo destreza, eficiencia y seguridad. A medida que se lleve a cabo las simulaciones y se evalúe el plan, se lo ajustará para un óptimo funcionamiento.

6.2 Procedimientos para el control de contingencias

Control inicial de contingencia y notificación

En caso de presentarse una contingencia el testigo procurará con todos los medios y recursos disponibles a su alcance, controlar la misma, sin poner en riesgo en su integridad física. Si el testigo determina la imposibilidad de combatir el incidente, deberá inmediatamente proceder con lo establecido en el Instructivo de Notificación.

6.2.1 Control de Derrames

¿Por qué se producen los derrames?

Un derrame de materiales peligrosos es la emisión accidental o intencional de sustancias en el medio ambiente, causando su deterioro por contaminación y/o que tiene como consecuencia la intoxicación de un ser humano. Para controlar el derrame de sustancias peligrosas se requiere de un conocimiento y adiestramiento técnico al respecto. Los materiales peligrosos se pueden derramar repentinamente de los envases que los contienen ya sea por accidente, negligencia o por prácticas rutinarias efectuadas en el transporte, manipulación y almacenamiento de residuos peligrosos. Así también los fenómenos naturales como: sismos, y otros, pueden provocar derrames. Los materiales peligrosos son envasados en recipientes compatibles y estables, capaces de prevenir su fuga; sin embargo, estos pueden fallar por causas mecánicas o por reacciones químicas o térmicas.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

6.2.2 Procedimiento

1. El Responsable del laboratorio al percatarse del incidente debe reportar a sus superiores del incidente, para después aplicar el Reglamento Interno de contingencia ambiental.
2. El Responsable del control operacional será quien comande el desplazamiento de los grupos de apoyo, los equipos y materiales para detener y mitigar el derrame.
3. Una vez que la brigada llegue al lugar de la contingencia deberá realizar lo siguiente:
 - Se establecerán los perímetros de trabajo para controlar el riesgo.
 - Se evacuará al personal administrativo, docente y estudiantil que se encuentren cerca del lugar.
 - De existir accidentados, se rescata y se transporta a la víctima a una zona segura.
 - De ser necesaria la evacuación total, los heridos de gravedad serán transportados al centro de atención médica.
 - Disponer de algún medio de extinción de incendio si es el caso.
 - Se acordona el lugar con cinta amarilla.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

6.2.2.1 Controlar y contener el derrame

- Antes de comenzar con el control o contención del derrame, se debe colocar los elementos de protección personal necesarios.
- Localizar el origen del derrame y controlar el problema a este nivel.
- Contener con barreras o materiales absorbentes. Se pueden utilizar: esponjas, cordones absorbentes o equipos especiales como las aspiradoras.
- Si el problema es en el exterior, hacer barreras con tierra y zanjas.
- Evitar contaminar el medio ambiente.

6.2.2.2 Limpiar la zona contaminada

- Absorber o neutralizar.
- Para el caso de ácidos o bases proceder a la neutralización.
- Lavar la zona contaminada con agua, en caso que no exista contra-indicación.
- Si es de tierra el suelo, con una pala se retira las sustancias y se deposita en bolsas de color rojo.
- Señalizar los recipientes donde se van depositando los residuos.
- Todos los productos recogidos, deben tratarse como residuos peligrosos.

6.2.2.3 Descontaminar los equipos y el personal

- Se cuenta con zona de descontaminación en los edificios A y E, en los sanitarios de los abajo.
- Lavar los equipos y ropa utilizada.
- Las personas que intervinieron en la descontaminación deben bañarse.
- Ser vigilado por el supervisor de salud y seguridad y revisado, de ser necesario.

6.2.3 En Caso de Derrame de Plaguicidas

1. La personal encargada del área que va a realizar el control del derrame, deberá usar el Equipo de Protección Individual completo.
2. Si el derrame se produce por rotura de los envases de plaguicidas en los sitios de almacenamiento, se debe recolectar y depositar en un contenedor cerrado.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

3. Se colocará aserrín, estopa de coco, cal o paños absorbentes sobre el derrame con el fin de absorber la sustancia derramada.
4. Proceder a realizar un lavado de suelo con agua y la ayuda de una manguera a presión para de esa manera diluir el contaminante y evitar un daño al suelo donde ocurrió la contingencia.
5. Se colectará el material absorbente contaminado con plaguicida con la ayuda de una pala y una cubeta.
6. Se maneja al material absorbente contaminado como desecho sólido inorgánico especial de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Desechos.
7. Después de controlar la contingencia, la BRIGADA se descontamina (se baña y lava su EPI).
8. El Responsable de la Unidad Interna de Protección Civil declara el área segura. Ordena el retiro de la BRIGADA y libera el área de la contingencia. El lugar queda rehabilitado.
9. El Responsable Operativo junto el auxiliar de la UIPC, al mando de la operación dará la Información Oficial y se reportará personalmente al Director Institucional.

6.2.4 En Caso de Derrame de Combustibles, Aceites y Lubricantes

1. El personal que va a realizar el control del derrame deberá usar el Equipo de Protección Individual completo.
2. Si el derrame ocurre en área de talleres de mantenimiento y nave industrial cerrar el paso y recolectará el combustible derramado en el piso para su reutilización o manejo adecuado. **NUNCA DEJAR LIBRE AL COMBUSTIBLE PARA QUE SE SIGA DERRAMANDO EL SUELO O A NINGUN CURSO HIDRICO U OTROS.**
3. Fijar con tierra, arena o aserrín el derrame, para evitar su desplazamiento a corrientes de agua, canales de agua o pozos profundos.
4. Si el derrame ocurrió en el área de Almacén: colocar aserrín o paños absorbentes sobre el derrame y recolectar el material absorbente contaminado.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

5. Si el derrame ocurrió en suelo que no está cementado remover el suelo contaminado manualmente con la ayuda de palas.
6. El Responsable Operativo junto con el Auxiliar Operativo declara el área segura. Ordena el retiro de la BRIGADA y libera el área de la contingencia. El lugar queda rehabilitado.
7. El Responsable Operativo al mando de la operación dará la Información Oficial y se reportará personalmente al Director General del TESCHI.

6.2.5 Control de Incendios

El tecnológico corre el riesgo de que se provoquen 3 clasificaciones de incendios.

Tipos de incendios	Casas por las que pueden generar se en TESCHI
Incendios urbanos: Destrucción parcial o total de instalaciones, casas o edificios en donde existen concentraciones humanas.	Estos pueden generarse dentro del tecnológico, principalmente en los edificios de los salones de clases, laboratorios de computo, primeramente por cortocircuitos ocasiona por la sobre carga de estos, estos accidentes son muy comunes cuando hay una gran concentración de personas.
Incendios industriales: Son incendios que pueden presentarse de forma súbita o gradual en instalaciones o industrias en donde se utilizan, producen, transportan o almacenan sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables.	Este tipo de incendios puede generarse en la nave industrial, laboratorios de química, laboratorios de gastronomía y talleres de mantenimiento, en estos lugares se genera materiales químicos peligrosos, por las prácticas cotidianas de trabajo.
Incendios forestales: Son incendios que se presentan en áreas cubiertas de vegetación, como árboles, matorrales y malezas.	El tecnológico cuenta con una gran parte de vegetación donde se presentan este tipo de incendios, en las temporadas altas de calor.

6.2.6 En Caso de Incendio / Explosión



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Nota: La explosión se puede producir en áreas de almacenamiento de diesel y Gas L.P. debido a la fuga de gases explosivos, por eso es muy importante determinar el riesgo y presencia de fuga en esas áreas antes de iniciar cualquier trabajo o procedimiento.

En caso de incendio, se deben efectuar las siguientes acciones en forma inmediata, y simultáneamente según el tipo de emergencia:

1. El Responsable y el docente encargado de la práctica donde se generó el incidente debe reportar al responsable para que a su vez de aviso a las brigadas de emergencias.
2. Se evacuará y despejará el área de todo el personal excepto de los que participan en la emergencia.
3. Restringir el fuego, si es pequeño, utilizando el extintor más cercano de acuerdo al tipo de incendio. Símbolo del extintor, Material ardiendo, Sólidos orgánicos como madera, papel, carbón, Líquidos como gasolina, gas, agroquímicos líquidos, alcohol, éter y otros.
4. Tratar de extinguirlo, si es posible, y si no lo es, al menos limitarlo y prevenir que se extienda a otras instalaciones adyacentes hasta el arribo de bomberos, sin provocar el riesgo a las vidas humanas.
5. Eléctricos: todos los materiales donde el voltaje está en sitios como motores y generadores.
6. El Responsable Operativo, Auxiliar Operativo y el Jefe de Edificio serán responsables de que se desconecte el sistema eléctrico del laboratorio, nave industrial o plaza gastronómica.
7. El Responsable Operativo, Auxiliar Operativo y el Jefe de Edificio dispondrán un paro en el proceso total o parcial según la magnitud y rango del incidente, con el propósito de proteger las instalaciones y aislar el área afectada. Se restringirá si fuera necesario, el acceso a los edificios, nave industrial o plaza gastronómica.
8. Si el fuego se vuelve incontrolable con los equipos menores. Retirarse y evacuar el área. Dar aviso al cuerpo de bomberos.
9. De ser el caso dirigir la evacuación del personal hacia una zona segura y se realizará un conteo del personal para reporte de víctimas.
10. El Responsable Operativo junto con el Auxiliar Operativo dará la Información Oficial y se reportará personalmente al Director General.

NOTA: Es importante que todos los extintores sean revisados para que tengan un buen funcionamiento y con niveles de presión adecuados para una emergencia.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

Para combatir el incendio, la brigada debe tomar las siguientes medidas: trabajar con el viento a favor, trabajar lo más lejos posible de la fuente del fuego en caso de una posible explosión y enfriar las instalaciones adyacentes con agua.

6.2.6.1 Descontaminación de los equipos después de una emergencia

La descontaminación es un proceso que consiste en la remoción física de los contaminantes o en la alteración de su naturaleza química para hacerlos inocuos.

En el mismo lugar del incidente se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. Después del lavado, retirar la ropa y equipo, y colocarlos en envolturas plásticas para el transporte.
2. No fumar, comer, beber ni tocar el rostro.
3. El personal que realice la descontaminación deberá estar protegido con equipos de protección personal, de acuerdo a la sustancia que contamina.
4. Los equipos de medición, herramientas y otros materiales usados para la atención, se deberán colocar en envolturas plásticas para su posterior descontaminación o disposición final.

En un lugar destinado para la descontaminación:

1. Lavar y frotar todos los equipos protectores como guantes, botas y ropas, además de los equipos de respiración; enjuagarlos con agua.
2. También se deberán retirar y lavar las ropas usadas bajo las de protección.
3. Bañarse y frotar todo el cuerpo con agua y jabón, con especial cuidado en las áreas alrededor de la boca, fosas nasales y debajo de las uñas.
4. No fumar, beber, comer, tocar el rostro ni orinar antes de haber completado las indicaciones anteriores.
5. Buscar atención médica e informarse sobre el producto involucrado en la ocurrencia.

Durante un incendio, los principales impactos ambientales están relacionados con la emisión de gases de combustión, el drenaje del agua de extinción contaminada y el suelo contaminado por ésta agua o sustancias peligrosas derramadas durante la combustión.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

En condiciones de contaminación del ambiente de poblaciones cercanas por efecto del humo, olores ofensivos o gases tóxicos, las autoridades podrían solicitar a la población mantenerse en las casas con las ventanas y puertas cerradas. Si la situación de emisión de gases es crítica o existe un alto riesgo de explosión se podría llegar a solicitar la evacuación.

6.2.6.2 Medidas de Compensación y Remediación Ambiental.

Cuando la emergencia cause daños a terceros (vecinos y gente aledaña a la florícola), El Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán deberá adoptar medidas de remediación ambiental marcadas en la **Ley General Para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos; Capítulo V- Responsabilidad Acerca de la Contaminación y Remediación de Sitio**. Si la contingencia causa daños al entorno, se requerirá de remediación ambiental. Si los daños a terceros son realizados por situaciones imprevistas tales como incendio, explosión o derrame, se hará efectiva la póliza de responsabilidad a terceros y se evaluará el caso para determinar las medidas a tomarse para compensar por el daño generado como consecuencia de la contingencia.

Para el cumplimiento de las medidas de compensación y remediación se deberá seguir el siguiente procedimiento:

- Determinar el total de personas y áreas afectadas por el siniestro.
- Análisis de costos de las compensaciones y de la remediación ambiental.
- Coordinar con los afectados la forma de compensación más adecuada.
- Seleccionar alternativas de remediación ambiental.
- Coordinar con el municipio la autorización y permiso para ejecutar las medidas de remediación ambiental.
- Llevar un registro de seguimiento de las compensaciones y las medidas de remediación.
- Elaborar un informe y manifestar los resultados de la compensación y remediación ambiental.

SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN

6.4 Subprograma de Recuperación

Comprende el conjunto de acciones que inician durante la emergencia, orientadas al retorno a la normalidad de las actividades, reconstrucción o reforzamiento del inmueble, así como de los sistemas dañados por la emergencia.



6.5 Vuelta a la normalidad.

Se define como las acciones y rutinas de revisión, así como análisis de las condiciones físicas internas y externas del inmueble, necesarias para la salvaguarda de las personas que laboran, acuden o viven en él y que como consecuencia de la emergencia hayan sido evacuados del mismo, a efecto de garantizar que su regreso al inmueble se lleve a cabo en las mejores condiciones de seguridad.

La revisión del inmueble, se realizará mediante la metodología de evaluación rápida contenida en el Apéndice “E” de la Norma Técnica de Protección Civil NTE-001-CGPC-2016 del Estado de México y Municipios. En tal caso, previo al regreso, la revisión del inmueble, podrá llevarse a cabo por un especialista, acorde con la gravedad o afectación de aquel.

Para el **Retorno a la Normalidad de la Institución del TESCHI**, se debe permanecer en el sitio seguro hasta que las autoridades del tecnológico informen que se ha vuelto a la normalidad.

- Mantener en sintonía la radio para recibir instrucciones en el caso de los jefes de brigadas.
- Antes de entrar a los edificios revisar que no hayan quedado debilitadas las estructuras por la erupción, sismo etc.
- Evitar hacer uso de líneas telefónicas, caminos, transportes, servicios médicos y hospitalarios si no es estrictamente necesario. Muchas personas pueden necesitarlos con real urgencia.
- Eliminar la acumulación del material volcánico caído sobre los techos ya que por el peso éstos pueden derrumbarse. Este riesgo crece si se presentan lluvias porque el agua aumenta el peso de los materiales sobre los techos (un metro cúbico de ceniza húmeda puede llegar a pesar más de una tonelada).
- Colaborar con las tareas propias de la atención y recuperación de la emergencia.
- No comer, ni beber ningún alimento que se sospeche estar contaminado.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

E.1.1 Evaluación Rápida del inmueble

E.1.1.1 IDENTIFICACIÓN DEL INMUEBLE			
a) Nombre del propietario o responsable del inmueble.			
b) Responsable del programa interno de protección civil			
c) No. Telefónico			
d) Domicilio	Calle		
	Colonia		
	Número exterior	Número interior	
e) Entre qué calles			
f) Localidad	g) Entidad	h) Delegación	
i) Municipio			
j) Giro o actividad en el inmueble			
k) Número de niveles incluyendo: sótanos, mezanine y anexos			
l) Superficie total: m ²		m) Superficie construida: m ²	
n) Antigüedad del inmueble o instalación: _____ Años.			
o) Población: Fija		p) Población: Flotante	



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

E.1.1.2 Valoración del Estado de edificación

E.1.1.2 VALORAR EL ESTADO DE LA EDIFICACIÓN			
SITUACION	SI	NO	HAY DUDA
a) Derrumbe total o parcial, edificación separada de su cimiento o falla de esta. Hundimiento.			
b) Inclínación notoria de la edificación de algún entrepiso			
c) Daño en miembros estructurales (columnas, vigas, muros, losas).			
d) Daño severo en muros no estructurales, escaleras, etc			
e) Grietas, Movimiento del suelo o deslizamiento de talud			
f) Edificación contigua con daños severos, inestable			
g) Pretilos, balcones u otros objetos en peligro de caer			
h) Otros peligros (derrames tóxicos, líneas rotas, etc.)			

E.1.1.3 Instrucciones para revisar la edificación

E.1.1.3 INSTRUCCIONES PARA REVISAR LA EDIFICACIÓN		RIESGO	
		SI	NO
a) Valoración del escenario			
b) Pone en riesgo a la integridad de las personas			
c) Existe afectación de instalaciones:	Eléctricas		
	Sanitarias		
	Especiales		
	Otras:		



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

E.1.1.4 Clasificación rápida

E.1.1.4 CLASIFICACIÓN RAPIDA		
Después de la valoración de la edificación de acuerdo a la tabla anterior, aplique las siguientes condiciones para hacer el diagnóstico:	SI	NO
a) Con un NO a todas las preguntas, marcar la edificación como HABITABLE.		
b) Con un Sí a cualquiera de las preguntas 1, 2, 3, 4, 5, 6, marcar la edificación como INSEGURA.		
c) Con un Sí a las preguntas 7 u 8 marcar ÁREA INSEGURA y acordonar la zona de riesgo.		
d) Si en esta evaluación existen dudas se debe marcar CUIDADO.		

E.3 Edición Fotográfica

Ubicación del inmueble:	
<div style="height: 250px; border: 1px solid black; margin-top: 10px;"> <p>FOTO</p> </div>	



E.4 GLOSARIO EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL

- **Autocuidado:** Se refiere a las acciones preventivas que una persona realiza, con el fin de reducir riesgos para ella, su familia y su comunidad antes de que suceda un fenómeno perturbador antropogénico o natural.
- **Autoprotección:** Se refiere a las acciones que realiza una persona para contribuir a su protección, de su familia y de su comunidad en el momento en que sucede un fenómeno perturbador antropogénico o natural que ponga en riesgo su integridad. **AUXILIO** Es la respuesta de ayuda a las personas en riesgo o a las víctimas de un siniestro, emergencia o desastre, por parte de grupos especializados públicos o privados, así como las acciones para salvaguardar a las personas y su entorno físico.
- **Brigada:** Al grupo de personas que se organizan dentro de un inmueble, capacitadas y adiestradas en funciones básicas de respuesta a emergencias, tales como:
 - Primeros auxilios.
 - Combate a conatos de incendio.
 - Evacuación, búsqueda y rescate.
- Designados en la Unidad Interna de Protección Civil como encargados del desarrollo y ejecución de acciones de prevención, auxilio y recuperación, con base en lo estipulado en el Programa Interno de Protección Civil del inmueble.
- **Brigadista:** Al personal voluntario capacitado en una o más áreas de operación de emergencia
- **Cuerpos de Auxilio:** Son los organismos oficiales y los grupos voluntarios debidamente registrados y capacitados, que prestan ayuda en caso de emergencia.
- **Cultura de Protección Civil:** Es el conjunto de prácticas y actitudes de los grupos humanos que permiten reducir los riesgos ante fenómenos naturales y contingencias diversas susceptibles de generar daños a la población. Esto implica mejorar el conocimiento de estos fenómenos, adoptar medidas preventivas y establecer esquemas de intervención oportuna para minimizar los daños y asegurar un rápido retorno a la normalidad.
- **Emergencia:** Es una situación anormal que puede causar un daño a la comunidad y propiciar un riesgo para la seguridad e integridad de la población en general.



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

- **Fenómeno Antropogénico:** Es un siniestro producido por la actividad humana.
- **Fenómeno Natural:** Es un siniestro producido por la naturaleza.
- **Fenómeno Perturbador:** Es un percance de carácter natural o antropogénico que puede generar situaciones de riesgo o casos de emergencia.
- **Grupos de Primera Respuesta:** Son los cuerpos de bomberos, servicios de ambulancia y atención pre hospitalaria, servicios de rescate, cuerpos de policía, cuerpos de tránsito y demás instituciones, asociaciones, agrupaciones u organizaciones públicas o privadas que responden directamente a la solicitud de auxilio.
- **Identificación de Riesgos:** Es reconocer y valorar las pérdidas o daños probables sobre las personas y su entorno físico, así como su distribución geográfica, a través del análisis de los peligros y la vulnerabilidad en el inmueble.
- **Jefe de Brigada.** A la persona voluntaria que se coordina con el jefe de la unidad interna, piso o área, e instruye a los brigadistas a su cargo.
- **Jefe de piso o área.** A la persona voluntaria, responsable en cada nivel de un inmueble, quien se coordina con el jefe de la unidad interna, los jefes de brigada para realizar acciones preventivas y operativas contenidas en el Programa Interno y Específico de Protección Civil.
- **Jefe de la Unidad Interna de Protección Civil.** Al personal que dirige, planea y coordina las acciones de prevención, auxilio y recuperación dentro de los inmuebles, en caso de riesgo, siniestro o desastre.
- **Inmueble.** Al suelo y todas las construcciones adheridas a él de una manera fija, en los términos de la legislación aplicable.
- **Mitigación:** Es toda acción orientada a disminuir el impacto o daños ante la presencia de un siniestro sobre las personas y su entorno físico.
- **Peligro o Situación de Peligro:** Es la probabilidad de que ocurra un siniestro potencialmente dañino, de cierta intensidad, durante un cierto periodo y en un sitio determinado.
- **Prevención:** Es el conjunto de actividades y medidas que se realizan con antelación a que ocurran los fenómenos perturbadores, con la finalidad de conocer los peligros o los riesgos, identificarlos, eliminarlos o reducirlos, para evitar o mitigar su impacto destructivo, y de esta manera lograr anticiparse a los procesos sociales que los construyen.
- **Protección Civil:** Hace referencia a las medidas que debemos tomar en cuenta para protegernos de cualquier tipo de riesgo que se presente en



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”.

nuestra escuela, trabajo, casa o colonia. Se basa en la acción solidaria y participativa que las autoridades y la población realizan de manera conjunta para identificar riesgos, prevenirlos, saber enfrentarlos cuando se presenten y recuperarse de sus consecuencias en caso de emergencia. Considera las múltiples causas de cada fenómeno, procura la seguridad y salvaguarda de las personas y la infraestructura, así como del medio ambiente.

- **Programa Interno de Protección Civil (PIPC).** Al conjunto de principios de carácter técnico, encaminados a prevenir los posibles efectos de los agentes perturbadores, que deben cumplir las dependencias de la administración pública estatal y municipal.
- **Resiliencia:** Es la capacidad de la comunidad escolar expuesta a una emergencia para ejecutar los procedimientos de reducción de riesgo y recuperarse de los efectos en el corto plazo de manera eficiente, así como aprender de la experiencia para mejorar el desarrollo de actividades de prevención y mejorar las medidas para reducir riesgos.
- **Riesgo:** Es el daño o pérdida probable de las personas y su entorno físico, resultado de la interacción entre vulnerabilidad y la presencia de un siniestro.
- **Simulacro:** Representación mediante una simulación de las acciones de respuesta previamente planeadas con el fin de observar, probar y corregir la capacidad de reacción ante posibles situaciones reales de emergencia o desastre. Implica el montaje de un escenario en un terreno específico, diseñado a partir de la identificación y análisis de riesgos, así como la vulnerabilidad de los sistemas afectables.
- **Siniestro:** Es una situación crítica y dañina generada por la incidencia de uno o más fenómenos perturbadores en un inmueble o instalación, que afecta a su población y equipo, con posible daño a instalaciones próximas.
- **Sistema de Alerta:** Es un mecanismo para dar aviso a la comunidad escolar de una emergencia y su función es alertar a través de algún medio sonoro y/o visual, como: chicharras, timbre, luces, letreros, entre otros.
- **Unidad Interna de Protección Civil (UIPC).** Al órgano normativo y operativo responsable de desarrollar y dirigir las acciones de protección civil, elaborar, actualizar, operar y vigilar el Programa Interno o Específico de Protección Civil en los inmuebles e instalaciones fijas y móviles o semifija de una dependencia, institución o entidad perteneciente a los sectores público, privado y social; también conocidas como Brigadas Institucionales de Protección Civil.



"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

- **Vulnerabilidad:** Es la susceptibilidad o propensión de las personas y su entorno físico a sufrir daños o pérdidas ante la presencia de un siniestro, determinado por factores físicos, sociales, económicos o ambientales.

Firmas de autorización y elaboración.

Se da por terminada el presente documento, firmando al margen y alcance los que en ella tomaron parte en la elaboración, revisión y autorización del programa de la Unidad Interna de Protección Civil (UIPC).

Autorizo:

Mtro. Carlos Manual López Alvarado
Directora General y
Responsable de la UIPC

Reviso:

Lcda. Miriam Martínez Meléndez
Encargado de la subdirección de Planeación
y
Jefe de la Brigada de Evacuación de Inmueble

Elaboro:

Ing. Rey David Gutiérrez Cigarroa
Coordinador de Seguridad y Protección Civil y
Responsable Operativo de la UIPC

