



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN
UNAM**

PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN "UNAM"



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

FEBRERO 2018

Contenido

	Página
• Introducción.....	4
• Justificación de Programa Interno	9
• Datos Generales de la Empresa	10
• Fotografías de la Unidad.....	12

Prevención

• Diagnóstico de Riesgos.....	14
• Riesgos Internos y Externos.....	17
• Acta Constitutiva de la Unidad Interna de Protección Civil/.....	20
• Organigrama de la Unidad Interna de Protección Civil.....	26
• Función de las Brigadas.....	27
• Inventario de Recursos Humanos.....	31
• Inventario de Recursos Materiales.....	32
• Programa de Capacitación.....	33
• Calendario de Simulacros.....	34
• Registro de Simulacros.....	35
• Programa anual de actividades de la U.I.P.C.....	37
• Teléfonos de Emergencia.....	39

Auxilio

• Procedimientos de:	
➤ Sismo.....	41
➤ Tsunami.....	41
➤ Lluvias.....	42
➤ Tormentas Eléctricas.....	42
➤ Huracanes.....	44
➤ Incendios.....	47
➤ Fuga de Gas L.P.....	49
➤ Amenaza de bomba.....	50



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Recuperación

- Evaluación de daños.....53
- Registro de incidentes.....54
- Vuelta a la normalidad.....55

Anexos

- Croquis de ubicación.....57
- Croquis de equipo contra incendio.....58
- Croquis de rutas de evacuación.....59
- Constancia de cursos de capacitación.....78
- Póliza de Siniestros.....80



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

INTRODUCCIÓN

La República Mexicana como todos los países del mundo afronta, año con año, problemas derivados de la presencia de fenómenos naturales o tecnológicos, más numerosos y difíciles de resolver, por lo que el Gobierno de la República encara el imperativo de aplicar mayores y mejores mecanismos y recursos para atender las necesidades básicas de la población de seguridad de la población. Solo hay que dar un vistazo al compendio histórico para constatar la ocurrencia de calamidades, así como los esfuerzos del hombre por prevenirlas no son eventos nuevos, en efecto, los fenómenos naturales han ocurrido desde tiempos inmemoriales en el territorio nacional, pero solamente cuando afectan a los núcleos humanos, la infraestructura física y la naturaleza es cuando se configuran como desastres.

El Sistema Nacional de Protección Civil desde su creación, ha encaminado sus esfuerzos a desarrollar, mejor y fortalecer las acciones comprendidas dentro del subprograma de Prevención; la experiencia adquirida al paso del tiempo, al presentarse un fenómeno natural o tecnológico; la experiencia adquirida al paso del tiempo, al presentarse un fenómeno natural o tecnológico, ha demostrado que además de lo significado del costo humano, los costos social y económicos son muy altos, y por ende las acciones de auxilio y de vuelta a la normalidad son día a día cada vez más complejas y difíciles de aplicar, por lo que es de gran relevancia fomentar de manera coordinada, concertada y corresponsable en los sectores públicos, privado y social acciones de tipo preventivo que conlleven a prevenir y mitigar en lo posible los efectos de los desastres.

En el contexto del Programa Nacional de Protección Civil desde 1985 a la fecha, se contempla la necesidad de desarrollar, instrumentar y consolidar **PROGRAMAS INTERNOS DE PROTECCIÓN CIVIL** en todos los inmuebles de los centros de trabajo.

Todos estamos expuestos a sufrir percances que nos llevan a problemas mayores si no existe una adecuada información percances que nos llevan a problemas mayores si no existe una adecuada organización, planeación y capacitación para afrontar situaciones de emergencia. Es por ello que resulta necesario e indispensable la integración de este tipo de programas a centros educativos.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

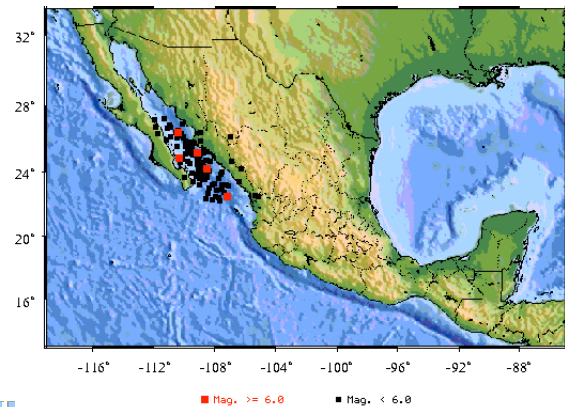


UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Los fenómenos perturbadores contemplados por el Centro Nacional de Prevención de Desastres, de la Coordinación General de Protección Civil, son los siguientes:

GEOLÓGICOS

Los riesgos tipificados de origen geológico, básicamente constituyen los siguientes fenómenos destructivos o calamidades: sismos, vulcanismo, deslizamiento y colapso de suelos, hundimiento y agrietamiento, ya algunas de las consecuencias de los sismos y erupciones volcánicas importantes tales como los maremotos (tsunamis). En todos estos la sismicidad y el vulcanismo adquieren en el país particular importancia, ya que su área de influencia abarca casi la totalidad del territorio nacional.



DIST. A MZT.	FECHA	HORA	LAT.	LON.	PROF.	MAG.	ZONA
	2000/12/05	00:21				4.6	NOROESTE
	2000/12/05	10:37				4.7	NOROESTE
	2000/12/08	9:56				5.1	NOROESTE
	2001/02/15	15:12				4.7	NOROESTE
	2001/11/13	02:47				6.0-6.3	NOROESTE
	2001/11/13	03:16				4.9	NOROESTE
200 Km W	2002/10/03	10:08				6.3	NOROESTE
	2008/09/23	21:30				6.4	SUROESTE



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



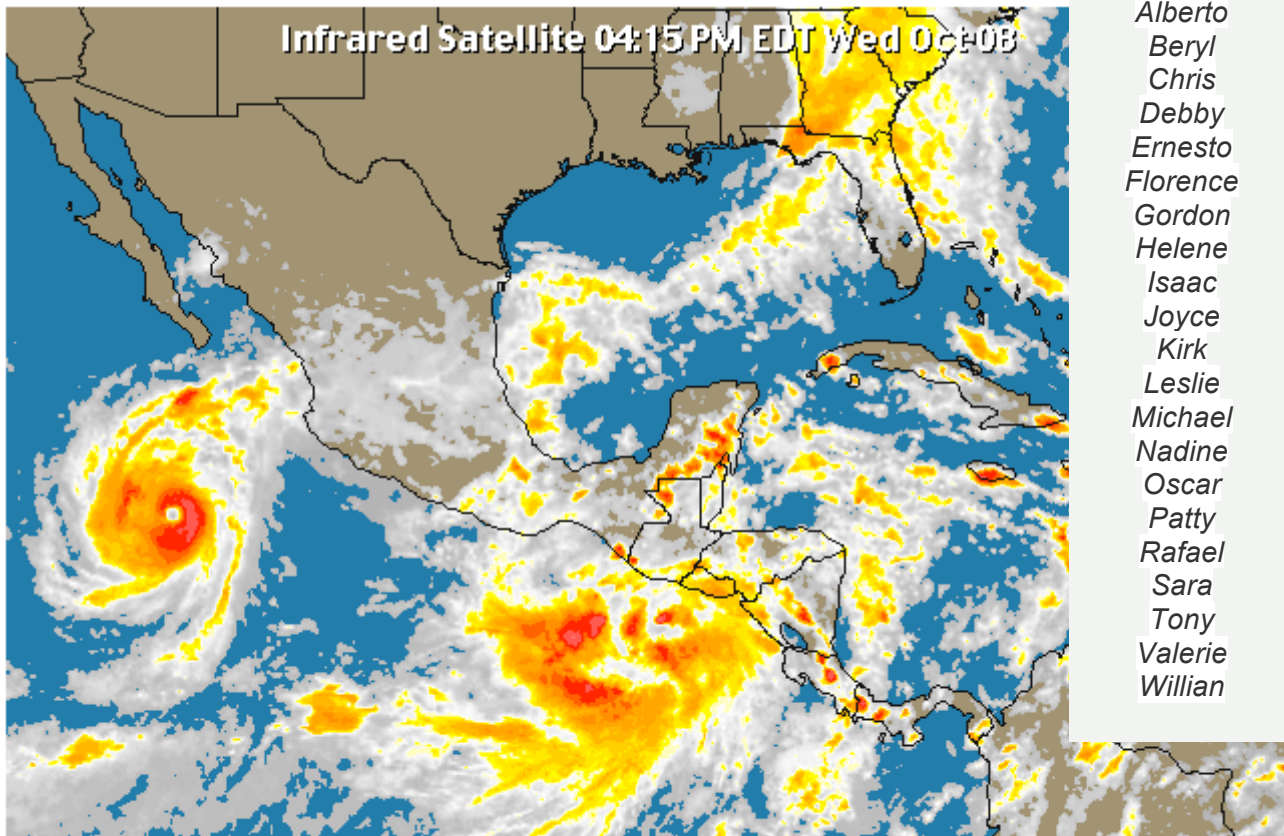
UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

HIDROMETEOROLÓGICO

Los agentes perturbadores de tipo hidrometeorológicos severos originados por sistemas tropicales y fenómenos orográficos el Sistema Nacional de Protección Civil ha conformado el grupo de estos fenómenos a través de sus diversas manifestaciones, tales como Ciclones Tropicales, Inundaciones, Tormentas eléctricas , Lluvias Torrenciales, Nevadas, Granizadas, Sequías .

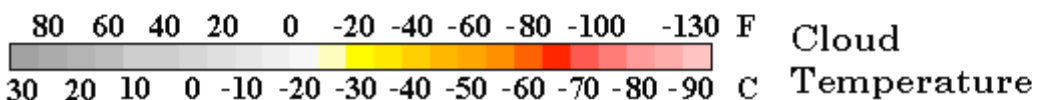
NOMBRE DE CICLONES PARA EL PACIFICO TEMPORADA 2018

Los estados del país más afectados por los ciclones tropicales son Michoacán, **Sinaloa**, Sonora, Baja California Sur y Tamaulipas.



Pacífico

- Alberto
- Beryl
- Chris
- Debby
- Ernesto
- Florence
- Gordon
- Helene
- Isaac
- Joyce
- Kirk
- Leslie
- Michael
- Nadine
- Oscar
- Patty
- Rafael
- Sara
- Tony
- Valerie
- Willian



Cloud
Temperature





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

QUÍMICOS

Entre los agentes perturbadores de tipo de mayor incidencia en el territorio nacional, se encuentran los incendios y las explosiones, que con frecuencia son efectos de las actividades que desarrollan las crecientes concentraciones humanas y de los procesos propios del desarrollo tecnológico aplicado a la industria, que conllevan el uso amplio y variado de energía y de sustancias y materiales volátiles e inflamables susceptibles de provocar incendios y explosiones. Dentro de este tipo de calamidades merecen mejor atención los incendios forestales dado que llegan a ocasionar grandes pérdidas económicas y materiales.

SANITARIOS

Dentro de la clasificación destacan la contaminación en todas sus modalidades y la desertificación natural provocada por el hombre; ambas se presentan en nuestro país en niveles que exigen atención. Por otra parte están las epidemias, que aún cuando han sido reducidas sustancialmente a través de programas preventivos de salud requieren de acciones oportunas para disminuir la posibilidad de peligro en tanto se logre su erradicación total. Otras calamidades consideradas en este grupo son las plagas y la lluvia ácida.

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

La contaminación ambiental generalmente se origina como consecuencia del crecimiento y el desarrollo incontrolado de los centros de la población, turísticos e industriales, correlativo incremento de las fuerzas de contaminación, el deterioro de los recursos naturales, y el impacto de algunos fenómenos naturales como las erupciones volcánicas, tolvana, fugas tóxicas, etc.

- Contaminación del suelo
- Contaminación del agua
- Contaminación del aire



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

AFECTABILIDAD

No es posible determinar el grado posible de daños en la población expuesta y los disturbios en la calidad de ambiente, pues de ello depende diversos factores, tanto de tipo organizacional, es decir, de la capacidad de respuesta que se tenga en la prevención y auxilio, como de las características fisiológicas del individuo afectado por el fenómeno.

SOCIO-ORGANIZATIVOS

En este grupo de fenómenos destructivos se encuentran manifestaciones del que hacer humano, asociadas directamente con procesos de desarrollo económico, político, social y cultural de la sociedad, que se presentan como subproducto de la energía de la población al interactuar en la realización de sus diversas actividades cotidianas. Tales como son los casos de los accidentes terrestres, marítimos, fluviales y aéreos: la interrupción y desperfecto en el suministro de operación de servicios públicos de sistemas vitales; los problemas originados por concentraciones masivas de población y, finalmente, las demostraciones de conducta antisocial, como los actos de sabotaje y terrorismo. Estos fenómenos por su incidencia y por los daños que ocasionan directamente a los grandes grupos de población merecen pronta y específica atención.

JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA INTERNO

La **UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN** se preocupa por mantener capacitado su personal para dar un buen servicio ante cualquier eventualidad protegiendo vidas humanas, instalaciones y entorno.

El desarrollo del presente programa esta basado en la normatividad, establecimientos de medidas y dispositivos de protección de seguridad y autoprotección para el personal, usuarios y bienes, ante la eventualidad de un desastre.

A fin de hacer una diferenciación con respecto a la eventualidad de un desastre, así como una distinción por función y carácter de las acciones, se ha determinado,



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

procedimientos sistemáticos subdivididos en tres subprogramas sustantivos del Programa Interno de Protección Civil: **Prevención, Auxilio y Recuperación.**

DATOS GENERALES

Nombre/Razón Social	
Dirección	Ave Joel Montes Camarena S/N
Teléfono Fax	(669) 9852845 al 48
Jefe Unidad	JOSE LUIS CARBALLO CENIZO
R.F.C.	GONS670225
C.P.	82040
Municipio	Mazatlán
Entidad Federativa	Sinaloa
Giro o actividad	Universidad, Docencia e Investigación
Número de empleados	53
Número de brigadistas	53
Materiales peligrosos que manejan	Gas L.P., Reactivos de Laboratorio



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

**DATOS DE LOS RESPONSABLES REPRESENTANTES DE LA EMPRESA
(PARA RECIBIR NOTIFICACIONES RELACIONADAS CON EL
PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL)**

TITULAR:	SUPLENTE:
NOMBRE:	NOMBRE:
Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo	Lic. Marcela Cisneros Flores
CARGO:	CARGO:
Jefe de La Unidad Académica Mazatlán	Delegada Administrativa
DIRECCIÓN:	DIRECCION:
Ave Joel Montes Camarena S/N	Ave Joel Montes Camarena S/N
TELÉFONOS:	TELÉFONOS:
669 985 28 45	669 985 28 45



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

EDIFICIO "1" ACCESO Y LABORATORIOS





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

EDIFICIO "2" ACCESO Y LABORATORIOS





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM



EDIFICIO "3" ACCESO SERVICIOS Y LABORATORIO





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

EDIFICIO "4" ACCESO, MAPOTECA, BITMAR, COMPUTO, BIBLIOTECA,
AUDITORIO Y AULAS





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM



**IMAGEN DE LOCALIZACION DE LA UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN DEL
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA “UNAM”**

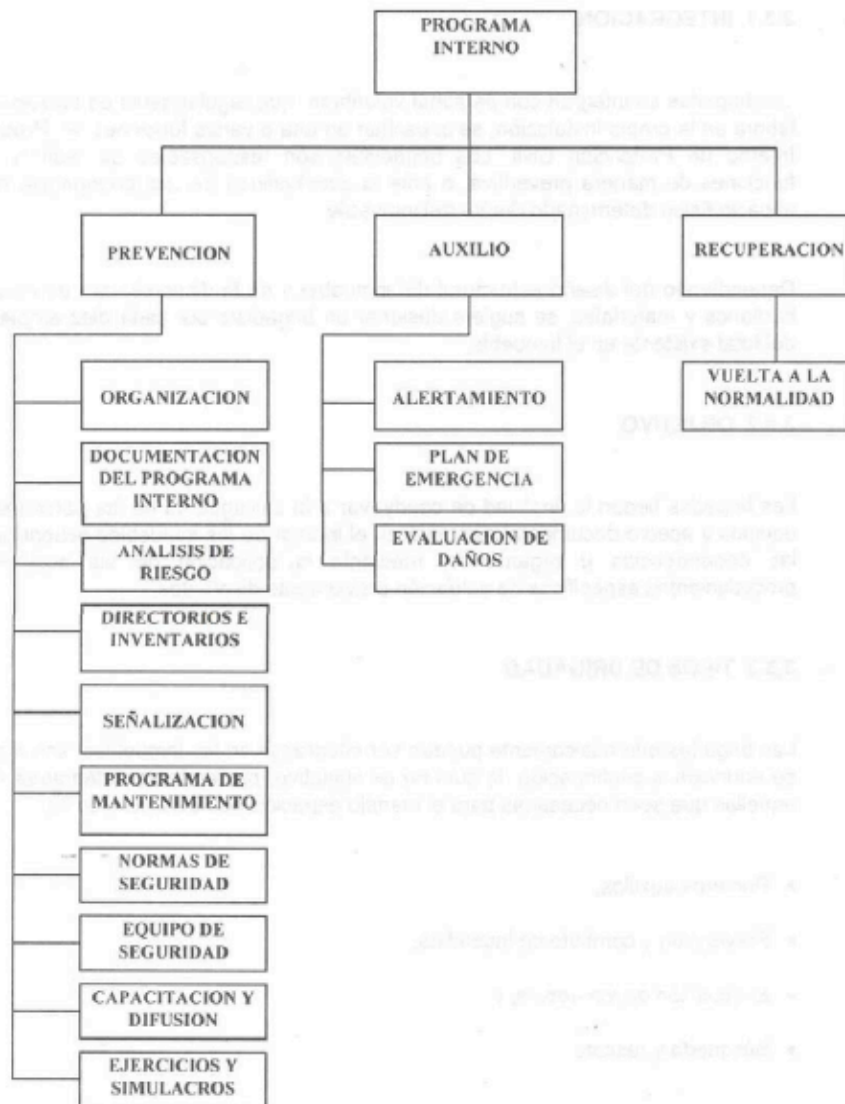




UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

ORGANIGRAMA DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL

Es el órgano normativo y operativo, cuyo ámbito de acción se circunscribe a las instalaciones de una institución, dependencia o entidad perteneciente a los sectores público, privado o social, que tiene la responsabilidad de desarrollar y dirigir las acciones de protección civil, así como elaborar, implementar y coordinar el programa interno correspondiente.





**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN
UNAM**

PREVENCIÓN

DIAGNÓSTICO DE RIESGOS

El diagnóstico de riesgos se llevó a cabo por un recorrido físico por todo el espacio que ocupa el centro educativo, detectando riesgos internos y externos, de la misma manera se buscan riesgos estructurales y no estructurales. A continuación se anexan tablas con el resultado del recorrido.

Riesgo Circundante

ELEMENTO DE RIESGO	Ning.	Acept.	Interm.	Alto	OBSERVACIONES
Anuncios volados	X				
Anuncios y marquesinas que Pueden caer	X				
Pretilos de balcones que Pueden desprenderse		X			
Inclinación notoria del inmueble	X				
Daño en cimentación	X				
Daños en columnas exteriores	X				
Daños graves en muros	X				
Fábricas, depósitos, almacenes, de sustancias tóxicas, inflamables y explosivas		X			Mismo Inmueble
Establecimientos que manejen sustancias tóxicas, explosivas o inflamables en vías públicas	X				
Pasos a desnivel para vehículos	X				
Puentes para peatones	X				



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Riesgo Circundante (continuación)

ELEMENTO DE RIESGO	Ning.	Acept.	Interm.	Alto	OBSERVACIONES
Elemento de riesgo		X			
Gasolineras	X				
Terminales aéreas, terrestres, marítimas y fluviales			X		
Bardas con altura superior a 3.20 metros con distancias mayores a 4 metros entre castillo y castillo sin juntas constructivas en caso de exceder 20 m de longitud	X				
Todos aquellos lugares y actividades que despierten sospecha de riesgo (lugares de reunión de dro-gradictos, personas armadas, etc.)		X			
Construcciones vecinas dañadas y/o en reconstrucción	X				
Desprendimiento de rocas y deslaves en el área circundante a las instalaciones				X	
Riesgo de inundación, socavones, ingreso de rocas y olas en caso de ciclón o tormentas				X	

Ninguno: Ausencia del elemento de riesgo

Intermedio: Tiene elementos que requieren atención inmediata



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Aceptable:** Tiene elementos de bajo nivel de riesgo
- Alto:** Presenta peligro inmediato para las personas



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Evaluación de riesgos de elementos no estructurales – estructurales

ELEMENTO DE RIESGO	Ning.	Acept.	Interm.	Alto	OBSERVACIONES
Objetos que se pueden caer					
Puertas y ventanas de vidrio		X			
Lámparas		X			
Entrepaños o repisas de vidrio		X			
Objetos sobre los entrepaños	X				
Cuadros		X			
Pantallas	X				
Espejos		X			
Líquidos tóxicos o inflamables		X			
Macetas y otros objetos colgantes	X				
Falsos plafones		x			
Objetos que pueden deslizarse					
Escritorios		X			MAPOTECA, BIBLIOT.
Máquinas herramientas	X				
Mesas		X			
Sillas		X			
Equipo de oficina con ruedas		X			
Objetos que pueden volcarse					
Equipo de cómputo		X			Oficinas ,Cubículos
Libreros		X			
Casilleros		X			
Archiveros		X			
Estantes no anclados en muros o En techo o entre sí		X			
Vitrinas		X			
Tanque de gas		X			
Cocina		X			



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Evaluación de riesgos de elementos no estructurales – estructurales

ELEMENTO DE RIESGO	Ning.	Acept.	Interm.	Alto	OBSERVACIONES
Montacargas	X				
Escaleras manuales		X			
Aparatos eléctricos		X			
Maquinaria herramientas		X			

- No existe:** Ausencia del elemento de riesgo
- Aceptable:** Tiene elementos de bajo nivel de riesgo
- Intermedio:** Tiene elementos que requieren atención inmediata
- Alto:** Presenta peligro inmediato para las personas



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

RECURSOS EXTERNOS DEL INMUEBLE CONDICIONES DE LOS RECURSOS

ELEMENTO DE RIESGO	Ning.	Acept.	Interm.	Alto	OBSERVACIONES
Parque	X				
Helipuertos		X			
Baldíos en buen estado		X			
Calles con mucho tránsito		X			
Hospitales, clínicas o sanatorios	X				
Fábricas o almacenes de bebidas o productos alimenticios	X				
Depósitos de alimentos en general	X				
Estación de bomberos	X				
Central de rescate o ambulancias	X				
Fábrica o talleres con personal capacitado para el control de incendios	X				
Fábricas o talleres con personal capacitado para el manejo de heridos	X				
Gimnasios y otros grandes espacios para protegerse de la intemperie	X				
Depósito de maquinaria pesada (palas mecánicas, grúas, etc.)	X				
Todos aquellos lugares que no Despierten confianza	X				



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Fenómenos Perturbadores

1.- Geológicos	Fenómenos Perturbadores Está expuesto el inmueble	
	Sí	No
Sismos	X	
Vulcanismos		X
Tsunamis o maremotos	X	
Deslizamiento	X	
Hundimiento de terreno	X	

2.- Hidrometeorológicos	Está expuesto el inmueble	
	Sí	No
Huracanes	X	
Inundación pluvial	X	
Inundación fluvial		X
Nevadas		X
Granizadas	X	
Tolvaneras		X
Tormentas eléctricas	X	
Heladas		X
Sequías		X
Vientos fuertes	X	



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

3.- Físico-químicos	Está expuesto el inmueble	
	Sí	No
Incendios	X	
Explosiones	X	
Fugas o derrames tóxicos	X	
Radiaciones		X

4.- Sanitarios	Está expuesto el inmueble	
	Sí	No
Contaminación ambiental	X	
Epidemias	X	
Plagas	X	

5.- Socio-organizativas	Está expuesto el inmueble	
	Sí	No
Marchas	X	
Mítines	X	
Terrorismo o sabotaje	X	
Accidentes aéreos	X	
Accidentes marítimos	X	
Accidentes terrestres	X	
Interrupción en la energía eléctrica	X	
Concentraciones masivas de población	X	

No existe: Ausencia del elemento de riesgo

Aceptable: Tiene elementos de bajo nivel de riesgo

Intermedio: Tiene elementos que requieren atención inmediata

Alto: Presenta peligro inmediato para las personas



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADEMICA MAZATLAN UNAM

ACTA CONSTITUTIVA

En la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa, siendo las 11:00 horas del día X de Febrero .del 2018 en las instalaciones de la UNIDAD ACADEMICA MAZATLAN,ICMYL-UNAM, se reunieron personal docente y Administrativo con el fin de integrar la Comisión Mixta de Seguridad Unidad quedando conformada de la siguiente manera.

COORDINADOR GENERAL DE BRIGADAS

JOSE LUIS CARBALLO CENIZO
MARCELA CISNEROS FLORES

PUESTO

JEFE DE LA UNIDAD ACADEMICA MZT
Delegada Administrativa

BRIGADA DE EVACUACIÓN

ABREU GROBOIS ALBERTO
ALONSO RODRÍGUEZ ROSALBA
AMEZCUA MARTINEZ FELIPE
BOJORQUEZ LEYVA HUMBERTO
BRISEÑO DUEÑAS RAQUEL
GOMEZ NOGUERA SAMUEL
CASTRO DEL RIO ALBERTO
CRUZ BARRAZA JOSE ANTONIO
FERNANDEZ ACEVES GUILLERMO J.
FLORES VERDUGO FRANCISCO
GALAVIZ SOLIS ALFREDO
GREEN RUIZ CARLOS

BRIGADA BUSQUEDA Y RESCATE

HENDRICKX RENERS MICHEL E.
HERRERA VEGA MA. DE LOS ANGELES
MENDEZ UBACH MARIA NURIA
MONTES MONTES MA. VICTORIA
ORTEGA SALAS ARMANDO
PAEZ OSUNA FEDERICO
RAMIREZ RESENDIZ GERMAN
RENDON RODRIGUEZ SERGIO
RUIZ FERNANDEZ ANA CAROLINA
SALGADO BARRAGAN JOSE
SOTO JIMENEZ MARTIN F.
SUAREZ CARLOS GUTIERREZ

BRIGADA DE COMBATE DE INCENDIOS



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

GONZALEZ ROMERO GUILLERMO C.
RAMIREZ CAÑEDO GENARO
GONZALEZ CORTES LUCIO
PAEZ GARCIA ALEJANDRO
RIOS VARGAS JOSE JOB
SCHOBER GARCIA JESUS VIDAL AGUSTIN
SCHOBER MORA JOSE MIGUEL
VELARDE ITURBIDE ESTEBAN

BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

ALATORRE IBARRA ARMIDA E.
ALATORRE IBARRA MARIA DEL REFUGIO
ALTAMIRANO LOPEZ LUIS GUILLERMO
CASTAÑEDA AGUILAR GRISELDA GUADALUPE
CISNEROS FLORES AMERICA MARCELA
NUÑEZ LECUANDA ALINA
RODRIGUEZ MARTINEZ JORGE ANTONIO
ROJAS VIRGEN HERLINDA
SCHUETTE ALDAMA MONICA
TIRADO CASTAÑEDA CARMEN
TOTO ZAMORA LIDIA ZULEMA

Como consecuencia de los sucesos en el año de 1985, el Gobierno Federal decidió instrumentar un sistema que permitiese una respuesta eficaz y eficiente de los diversos sectores de la sociedad ante la presencia de desastres naturales y/o humanos con el propósito de prevenir sus consecuencias o en su caso mitigarlas.

Por lo antes expuesto, con fundamento en el Decreto Presidencial de fecha 29 de Abril de 1986, publicado el 6 de mayo del mismo año en que se aprueban las bases para el establecimiento del Sistema Nacional de Protección Civil, la Ley de Protección Civil del Estado de Sinaloa, publicada el 30 de Junio del 2001 y el Reglamento de Protección Civil del Municipio de Mazatlán Sinaloa, publicado el 09 de diciembre de 2002, constituye la Unidad Interna de Protección Civil/Comisión Local de Seguridad, cuyos objetivos, integración y funciones se indica a continuación.

1. OBJETIVOS

Adecuar el reglamento interior u ordenamiento jurídico correspondiente, para incluir la función de Protección Civil en esta institución; elaborar, establecer, operar y evaluar



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADEMICA MAZATLAN UNAM

permanentemente el Programa Interno de Protección Civil, así como implementar los mecanismos de coordinación con las dependencias y entidades públicas, privadas y sociales, en sus niveles federal, estatal y municipal que conforman el Sistema Nacional de Protección Civil, con el fin de cumplir con los objetivos del mismo a través de la ejecución del Programa, particularmente realizando actividades que conduzcan a salvaguardar la integración física del personal y de las instalaciones de **UNIDAD ACADEMICA MAZATLAN**

FUNCIONES

Corresponde a los integrantes de la Unidad Interna de Protección Civil/ Comisión Local de Seguridad, llevar a cabo las siguientes funciones:

- Integrar y formalizar la Unidad Interna de Protección Civil en cada uno de los inmuebles ocupados por la dependencia.
- Integrar las brigadas internas de Protección Civil.
- Diseñar y promover la impartición de cursos de capacitación a los integrantes de las brigadas Internas de Protección Civil.
- Elaborar el diagnóstico de riesgos a los que esta expuesta la zona donde se ubica el inmueble.
- Elaborar e implementar medidas de prevención para cada tipo de calamidad, de acuerdo al riesgo potencial al que esta expuesto el inmueble.
- Definir áreas o zonas de seguridad internas y externas.
- Realizar simulacros en el inmueble, de acuerdo a los planes de emergencia y procedimientos metodológicos previamente elaborados para cada desastre.
- Elaborar y distribuir material de difusión y concientización para el personal que elabora para la dependencia.
- Evaluar el avance y la eficacia del Programa Interno de Protección Civil.
- Elaborar directorios e inventarios por inmuebles, de la dependencia.
- Programar y realizar ejercicios y simulacros.
- Establecer mecanismos de coordinación con las instituciones responsables de la detección, monitoreo y pronósticos de los diferentes agentes perturbadores.
- Establecer acciones permanentes de mantenimiento de las diferentes instalaciones del inmueble.

ORGANIZACION INTERNA



RESPONSABLE DEL
INMUEBLE

COORDINA
PROGRAMA INTERNO DE
INMUEBLES Y SEGURIDAD



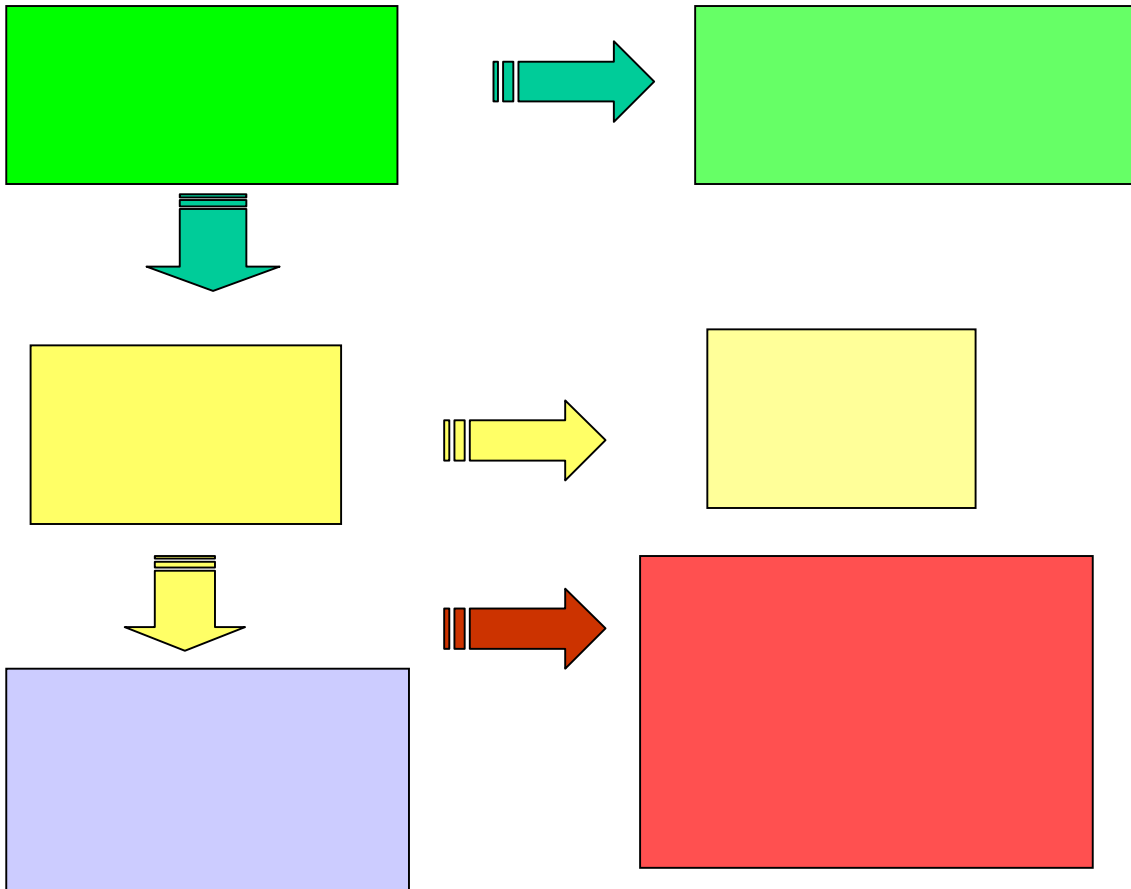
UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Determinar el equipo de seguridad que debe ser instalado en el inmueble.
- Promover la colocación y señalamientos, de acuerdo a los lineamientos establecidos en la Norma Mexicana.
- Aplicar las normas de seguridad que permitan reducir al mínimo la incidencia de riesgos del personal y los bienes del inmueble en general.
- Elabora un plan de reconstrucción inicial, para restablecer las condiciones normales de operación del inmueble.

JEFES DE PISO

BRIGADISTAS

COORDINA
LA BRIGADA
EJECUTA
ACCIONES DE:
• PREVENCIÓN
• AUXILIO
• RECUPERACIÓN



FUNCIÓN DE LAS BRIGADAS



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

CARACTERÍSTICAS DE LOS BRIGADISTAS

- Vocación de servicio y actitud dinámica
- Tener buena salud física y mental
- Con disposición de colaboración
- Con don de mando y liderazgo
- Con conocimientos previos en la materia
- Con capacidad para la toma de decisiones
- Con criterio para resolver problemas
- Con responsabilidad, iniciativa, formalidad, aplomo y cordialidad
- Estar conscientes de que esta actividad se hace de manera voluntaria
- Estar motivado para el buen desempeño de esta función, que consiste en la salvaguarda de la vida de las personas

FUNCIONES GENERALES DE LOS BRIGADISTAS

- Coadyuvar a las personas a conservar la calma en caso de emergencia
- Accionar el equipo de seguridad cuando lo requiera
- Difundir entre la comunidad del centro de trabajo, una cultura de prevención de emergencias
- Dar la voz de alarma en caso de presentarse un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre
- Utilizar sus distintivos cuando ocurra un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre o la simple posibilidad de ellos, así como cuando se realicen simulacro de evacuación
- Suplir o apoyar a los integrantes de otras brigadas cuando se requiera
- Cooperar con los cuerpos de seguridad externos.

FUNCIONES Y ACTIVIDADES DE LA BRIGADA DE EVACUACIÓN

- Implementar, colocar y mantener en buen estado la señalización del inmueble, lo mismo que los planos guía. Dicha señalización, incluirá a los extintores, botiquines e hidrantes



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

- Contar con un censo actualizado y permanente del personal
- Dar la señal de evacuación de las instalaciones, conforme las instrucciones del coordinador general
- Participar tanto en los ejercicios de desalojo, como en situaciones reales
- Ser guías y retaguardias en ejercicios de desalojo y eventos reales, llevando a los grupos de personas hacia las zonas de menor riesgo y revisando que nadie se quede en su área de competencia
- Determinar los puntos de reunión
- Conducir a las personas durante un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre hasta un lugar seguro, a través de rutas libres de peligro
- Verificar de manera constante y permanente que las rutas de evacuación estén libres de obstáculos
- En caso de que una situación amerite la evacuación del inmueble y la ruta de evacuación determinada previamente se encuentre obstruida o represente algún peligro, indicar al personal las rutas alternas de evacuación
- Realizar un censo de las personas al llegar al punto de reunión
- Coordinar el regreso del personal a las instalaciones en caso de simulacro o en caso de una situación diferente a la normal, cuando ya no exista peligro
- Coordinar las acciones de repliegue, cuando sea necesario.

FUNCIONES Y ACTIVIDADES DE LA BRIGADA DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

- Intervenir con los medios disponibles para tratar de evitar que se produzcan daños y pérdidas en las instalaciones como consecuencia de una amenaza de incendio; y combatirlo de acuerdo al tipo de material
- Vigilar el mantenimiento del equipo contra incendio
- Vigilar que no haya sobrecarga de líneas eléctricas, ni que exista acumulación de material inflamable



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Vigilar que el equipo contra incendios sea de fácil localización y no se encuentre obstruido
- Verificar que las instalaciones eléctricas y de gas, reciban el mantenimiento preventivo y correctivo de manera permanente, para que las mismas ofrezcan seguridad
- Conocer el uso de los equipos de extinción de fuego, de acuerdo a cada tipo de fuego.

FUNCIONES Y ACTIVIDADES DE LA BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contar con un listado de personas que presenten enfermedades crónicas, y tener los medicamentos específicos para tales casos
- Reunir a la brigada en un punto predeterminado en caso de emergencia, e instalar el puesto de socorro necesario para atender el alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre
- Proporcionar los cuidados inmediatos y temporales a las víctimas de un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre, a fin de mantenerlas con vida y evitarles un daño mayor, en tanto se recibe la ayuda médica especializada
- Entregar al lesionado a los cuerpos de auxilio
- Realizar, una vez controlada la emergencia, el inventario de los equipos requerirán mantenimiento y de los medicamentos utilizados, así como reponer estos últimos, notificándole al jefe de piso
- Mantener actualizado, vigente y en buen estado los botiquines y medicamentos.

FUNCIONES Y ACTIVIDADES DE LA BRIGADA DE BUSQUEDA Y RESCATE

- Estar capacitado en movimiento y traslado de lesionado para poder aplicarlos en caso de una emergencia, siniestro o desastre.
- Conocer bien todas las áreas y ubicación de riesgo de la empresa donde labora como son: tanques de gas L.P. y sus instalaciones, depósitos de combustible.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Ubicación de las rutas de evacuación alternas a estas, salidas de emergencias, para poder aplicar su función en caso de buscar y rescatar a una persona.
- La Brigada de evacuación le indicara a la de Búsqueda y Rescate si alguna persona se quedó atrapada.
- Contar con Brazalete Amarillo, guantes, casco, chaleco, lámpara y herramientas; camilla con araña (cinta o sujetadores)
- Debe contar con un brigadista por cada piso o área, a fin de que se cerciore si alguna persona ha quedado atrapada o escondida;
- Efectuar rescates y entregar víctimas a la Brigada de Primeros Auxilios;
- Son las personas que más tiempo permanecen en el inmueble y/o lugar de riesgo, motivo por el cual deben estar equipados adecuadamente.



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

INVENTARIO DE RECURSOS MATERIALES

Equipo contra incendios:

Equipo	Cantidad	Condiciones			Ubicación
		Buena	Regular	Mala	
Extintores de P.Q.S. 4.5 kg.	17	X			Ver croquis
Extintores de CO2 de 4.5 kg.	16	x			Ver croquis
Hidrantes	0				
Tomas siamesas	0				
Extintor de PQS (carretilla)	0				
Pipas de agua	0				
Aspersores automáticos	0				
Aspersores manuales	0				
Escaleras	2	X			
Sensores de calor					
Detectores de humo con red	0				
Tablero de sensores	0				
Detectores de humo					Ver croquis

Equipo de Evacuación

Equipo	Cantidad	Condiciones			Ubicación
		Buena	Regular	Mala	
Alarma automática					
Alarma manual		1			
Megáfonos					
Silbatos					
Alarma visual					
Señalización		X			Ver croquis



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

INVENTARIO DEL BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

	Gasas 10x10
	Apositos 10x10
	Vendas de 5 cm.
	Vendas de 7 cm.
	Vendas de 10 cm
	Vendas de 15 cm.
	Frasco de algodón con alcohol
	Isodine
	Jabón Neutro líquido o quirúrgico
	Pares de guantes
	Cartón recortado para férula
	Cinta adhesiva 1", ½"
	Jeringas de: 3, 5, 10 ml.
	Curitas
	Agua Esterilizada
	Agua Oxigenada
	Tijeras de Botón
	Pinzas
	Lista de Números de Emergencia
	Lámpara de mano pequeña
	Termómetro
	Cubre bocas
	Toallas sanitarias femeninas
	Abate leguas de plástico



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

INVENTARIO DE RECURSOS BRIGADA DE BUSQUEDA Y RESCATE

Equipo	Cantidad	Condiciones			Ubicación
		Buena	Regular	Mala	
Camilla Marina					
Camilla Rigida					
Camilla Canastilla					
Silla de Rueda					

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA LAS BRIGADAS

La actualización de las brigadas tiene que ser cada 6 meses, en los cuales estos deben de contar con un entrenamiento constante, de igual manera hacer una detección de necesidades de capacitación tomando en cuenta la incurrancia de incidentes en el inmueble, es por eso que a continuación se presenta las futuras fechas de capacitación.

MES	PRIMEROS AUXILIOS	EVACUACIÓN	PREVENCIÓN DE INCENDIOS	BUSQUEDA Y RESCATE
MARZO	X	X	X	X
SEPT.	X	X	X	X



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

CALENDARIO ANUAL DE SIMULACROS

¿Qué es un simulacro?

Es un ensayo acerca de cómo se debe actuar en caso de una emergencia, siguiendo un plan previamente establecido basado en procedimientos de seguridad y protección.

Un simulacro pone a prueba la capacidad de respuesta de la población y su ejercicio permite evaluar y retroalimentar los planes.

¿Para qué sirven los simulacros?

Los simulacros sirven para acostumbrar a la población de un lugar a adoptar rutinas de acción más convenientes para reaccionar en caso de una emergencia.

¿Quién debe participar en un simulacro?

Todas las personas que están en el inmueble, tanto como las que están permanentemente como las que están circunstancialmente, y deberán ser orientadas por los brigadistas asignados, con la finalidad de hacer un ejercicio más apegado a una contingencia real.

Mes	Primeros Auxilios	Evacuación	Prevención de Incendios
MARZO 2018	Simulacro Integral de Brigadas		
SEP.	Simulacro Integral de Brigadas		

- La norma oficial mexicana NOM-002-STPS-2000, establece que se realizarán dos simulacros como mínimo al año.
- Los simulacros deben de estar sometidos a todas las medidas de seguridad necesarias.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN
UNAM**

REGISTRO DE SIMULACROS



_____, Sin., ____ de _____ del 201__.

DATOS DEL INMUEBLE

Institución: _____

Domicilio: _____

Colonia: _____ C.P. _____

Teléfonos: _____ Fax _____

Uso del Inmueble: _____

No. de Pisos: _____ No. de escaleras de servicio: _____

¿Escaleras de Emergencia? _____

¿Cuenta con sótano?: _____ ¿Cuenta con estacionamiento? _____

¿Capacidad?: _____

Nombre del Responsable del Inmueble: _____

Cargo: _____

POBLACION

Población Fija _____ Población Flotante: _____

No. Total de personal que participó: _____

No. discapacitados participantes: _____

Comportamiento de los participantes: _____



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

TIPO E HIPOTESIS DEL SIMULACRO

Hipótesis planteada: _____

Desalojo Total: _____ Desalojo parcial _____

En que pisos: _____

Sin previo aviso: _____ Con previo aviso: _____

DESARROLLO DEL SIMULACRO

Hora de inicio: _____ Hora que finaliza: _____ Duración del Simulacro: _____

Duración de la evacuación hasta la salida de la última persona:

Tipo de sistema de alertamiento utilizado:

¿Hubo respuesta inmediata a la señal de alerta?:

¿La identificación de los Coordinadores, Jefes de Piso y Brigadistas es fácil?:

¿Qué equipo de seguridad se utilizó en el simulacro?:

¿Cuenta con señalización?: _____ ¿De qué tipo?: _____

¿La señalización existente es adecuada?: _____ ¿Las rutas de evacuación son identificables?: _____

¿Se encontraron obstáculos en las rutas de evacuación?:

¿La zona de seguridad es de fácil acceso?: _____ ¿Con espacio suficiente?: _____

Según el escenario planteado, ¿Hubo muertos o heridos?:

¿Qué tipo de apoyo externo se tuvo?:



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN
UNAM**

¿Cuál fue el comportamiento de los Brigadistas?:
¿Se realizó reunión de evaluación?:
¿Qué autoridades presenciaron el simulacro?:
COMENTARIOS:

PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

Esta función corresponde la determinación, estructuración y aplicación de normas y procedimientos internos de conservación de carácter preventivo y correctivo, tendientes a disminuir la vulnerabilidad de los inmuebles, mediante el óptico estado de los sistemas.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO

- Asegurar el buen funcionamiento del establecimiento
- Conservar los equipos e instalaciones
- Estar preparados para el momento de la emergencia
- Evitar riesgos y accidentes
- Aminorar en lo posible los efectos de un desastres

CORRECTIVO

- Arreglar los equipos y mobiliarios que se encuentren en malas condiciones
- Minimizar los riesgos a lo que esta expuesto por el deterioro de los mismos
- Evitar que los incidentes causados por el deterioro de estos equipos





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Actividad	DIA	SEM	MEN	SEMESTRAL	ANUAL	OTRO
NIVEL DE AGUA CISTERNA	x					
LIMPIEZA DE TINACOS					x	
LIMPIEZA DE ALGIBER						
MANTO. CUARTO DE BOMBAS			x			
MANTO. TANQUE GAS			x			
MANTO. INSTALACION GAS			x			
MANTO. SISTEMA ELECTRICO			x			
MANTO. ALUMBRADO						
MANTO. AIRE ACONDICIONADO			x			
MANTO. VENTANAS						
MANTO. SISTEMA HIDRAULICO						
MANTO. SISTEMA ALARMA			x			
MANTO. DETECTORES DE HUMO						
MANTO. ASPERSORES						
MANTO. SEÑALIZACION			x			
REVISION EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS			x			
RECARGA DE EXTINTORES						
REVISION PRESION EXTINTORES			x			
FUMIGACION			x			

MANTO.= Mantenimiento



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

066/911

Policías, Bomberos, Cruz Roja

INSTITUCION	TELÉFONO
EMERGENCIAS	911
HOSPITAL MILITAR	981-20-79
CRUZ ROJA MEXICANA	981-36-90
HOSPITAL MUNICIPAL	983-45-76
HOSPITAL GENERAL	984-02-46
CLÍNICA DEL MAR	983-17-77
IMSS	984-78-68 984-78-65
ISSSTE	983-31-55
BOMBEROS MAZATLÁN	983-99-20 981-36-20
Comisión Federal de Electricidad	071 981-21-08
TELÉFONOS DE CORPORACIONES	
Dirección de Seguridad Pública y Tránsito Municipal	911 984-44-99
Policía Judicial del Estado	985-53-11
Policía Federal Preventiva	980-68-80
Palacio Municipal	982-21-11
Octavo Batallón de Infantería	981-32-20
IV Zona Naval	982-11-26 982-11-17
JUMAPAM	915-70-00
Protección Civil Municipal	984-30-89



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

AUXILIO

SISMO

ANTES

- Recorra a los técnicos y especialistas para la construcción preparación del inmueble.
- Mantenga siempre en buen estado las instalaciones de gas, agua y electricidad. En lo posible use conexiones flexibles.
- Ejercitar el plan de emergencias y realizar simulacros.

DURANTE

- Mantenga la calma, habla con tranquilidad y procura inspirar confianza a quienes estén contigo.
- Aléjate de las ventanas u objetos colgantes que pueden desprenderse.
- Dirígete a lugares seguros previamente establecidos.
- Evita usar elevadores.
- No te apresures en salir, el sismo dura solo unos segundos y es posible que termine antes de que hayas logrado.
- Baja el switch principal de alimentación eléctrica y evita prender cerillos o cualquier fuente de ignición o calor.
- Si te encuentras manejando, detén el vehículo y permanece dentro de él; no te detengas encima de los puentes o pasos a desnivel.
- Procura mantenerte alejado de los cables y postes de energía eléctrica.

DESPUÉS

- Utiliza el teléfono para reportar emergencias.
- Evalúa los daños; si es necesario evacuar el inmueble hazlo con calma y en orden, y sigue las instrucciones de los brigadistas.
- Acude al punto de Reunión asignado.
- Reporta derrame de sustancias tóxicas o inflamables.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Aléjate de los edificios dañados y evita circular por donde exista deterioros considerables.
- En caso de quedar atrapado, conserva la calma y trata de comunicarte al exterior golpeando con algún objeto.

Tsunami

Si vive en la costa y siente un terremoto lo suficientemente fuerte para agrietar muros, es posible que dentro de los veinte minutos siguientes pueda producirse un maremoto o tsunami

ANTES

Tenga instruida a su familia sobre la ruta de huida y lugar de reunión posterior.

Si es alertado de la proximidad de un maremoto o tsunami, sitúese en una zona alta de al menos 30 m sobre el nivel del mar en terreno natural o edificio

La mitad de los tsunamis se presentan, primero, como un recogimiento del mar que deja en seco grandes extensiones del fondo marino.

Tenga siempre presente que un tsunami puede penetrar por ríos, quebradas o marismas, varios kilómetros tierra adentro

DURANTE

Corra, no se detenga, aléjese a una zona elevada, el tsunami llegará con una velocidad de más de 100 Km/h.

Si Usted se encuentra en una embarcación

Diríjase rápidamente mar adentro. Un tsunami es destructivo sólo cerca de la costa. De hecho a unos 5.600 m mar adentro o a una altura mayor a 150 m sobre el nivel del mar tierra adentro Ud. puede considerarse seguro

Aléjese de ríos, quebradas o marismas.

UN TSUNAMI PUEDE TENER DIEZ O MÁS OLAS DESTRUCTIVAS EN 12 HRS

DESPUÉS

- Utiliza el teléfono para reportar emergencias.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Evalúa los daños del inmueble, hazlo con calma, en orden, sigue las instrucciones de los brigadistas y autoridades.
- Apoya a las brigadas de ser necesario
- Reporta derrame de sustancias tóxicas o inflamables.
- Aléjate de los edificios dañados, cables eléctricos caídos y evita circular por donde exista deterioros considerables.
- En caso de quedar atrapado, conserva la calma y trata de comunicarte al exterior golpeando con algún objeto.

LLUVIAS

Recomendaciones para la temporada de lluvias:

- No tires basura en las alcantarillas y barrancas.
- Ten disponible una lámpara de mano, un radio portátil con suficientes pilas para poder mantenerte informado.
- Determina previamente el camino para llegar a la zona de menor riesgo, donde no te alcancen las aguas.
- Cuando te avisen que una inundación amenaza, desconecta los servicios de luz y gas.

Durante las Lluvias:

- Si hay lluvia intensa, dirígete inmediatamente a las zonas altas definidas con anterioridad.
- No te acerques a postes o cables de electricidad.
- No camines por zonas inundadas, aunque el nivel de agua sea bajo, puede subir rápidamente y aumentar el peligro.
- El personal de la Unidad de Protección Civil, te dará el apoyo necesario.

Después de las Lluvias:

- No regreses a la zona afectada hasta que las autoridades indiquen que no hay peligro.
- Al regresar revisa que no haya quedado dañada las instalaciones. Si tienes duda sobre el estado de tu empresa, solicita apoyo de las autoridades.
- Aléjate de casas y muros en peligro de derrumbarse.
- No tomes líquidos ni alimentos que hayan estado en contacto con el agua de la inundación.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

TORMENTAS ELÉCTRICAS

Que hacer **Antes** de que se acerque una tormenta eléctrica

- Quite las ramas o árboles muertos o podridos que puedan caerse y causar daños o lesiones durante una tormenta eléctrica severa
- Cuando la tormenta se acerque, asegure los objetos en el exterior de la casa que puedan caer o irse volando y causar daño. Cierre las ventanas, persianas o cortinas en el interior
-

DURANTE (si estas dentro de tu casa)

- Evite tomar una ducha o bañarse
- Evite usar el teléfono y radios base
- Desenchufe los enseres electrodomésticos y otros artículos eléctricos
- El sobrevoltaje puede causar serios daños
- Dentro de la casa, la máxima seguridad se encuentra sobre la cama, principalmente si es de madera.
- Use su radio de baterías para obtener actualizaciones de las noticias

DURANTE (si estas fuera de tu casa)

En la ciudad

- Evite pararse al lado de antenas, postes y transformadores eléctricos
- Los edificios grandes como escuelas y otros similares, son seguros

En áreas abiertas

- No se pare bajo un pararrayo natural, tal como un árbol alto y aislado en un área abierta, La humedad y la altura aumentan la intensidad del campo eléctrico y atraen la carga. Los árboles que forman bosques son menos de temer porque aumentan las posibilidades de que la chispa eléctrica caiga lejos.
- Evite permanecer en lo alto de las colinas; busque refugio en lugares bajos, pero no en quebradas o ríos, este alerta a las inundaciones repentinas
- Si siente que el cabello se le para de punta(lo cual indica que el rayo esta a punto de caer)
- En lugares abiertos no use paraguas con punta de metal.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Los vehículos constituyen un buen refugio; se debe quedar dentro del automóvil
- Póngase en cuclillas bajo en el suelo sobre las plantas delanteras de los pies. Coloque las manos sobre las orejas y la cabeza entre las rodillas, hágase lo mas pequeño posible y reduzca al mínimo el contacto con el suelo
- No se acueste plano sobre el suelo
- Aléjese de aguas abiertas, si estas en un bote nadando, vaya a tierra adentro y busque refugio inmediatamente
- No tener contacto con el agua, por ejemplo cuando se está en la playa o cerca de un río o un lago. La salinidad del agua permite que toda la intensidad de la descarga eléctrica produzca efectos fatales.

Los vehículos constituyen un buen refugio; se debe quedar dentro del automóvil

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA CICLONES TROPICALES

ALERTA AZUL

PELIGRO MÍNIMO
ACERCAMIENTO - AVISO
ALEJAMIENTO - AVISO

Boletines: cada 24 horas

Escenario: detección o presencia

De un ciclón tropical a mas de 72 hrs.

Acciones generales del SINAPROC

- Notificación en los sistemas federal estatal y municipal
- Activación de los procedimientos internos de comunicación
- Aviso por conductos de los medios de comunicación masiva sobre la existencia de un ciclón tropical

Acciones generales de la población

- Mantenerse informada

ALERTA VERDE

PELIGRO BAJO
ACERCAMIENTO - PREVENCIÓN
ALEJAMIENTO - VIGILANCIA

Boletines: Cada 12 horas

Escenario: acercamiento o dirección

De un ciclón tropical a una distancia

Que haga prever su impacto entre 72 y 24 horas

Acciones generales del SINAPROC

- Notificación en los ámbitos federal, estatal y municipal
- Revisión de los planes y procedimientos de comunicación y operación



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

- Revisión del listado de refugios temporales y operatividad de los mismos
- Identificaciones de instalaciones de emergencias
- Revisión de los directorios de comunicación
- Revisión de inventarios de recursos materiales y humanos
- Inicio de coordinación en ámbitos federal, estatal y municipal
- Inicio de campaña y alertamiento en los medios de comunicación masiva sobre la actuación de la población de un ciclón tropical y la posibilidad de impacto

Acciones generales de la población

- Mantenerse informada
- Instruirse sobre los ciclones tropicales y medidas específicas a tomar



Boletín: cada 6 horas

Escenario: acercamiento de un ciclón Tropical a una distancia que haga prever su impacto entre 60 y 12 horas.

Acciones generales del SINAPROC

- Notificación a los integrantes del sinaproc en los ámbitos federal, estatal y municipal
- Instalación de los centros estatales de coordinación y comunicación
- Instalación de los centros municipales de coordinación y comunicación en los municipios señalados como susceptibles de afectación
- Valoración sobre la posibilidad de instalar los consejos estatales y municipales de protección civil
- Inicio de coordinación operativa
- Preparación de los posibles refugios temporales y asignación de responsabilidades de los mismos
- Reforzamiento de campaña en los medios de comunicación masiva sobre la actuación en los casos de afectación por un ciclón tropical
- Alertamiento por conducto de los medios de comunicación masiva sobre el fenómeno específico y posibilidad de impacto
- Valoración y en su caso, inicio de despliegue de personal y recursos

Acciones generales de la población

- mantener alto nivel de atención a la información oficial
- conocer la ubicación de los refugios temporales
- en alta mar, islas e instalaciones marítimas y petroleras, atender instrucciones marítimas y de protección civil
- estar preparados para una posible evacuación
- tomar las medidas de autoprotección



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

ALERTA NARANJA

PELIGRO ALTO
ACERCAMIENTO - ALARMA
ALEJAMIENTO - ALARMA

Boletines: cada 3 horas
Escenarios: Acercamiento de
Un ciclón tropical de un
inminente impacto de las líneas

De viento de 34 nudos, en un tiempo de entre 36 y 6 horas

Acciones generales del sinaproc

- Instalación de los consejos estatales y municipales de protección civil
- Instalación en sesión permanente de los centros de coordinación y comunicación en los ámbitos estatal y municipal
- Puesta en operación de los refugios temporales e inicio de funcionamiento de los mismos
- Abastecimientos de los refugios temporales
- Evacuación de las zonas de riesgos
- Despliegue táctico de personal y recursos materiales de instancias participantes de los ámbitos federal, estatal y municipal
- Inicio de acciones de las instancias encargadas de seguridad pública

- Alertamiento por conducto de los medios de comunicación masiva sobre el fenómeno específico y el inminente impacto
- Resguardo de los recursos materiales que serán utilizados para la rehabilitación de los sistemas afectados
- Ejecución de programas para garantizar el abasto de agua potable, alimentos, combustibles y energía eléctrica
- Suspensión de actividades escolares en zonas de riesgo

Acciones generales de la población

- Evacuar zonas y construcciones de riesgos
- atender instrucciones de las autoridades
- suspender actividades de navegación marítimas y costeras
- permanecer en resguardo

ALERTA ROJA

PELIGRO MÁXIMO
ACERCAMIENTO - AFECTACIÓN
ALEJAMIENTO - AFECTACIÓN

Boletines: cada 3 horas
Escenario: las líneas de vientos de 34
Nudos de un ciclón tropical se encuentra
Impactando un área afectable, o bien

Puede afectar en 18 horas o menos, según la intensidad del ciclón

Acciones generales del SINAPROC



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

- Notificación a los integrantes del SINAPROC en los ámbitos federal, estatal y municipal
- Resguardo total de autoridades e integrantes del SINAPROC

Acciones generales de la población

- Resguardo total de la población
- Atender las instrucciones de las autoridades
- Sesión permanentes de los consejos estatales y municipales de protección civil, así como de las instancias de coordinación y comunicación
- Información por conductos de los medios de comunicación masiva sobre el impacto del fenómeno y las necesidades de permanecer bajo resguardo
- Continuidad de las comunicaciones entre las instancias de los ámbitos federal, estatal y municipal

INCENDIO

Antes:

- Estar siempre alerta.
- La mejor manera de evitar los incendios es la prevención.
- Si almacenas productos inflamables procura que tengan ventilación, para evitar la concentración masiva de vapores.
- Verifica constantemente el estado de las instalaciones eléctricas.
- Evita las improvisaciones eléctricas.
- No hagas demasiadas conexiones en contactos múltiples.
- Por ningún motivo mojes las instalaciones eléctricas, pues el agua es buen conductor de electricidad.
- Verifica constantemente que todos los contactos e interruptores tengan su placa debidamente aislada.
- Antes de salir de tu área de trabajo, verifica que todos los equipos eléctricos y electrónicos estén desconectados.
- Guarda los líquidos inflamables en recipientes debidamente etiquetados, cerrados y en sitios ventilados.
- Revisa periódicamente que las instalaciones de gas estén en buenas condiciones.
- No substituyas fusibles, por alambres o monedas.

Durante:

- Conserva la calma.
- Localiza el extintor más cercano y trata de combatir el fuego.
- Si el fuego es de origen eléctrico no trates de apagarlo con agua.
- Cierra puertas y ventanas para evitar que el fuego se extienda, amenos que estas sean las únicas vías de escape.
- Si la puerta es la única vía de escape, verifica que la chapa no esté caliente antes de abrirla, si lo está, lo más probable es que haya fuego del otro lado de ella, no la abras.

PROCEDIMIENTOS PARA INCENDIO EN OFICINA



Llama al 911 INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

Espera la llegada de Protección Civil para que declaren ZONA SEGURA

va la ma

va las adas

¿Es un onato?

No

- En caso de que el fuego obstruya las salidas, no te desespere, y colócate en el lugar más seguro. Espera ser rescatado.
- Si has un extintor, colócate lo más cercano posible al piso y desplázate a gatas, tápate la cara y la boca con un trapo, de ser posible húmedo.
- Si se incendia tu ropa, no corras, tírate al piso, tapate la cara y rueda, hasta que se apague.
- Nunca utilices los elevadores durante un incendio.
- Ayuda a salir a ancianos y discapacitados.
- Ten presente que el pánico es tu peor enemigo.

Brigada de Evacuación

Después:

Brigada de Primeros Auxilios

Brigada de Incendios

- Retírate del área incendiada por que el fuego puede reavivarse.
- Colabora en lo necesario con los cuerpos externos.

Organiza la cuación del lugar

Instala el puesto de Primeros Auxilios

Si cuentas con equipo de protección personal e hidrantes trata de combatir el incendio

Lleva a los cuados al punto de reunión

Recibe y atiende a los lesionados

El Gerente del inmueble y el jefe de piso instalarán el puesto de mando

orma al puesto de do el número de evacuados, esionados y/o muertos

Espera la llegada de los Servicios Médicos de Emergencia para informar la situación

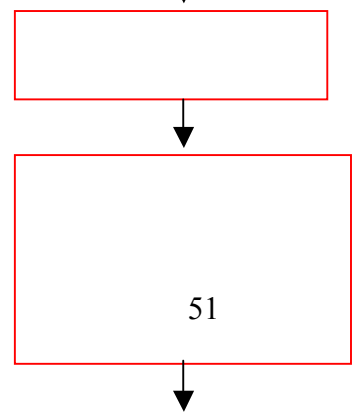
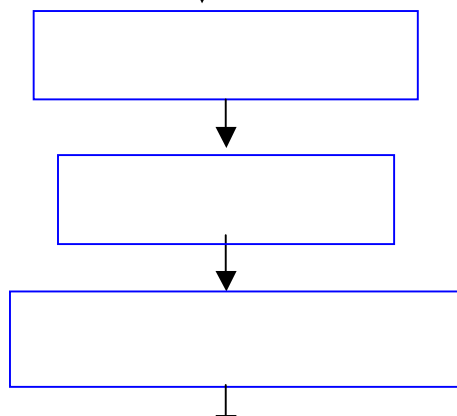
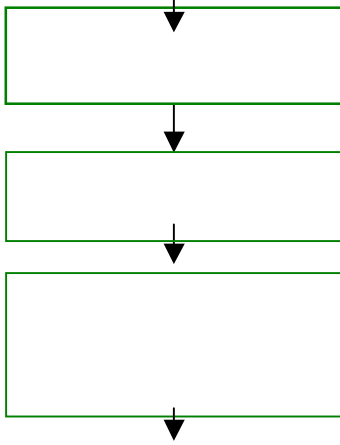
El Gerente del inmueble y el jefe de piso instalarán el puesto de mando

intén reunidas a las personas evacuadas

A la llegada de los Servicios Médicos informa todo lo ocurrido

Espera la llegada de los cuerpos de emergencia e informa de la situación

o regrese a talaciones hasta que se declare ZONA SEGURA





INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

FUGA DE GAS

Equipo e instalación de Gas LP

Acciones preventivas generales:

- Nunca se deben instalar tanques contenedores de gas con estas anomalías:
 - Golpeados
 - Oxidados
 - Con la válvula en malas condiciones
 - Sin la tapa de protección de válvulas
- Siempre que se hagan reparaciones y cambios de tanques se debe verificar que no haya fugas en la instalación ni en las conexiones
- Toda instalación debe contar con regulador de presión y válvula de paso, para cierre rápido en caso de fuga o temblor
- En edificios de varios pisos se debe contar con válvulas, visibles, con letreros que indiquen su funcionamiento, distribuidas de la siguiente manera:
 - Una principal para todo el inmueble
 - Una por cada piso
 - Una en cada vivienda o departamento

¿Qué hacer en caso de fuga de gas?

Si huele a gas, es que hay una posible fuga. Procure por su revisión y reparación inmediata.

Antes:

- Revise y verifique siempre que su instalación de gas y conexiones no tenga fugas, colocando agua con jabón en sus uniones.
- Asegúrese de que su instalación de gas cuente con tapa de protección, un regulador de presión y válvula de paso que permita su cierre rápido en caso de fuga.
- Si tiene contenedores de gas intercambiables, revise que le sean entregados en buenas condiciones.
- No permita que le instalen tanques golpeados, oxidados o con una válvula defectuosa.
- Si cuenta con gas estacionario, solicite su mantenimiento y verifique que no presente ninguna fuga después de cada carga.
- Antes de salir, revise siempre que las llaves de la estufa estén cerrados, y sus pilotos encendidos.

Durante:



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Cierre las llaves de paso de gas más cercana al área de la fuga o, en su defecto, la llave general de alimentación, normalmente ubicada junto al recipiente de almacenamiento.
- Abra puertas y ventanas para que circule el aire.

- No busque el área de la fuga con una flama, solo con espuma y jabón.
- No conecte ni desconecte la energía eléctrica. Puede provocar un flamazo o una explosión.
- Avise inmediatamente al **911** y a la compañía de gas, para que atiendan la emergencia, y vigile que el personal especializado repare la fuga.
- Si la fuga se presenta directamente en la válvula del recipiente y se enciende una flama, conserve la calma y trate de controlarla tomando en cuenta las siguientes recomendaciones:
 - a. - No intente apagar el fuego en forma violenta. La flama irá disminuyendo a medida que baje el volumen y la presión del gas.
 - b.- Refresque el contenedor con un chorro de agua continuo y disperso.
 - c. - Permita que el fuego permanezca como una flama.
 - d.- Aleje del área objetos y materiales que puedan incendiarse.

Después:

Una vez reparada la fuga, retome las mismas medidas preventivas.

¿QUÉ HACER EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA?

Este tipo de amenazas se ha presentado cada vez con más frecuencia, aunque la mayoría de estas han sido falsas alarmas, es importante prepararnos.

Generalmente, la amenaza se lleva a cabo a través del teléfono; sin embargo, no debe descartarse la posibilidad de que se realice por otros medios.

ANTES

- Mantén ordenadas las áreas de trabajo, a fin de detectar fácilmente objetos extraños.
- Identifica en el inmueble los lugares que puedan servir para ocultar objetos.
- Controla el acceso de personas al inmueble, utilizando gafetes de identificación.
- Realiza inspecciones de escaleras, contenedores de basura, área verdes y baños, y revisa que no existan objetos extraños.
- Reporta vehículos abandonados o sospechosos cercanos al inmueble.

DURANTE



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- Mantén la calma.
- No alarmes al personal del inmueble, podría ser una falsa alarma.
- Informa al Jefe de Brigada o Coordinador de la Unidad Interna de Protección Civil/ Comisión Local de Seguridad, para que valore la situación y determine las acciones a seguir.
- Asegurarte que la persona que percibió la amenaza de bomba proporcione la mayor cantidad de datos posibles y pasarlos a la policía

- Activa la brigada de evacuación y lleven a las personas al punto de reunión.
- No acciones ningún interruptor.
- Interrumpe el suministro de gas o líquidos inflamables.
- Que las personas salgan sin objetos en la mano.
- Si encuentras artefactos o paquetes sospechosos avise a la policía a su llegada, no los toques y establece alrededor de ellas un cordón de seguridad.
- Después de evacuar no permitas el acceso al interior del inmueble, solo del personal especializado.
- Evita la aproximación al sitio de: radios, celulares, etc.
- Aleja a la población hacia las áreas de menor riesgo, por lo menos a 100 mts. de distancia.

DESPUÉS

- Regresar a las instalaciones hasta que se declare zona segura

RECUPERACIÓN EVALUACIÓN DE DAÑOS

Esta función debe contemplar los mecanismos y parámetros para determinar, por conducto de las brigadas existentes en el inmueble, la dimensión de la calamidad como la estimación de daños humanos o materiales; las necesidades a satisfacer, y la consideración de eventos secundarios o encadenados, para poder convocar correctamente cuerpos de emergencia adicionales o apoyo técnico especializado.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

INSPECCION FISICA

Fecha _____ Hora inicio __: __ Hora finalizo __: __

EVALUACIÓN DE DAÑOS MATERIALES

DAÑOS: LEVE-MEDIO-GRAVE

DAÑOS	CANTIDAD	DAÑOS	OBSERVACIONES
FUGA DE GAS			
CORTOS CIRCUITOS			
HUNDIMIENTOS DE PISOS			
CUARTEADURAS EN PISOS			
PAREDES FRACTURADAS			
MUROS FRACTURADOS			
LAMPARAS CAIDAS			
FUGAS DE AGUA			
MUEBLES CAIDOS			
PLAFONES CAIDOS			
PUERTAS DESNIVELADAS			
VENTANAS DESNIVELADAS			
VIDRIOS ROTOS			
ESCALERAS ELECTRICAS			
SISTEMA DE TELEFONIA			
FACHADA			
PLANTA DE LUZ			



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

REGISTRO DE INCIDENTES

Tipo de accidente	Fecha	Ubicación	No. De lesionados	No. de muertos	Observaciones:
Sismos					
Tsunami					
Tormenta Eléctrica					
Ciclón Tropical					
Incendio					
Amenaza de Bomba					
Fuga de gas					
Atragantamiento					
Caídas					
Heridas					
Corto Circuito					
Descargas eléctricas					
Derrames					
Asalto					



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

VUELTA A LA NORMALIDAD

Esta Función contempla todas aquellas acciones y rutinas de revisión y análisis de las condiciones físicas y externas del inmueble, y de las salvaguarda de los individuos que ahí laboran o acuden, y como consecuencia de la calamidad hayan sido evacuados del mismo, a efecto de garantizar que su regreso a la instalación se lleve a cabo en las mejores y más seguras condiciones posibles.

En esta consideración se deberá proceder a la revisión, por parte de especialistas, de las estructuras de la edificación, particularmente si la misma revistiera daños aparentes; verificar la seguridad de las instalaciones eléctricas y de suministro de gas a efecto de constatar que no estén en la posibilidad de provocar una explosión o incendio subsecuente; que no existen derrames de

sustancias peligrosas; que el mobiliario y equipo, particularmente aquel de gran peso no se encuentre desprendido o en posiciones inseguras que faciliten su caída; que no existan ventanas, lámparas, falsos plafones u otras instalaciones temporales que se pudieran desprender.

Una vez concluida la revisión física del inmueble y de haber verificado que se encuentren en condiciones de uso seguro, el responsable del mismo dará la autorización para que el personal, bajo la guía del jefe correspondiente, así como de las brigadas, retorne su lugar, o en su caso se elaboren los programas de reconstrucción a corto o a mediano plazo.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN
UNAM**

ANEXOS



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN
UNAM**

CROQUIS DE UBICACIÓN



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

PLANTA EDIFICIO 1

CROQUIS RUTAS DE EVACUACIÓN

DETECTORES DE HUMO

ESTACIONES MANUALES DE PANICO

EQUIPO CONTRA INCENDIO



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

EDIFICIO 2

CROQUIS RUTAS DE EVACUACIÓN
DETECTORES DE HUMO
ESTACIONES MANUALES DE PANICO
EQUIPO CONTRA INCENDIO



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

PRIMER NIVEL EDIFICIO 3

CROQUIS RUTAS DE EVACUACIÓN

DETECTORES DE HUMO

ESTACIONES MANUALES DE PANICO

EQUIPO CONTRA INCENDIO



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

PLANTA BAJA EDIFICIO 3

CROQUIS RUTAS DE EVACUACIÓN

DETECTORES DE HUMO

ESTACIONES MANUALES DE PANICO

EQUIPO CONTRA INCENDIO



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

PRIMER NIVEL EDIFICIO 4

CROQUIS RUTAS DE EVACUACIÓN

DETECTORES DE HUMO

ESTACIONES MANUALES DE PÁNICO

EQUIPO CONTRA INCENDIO



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN
UNAM**

SEGUNDO NIVEL EDIFICIO 4

CROQUIS RUTAS DE EVACUACIÓN

DETECTORES DE HUMO

ESTACIONES MANUALES DE PÁNICO

EQUIPO CONTRA INCENDIO



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

PROTOCOLO DE EMERGENCIA

El mejor sistema de seguridad es la prevención, con ella podemos minimizar los riesgos en el plantel escolar y su contexto más próximo, evitando innumerables factores de riesgo con los que se pudiera afectar a la comunidad educativa, pero existen imponderables que rebasan las medidas de prevención y es necesario afrontarlas para salvaguardar la integridad física y mental de los alumnos, docentes y personal en general. Las reglas básicas en seguridad son: mantener la calma, actuar con prontitud y apegarse a un plan de acción previamente establecido y ensayado.

Objetivo:

- Salvaguardar vidas.
- Atención de Lesionados.
- Garantizar la seguridad del personal involucrado en el control de la emergencia.
- Proteger a terceros.
- No desencadenar Riesgos Mayores.
- Hablar con Veracidad y No Propiciar ni Inventar Falsos Rumores.

Restablecer a la Normalidad lo más pronto posible; en las instalaciones de la Unidad Mazatlan (ICMYL), que se vean afectadas en una **EMERGENCIA.**

AMENAZA DE BOMBA CODIGO AZUL

Todas las amenazas se deben atender como si fueran ciertas, se debe de actuar con prontitud, pero con cautela, sin entrar en pánico, y siempre mostrando calma ante el personal y mayormente ante los alumnos.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- LA PERSONA QUE RECIBA LA LLAMADA SOBRE LA AMENAZA DE BOMBA DEBE PONER ATENCIÓN A TODAS LAS INDICACIONES DE LA PERSONA, ESCUCHAR EL TIMBRE DE VOZ, TRATAR DE IDENTIFICAR DE QUE SEXO ES, SI MANIFIESTA NERVIOSISMO O RISA, SI SE ESCUCHAN OTRAS PERSONAS CON EL, ETC.
- LA INFORMACIÓN OBTENIDA COMUNIQUELA A SU SUPERIOR Y AL ENCARGADO DE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD INSTITUCIONAL. EVITE DECIRSELO A OTRAS PERSONAS YA QUE SOLO PROVOCARÁ PANICO Y DESCONTROL.
- EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN EN COORDINACIÓN CON EL JEFE DE SEGURIDAD, SE ENCARGARÁN DE AVISAR A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES COMO SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN CIVIL AL NÚMERO DE EMERGENCIAS **911**.
- EL COORDINADOR DE BRIGADAS SERÁ REQUERIDO, PARA PREPARAR AL PERSONAL PARA UNA EVACUACIÓN DEL PERSONAL QUE SE ENCUENTRE EN LA UNIVERSIDAD, SIGUIENDO EL PROTOCOLO EN EL PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN ANTE UNA EMERGENCIA.

BUSQUEDA DEL PAQUETE:

- SIEMPRE SE ACTÚA COMO SI LA BOMBA FUERA REAL, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE SUBESTIME A LA PERSONA QUE DA LA AMENAZA O ALERTA.
- YA EN COORDINACIÓN CON LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES SE PROCEDERÁ A LA BUSQUEDA DEL PAQUETE SOSPECHOSOS, HACIENDO UNA BUSQUEDA EXHAUSTIVA EN LUGARES PROBABLES Y OBSERVANDO TODO AQUELLO QUE ESTE FUERA DE LO COMUN O ANORMAL.
- SE SEGUIRÁN LAS INSTRUCCIONES QUE LAS AUTORIDADES DETERMINEN Y SE COLABORARÁ CON ELLOS EN LO QUE SE REQUIERA.

PERSONA LESIONADA CÓDIGO BLANCO

MEDIDAS PREVENTIVAS:



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- LOS ACCIDENTES SE EVITARÁN AL ESTABLECER REGLAS DE SEGURIDAD.
- ESPECIAL ATENCIÓN A ALUMNOS CON PROBLEMAS CRÓNICOS O ALGUNA DISCAPACIDAD (ALERGIA, INFECCIONES CARDÍACAS, ETC.).
- NO SENTARSE EN PRETIL O BARRA CON ALTURA.
- NO CORRA AL SUBIR O BAJAR ESCALONES.
- FIJESE EN LAS BANQUETAS O DESNIVELES.
- UTILICE LA BANQUETA O CRUCE INDICADO.
- TOME SU TIEMPO PARA CRUZAR LAS AVENIDAS, VOLTEE A LOS DOS LADOS.
- EN LOS LABORATORIOS USE EL EQUIPO ADECUADO.
- SI OBSERVA UN RIESGO INFORME A SEGURIDAD PARA SOLUCIONARLO.
- SEA RESPONSABLE DE SUS ACTOS CUANDO JUEGUE EN LUGARES NO ADECUADOS.
- TENGA SIEMPRE BIEN ABASTECIDO EL BOTIQUÍN ESCOLAR.

LESIONADO

- NO MUEVA AL LESIONADO.
- PIDA AYUDA A QUIEN ESTE CERCA.
- AVERIGUE QUE TAN SERIO ES EL DAÑO.
- NOTIFIQUE AL RESPONSABLE DE MEDICINA ESCOLAR.
- SI AMERITA, LLAME UNA AMBULANCIA.
- MARQUE AL **911** SOLICITE AMBULANCIA Y DIGA EL LUGAR Y POSIBLE LESIÓN O ÁREA DE DOLOR ASÍ COMO SUS DATOS.
- SOLICITE DOCUMENTOS DE AFILIACIÓN DEL IMSS o ISSSTE E INFORME A DONDE SE ATENDERÁ.
- NOTIFIQUE A SUS FAMILIARES.

INCENDIO

CODIGO ROJO

MEDIDAS PREVENTIVAS:



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

- MANTENGA LIMPIAS LAS AREAS, LOS INCENDIOS NO EMPIEZAN NI SE PROPAGAN CON LA MISMA FACILIDAD.
- MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, EQUIPO DE GAS, DESCONECTAR Y CERRAR AL RETIRARSE DE LA UNIDAD.
- REVISE CON REGULARIDAD, EL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS Y LOS EXTINTORES QUE ESTEN VISIBLES, DE FACIL ACCESO Y EN BUEN ESTADO.
- PROHIBIDO FUMAR DENTRO DE LA UNIDAD.
- INSTALACIONES ELECTRICAS ADECUADAS, EN FESTIVIDAD NAVIDEÑA PONGA ATENCION, NO DEJE LUCES DURANTE LA NOCHE APAGUE TODO.

EN CASO DE INCENDIO:

- AL IDENTIFICAR EL INCENDIO ACTIVE **CODIGO ROJO**.
- INFORME A SU AUTORIDAD Y A LAS BRIGADAS CONTRA INCENDIO Y DE EVACUACION.
- INFORME AL **911** CON DATOS PRECISOS DE LA SITUACION.
- CORTE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA.
- TOMAR UN EXTINTOR POR PERSONA Y DIRIGIR DESCARGAS INTERMITENTES A LA BASE DEL FUEGO.
- ACORDONE EL AREA Y ESTE AL PENDIENTE DEL INGRESO DE BOMBEROS PARA INDICAR EL AREA Y LUGAR SEGURO PARA LAS UNIDADES.
- DURANTE EL INCENDIO SOLAMENTE EL EQUIPO DE EXTINCION DEBERA PERMANECER DENTRO DE AREA.
- INFORME A BOMBEROS DE DEPOSITO DE AGUA, ALGIBE, POZOS O CISTERNA.
- CONTROLE EL INGRESO E INFORME A LA AUTORIDAD, QUIENES INGRESARON DURANTE LA EMERGENCIA, SU INFORMACION, ES VITAL CON CALMA Y RESPONSABILIDAD.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

FUGA O DERRAME DE PRODUCTOS PELIGROSOS CODIGO NARANJA

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- TODOS LOS MATERIALES PELGROSOS (inflamables, combustibles, irritantes o tóxicos) DEBERAN IDENTIFICARSE, SEÑALANDO SU CONTENIDO, PELIGRO Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA SU MANEJO.
- DELIMITE LAS AREAS DE OPERACIÓN CON RIESGO.
- LEA LAS ETIQUETAS DE LOS PRODUCTOS ESPECIALMENTE LA PARTE QUE DICE "CUIDADO", "ADVERTENCIA", "INFLAMABLE", "CORROSIVO", "VENENO" O PALABRAS SIMILARES QUE INDIQUEN QUE EL PRODUCTO ES PELIGROSO.
- REVISE ESTANTES DE LABORATORIOS, QUE LOS PRODUCTOS ESTEN BIEN CERRADOS Y ESTABLES.

EN CASO DE FUGA O DERRAME DE PRODUCTOS PELIGROSOS:

- AVISE DE INMEDIATO A SU SUPERIOR, RESPONSABLE DE SEGURIDAD, MANTENIMIENTO, ACTIVE **CODIGO NARANJA**.
- SI HAY PERSONAL LESIONADO ACTIVE **CODIGO BLANCO**.
- RETIRE A TODA LA GENTE DE LA ZONA DE PELIGRO Y ACORDONE EL AREA AISLANDO LA ZONA, OBSERVE LA DIRECCION DEL VIENTO POR LOS VAPORES QUE PUDIERAN DESPRENDERSE DE LOS MATERIALES INVOLUCRADOS EN LA CONTINGENCIA Y ASI PODER INDICAR LUGARES SEGUROS.
- AVISE A LA BRIGADA CONTRA INCENDIOS.
- SI SE PRESENTA INCENDIO, APLIQUE **CODIGO ROJO**.
- EN CASO NECESARIO SOLICITE AL **911** APOYO DE BOMBEROS Y EVALUE POSIBILIDAD DE ACTIVAR EL PLAN DE EVACUACION DE LA UNIDAD, SI SE VE AMENAZADA LA SEGURIDAD DE LA INSTITUCION.

EN CASO DE FUGA O DERRAME EXTERNO (VIALIDAD):

- CERRAR PUERTAS DE ACCESO Y ALEJAR EN SENTIDO CONTRARIO AL VIENTO A LAS PERSONAS, ACTIVE **CODIGO NARANJA Y CODIGO BLANCO** AVISE AL **911**.
- INFORME A SU SUPERIOR Y ACTIVE LA POSIBILIDAD DE EVACUAR LA INSTITUCION.
- NO TRATE DE CONTENERLO O ECHARLE AGUA, RETIRESE A LUGAR SEGURO.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN UNAM

- EL CONTROL DEBERA HACERLO PERSONAL CAPACITADO Y CON EQUIPO ESPECIAL.

ASALTO

CODIGO GRIS

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- NO TENGA A LA VISTA VALORES, JOYAS, CELULARES, DINERO O LLAVES DE CARRO LUJOSO.
- ASEGURE LAS VENTANAS DE SU CARRO, NO DEJE BOLSAS, MALETIN U OBJETOS DE VALOR A LA VISTA.
- CUANDO SE PARA EN UN SEMAFORO, EL RIESGO ES MAS ALTO CUANDO ES EL PRIMERO EN LA FILA.
- CUANDO BAJA DEL AUTOBUS FIJESE, QUIEN BAJA ATRÁS DE USTED Y QUIENES ESTAN EN LA PARADA.
- NO ESPERE EL AUTOBUS EN LUGARES QUE NO ESTEN ILUMINADOS.

EN CASO DE ASALTO:

- CONSERVE LA CALMA, SU VIDA VALE MAS QUE LO QUE TRAIGA.
- OBEDEZCA LAS INSTRUCCIONES DE LOS ASALTANTES.
- NO PONER RESISTENCIA PARA EVITAR, ACTO DE VIOLENCIA Y CUIDE SU INTEGRIDAD, SI PUEDE FINGA UN DESMAYO O ATAQUE DE SALUD.

DESPUES:

- NOTIFIQUE A SEGURIDAD, APLICA **CODIGO GRIS**, DENTRO DE LA UNIDAD.
- INFORME AL **911** PARA APOYO EXTERIOR.
- SI RECUERDA LAS CARACTERISTICAS Y LUGAR DEL INCIDENTE INFORME AL DE SEGURIDAD, RECUERDE LA OMISION DE OBSERVACION DE SUJETOS A SU ALREDEDOR O DETRÁS SUYO.
- NO LES ENFRENTA INFORME, SU UBICACIÓN A LAS AUTORIDADES.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

MANIFESTACION, ALBOROTOS POPULARES (Fiesta o festejo estudiantil)

CODIGO AMBAR

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- MANTENGASE INFORMADO Y ACTUALIZADO EN CUANTO A LOS EVENTOS DEL MOMENTO, PERMANEZCA CONSCIENTE DE LAS SITUACIONES QUE PODRIAN CONDUCIR A UNA MANIFESTACION SOCIAL O DEPORTIVA.
- MANTENGASE EN CONSTANTE COMUNICACIÓN CON LOS SERVICIOS DE VIGILANCIA DEL EVENTO.
- VERIFIQUE QUE LA SEGURIDAD DEL EVENTO SEA LA ADECUADA, SALIDAS DE EMERGENCIA SIN OBSTACULOS Y APOYO DE AMBULANCIAS.
- RECUERDE QUE LA ENTRADA PRINCIPAL, PUEDE SER OBSTRUIDA, TENGA EN MENTE SALIDAS ALTERNAS PARA LA EMERGENCIA.
- ASEGURESE DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES Y UBICACION DE LAS BRIGADAS DE SEGURIDAD.
- MANTENGA COMUNICACIÓN CON AUTORIDADES DE LA UNIDAD.

EN CASO DE MANIFESTACION:

- SI SE EMPIEZA A REUNIR UN GRUPO CONSIDERABLE DE PERSONAS.
- APLIQUE **CODIGO AMBAR**, COMUNIQUE AL **911**.
- MANTENGA INFORMADO A SUS SUPERIOR Y AUTORIDAD DEL PLANTEL.
- TENGA A LA MANO, RADIO Y CELULAR PARA COMUNICAR.
- TENGA EN MENTE SALIDAS Y ENTRADAS ALTERNAS Y CIERRE LAS CERCANAS A LA MANIFESTACION.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

SITUACION DE REHENES CODIGO VERDE

EN CASO DE REHENES

- MANTENGASE CALMADO, COOPERE, NO SE ALTERE, NO AMENACE, NO INTIMIDE.
- RECUERDE QUE LAS VIDAS SON SU PREOCUPACION PRINCIPAL, ANTES DE DECIR O HACER CUALQUIER COSA, PIENSE EN SU SEGURIDAD.
- CONSERVE LA CALMA, NO LOS VEA A LA CARA.
- SIGA SUS INSTRUCCIONES Y APOYE A SUS COMPAÑEROS “LA AYUDA VA EN CAMINO”.
- NO DIALOGUE NI DISCUTA CON ELLOS MANTENGA LA CALMA.
- SI HAY PERSONAS CON PROBLEMAS DE SALUD Y USTED SABE, APOYE A MANTENER LA CALMA.
- LAS AUTORIDADES ESTAN HACIENDO LO NECESARIO PARA LIBERARLO.

DURANTE y DESPUES:

- NOTIFIQUE A SU SUPERIOR (CON VERACIDAD Y DETALLE).
- INFORME AL **911** LO QUE OCURRE (anote en libreta a quien aviso con detalle).
- INFORME A LA COMISION DE SEGURIDA.
- MANTENGA LA CALMA Y ACORDONE EL AREA Y NO PERMITA EL ACCESO HASTA QUE LLEGUEN AUTORIDADES (**sea discreto no propicie rumores**).
- A LA LLEGADA DE LAS AUTORIDADES QUE SE IDENTIFIQUEN E INFORME LO QUE PASO Y ANOTE SUS DATOS, OFRESCA SU APOYO DESDE UN LUGAR SEGURO.
- LA AUTORIDAD TOMA EL CONTROL E INSTALA EL PUESTO DE MANDO.
- SOLICITE EQUIPO DE ATENCION A PERSONAL DE PROBABLE LESION O CON CRISIS NERVIOSA.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

DISPARO DE ARMAS CODIGO CAFÉ

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- EVITE PROVOCACIONES CON PERSONAL DESCONOCIDO EN VEHICULOS O A PIE QUERIENDO INGRESAR A LA INSTITUCION, SEA CORTES Y AMABLE.
- SI OBSERVA QUE PORTAN, ARMAS, O SON SOSPECHOSOS APLIQUE **CODIGO CAFÉ** POR RADIO (ellos no saben que significa).
- DEBERA SEGUIR TODOS LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD, INFORMAR POR RADIO, CONSERVAR LA CALMA Y RETARDAR SU INGRESO SOLICITANDO DE MANERA AMABLE SU IDENTIFICACION.
- ESTE ATENTO A SITUACIONES DE PANDILLAS, FUGA O PERSECUCION DE PERSONAS EN VIA PUBLICA, NO PERMITA LA ENTRADA Y NOTIFIQUE A SU SUPERIOR.

EN CASO DE DISPAROS DE ARMA DE FUEGO

- AVISE A SU SUPERIOR Y APLIQUE **CODIGO CAFÉ**.
- TENGA CALMA, NOTIFIQUE CON CLARIDAD Y VERACIDAD LOS HECHOS.
- PIDA INFORMACION A AL PERSONAL DE SEGURIDAD SI HAY LESIONADOS, EN CASO AFIRMATIVO APLIQUE **CODIGO BLANCO**.
- INFORME AL **911 Y SOLICITE AYUDA**.
- MANTENGA LA PUERTA CERRADA NO PERMITA INGRESO NI SALIDA E INFORMESE DEL LUGAR Y LA SITUACION CONTINUAMENTE.
- PROTEJA A LAS PERSONAS EN LUGARES SEGUROS, **NO LES GRITE QUE NO CORRAN**, SEA DISCRETO Y CON FIRMEZA INDIQUE EL LUGAR SEGURO.
- A LA LLEGADA DE LAS AUTORIDADES LES INFORMA LOS HECHOS, NO LO QUE USTED CREE.
- NO PROPICIE RUMORES SEA RESPONSABLE, CON LO QUE PLATICA (PUEDE CAUSAR DAÑOS COLATERALES A PERSONAS AJENAS).



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

SISMO –ERUPCIÓN VOLCÁNICA CÓDIGO NEGRO

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- TENGA CALMA, ES UN FENÓMENO NATURAL IMPREDECIBLE.
- CONOZCA MEMORICE Y UBIQUE EN DONDE SE ENUESTRAN LOS LUGARES SEÑALADOS COMO SEGUROS EN LA UNIDAD.
- EVITE LUGARES PELIGROSOS Y ZONAS DE ALTO RIESGO, MUROS, VENTANAS, ESPEJOS.OBJETOS COLGANTES, ESTANTES QUE NO ESTAN FIJOS A LA PARED, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUES DE GAS, ETC.
- TENGA SIEMPRE PRESENTE, QUE EN CUALQUIER MOMENTO SE MANIFIESTA EL MOVIMIENTO TELÚRICO (infórmese del triángulo de la vida).

EN CASO DE SISMO:

- MANTENGA LA CALMA.
- BUSQUE ÁREAS SEGURAS Y COLOQUESE EN POSICIÓN FETAL A UN LADO DE COLUMNAS SÓLIDAS ESTRUCTURALES, MUEBLES O ESTANTES FUERTES.
- ALEJESE DE VENTANAS U OBJETOS COLGANTES.
- SALGA A ZONA DE SEGURIDAD AL DESCUBIERTO.
- AL TERMINAR DEL EVENTO SISMICO PROCEDA A LA EVACUACION, RECUERDE QUE SE PRESENTARON OTROS MOVIMIENTOS TELÚRICOS.
- NO UTILICE ELEVADORES.

DESPUES:

- SI HA HABIDO DAÑO EN LA INSTITUCION, RECUPERE EL CONTROL, Y JUNTO CON LAS BRIGADAS DE APOYO, SE ORGANIZAN EN LA BUSQUEDA Y RESCATE DE PERSONAS.
- SI ES NECESARIO Y POSIBLE SOLICITE AYUDA EXTERNA, RECUERDE QUE NO HAY COMUNICACIÓN.
- ORGANICESE CON LO QUE CUENTE PARA AYUDAR A LOS LESIONADOS Y TRANQUILIZAR A LAS PERSONAS MIENTRAS LLEGA LA AYUDA.
- VERIFIQUE QUE EL EDIFICIO A SIDO EVACUADO EN SU TOTALIDAD Y CIERRE TODAS LAS PUERTAS.
- PERSONAL DE SEGURIDAD DEBE ESTAR EN CUSTODIA EN TODOS LOS ACCESOS.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

HURACAN-INUNDACION

En el caso de los fenómenos meteorológicos existen diferentes tipos; tales como las lluvias repentinas, inundaciones, trombas y huracanes, estos últimos con efectos devastadores en la sociedad, tanto en lo económico como en lo moral. Algunas áreas del Municipio, incluso nuestra institución, se ven seriamente afectadas cuando existe una precipitación intensa. Pero unos de los peligros a los que estamos sujetos, son las depresiones, tormentas y huracanes tropicales que por la peligrosidad de sus vientos y las precipitaciones ocasionan daños de consideración.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- LOS FENOMENOS NATURALES COMO HURACANES SON OBSERVABLES Y DE SEGUIMIENTO PARA PREPARARSE CON ANTICIPACION.
- DURANTE LA TEMPORADA DE HURACANES MANTENGASE PERMANENTEMENTE INFORMADO DE LA SITUACION METEOROLOGICA DEL AREA O ZONA.
- TENGA SIEMPRE DISPONIBLE RADIO DE BATERIAS, LAMPARAS Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.
- BAJE O CORTE LA ENERGIA, DONDE NO SE NECESITE O TODO EL INMUEBLE.
- IDENTIFIQUE LOS RIESGOS DE INUNDACION COLINDANTES, ARROYOS, RIOS, PRESAS, etc.
- CONOZCA LA UBICACION DE LOS REFUGIOS TEMPORALES OFICIALES E INFORME A LA COMUNIDAD ACADÉMICA Y ESTUDIANTIL.
- PODE ARBOLES Y ARBUSTOS CERCANOS A LA INSTITUCION, REALICE LA IMPERMEABILIZACION Y LIMPIEZA DE AZOTEAS, CANALONES, BAJADAS PLUVIALES, FOSA DE TORMENTA, PREPARACION DE BOMBAS DE ACHIQUE, COMPUERTAS EN BARDAS.
- VERIFIQUE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA SUBESTACION Y PLANTA DE EMERGENCIA, TENGA COMBUSTIBLE DE RESERVA.
- ESTABLESCA COMUNICACIÓN CON PROTECCION CIVIL.
- CONSIDERE LA ALTERNATIVA DE CONTAR CON SACOS ARENEROS COMO CONTENCION QUE PROTEJAN LA ENTRADA DE AGUA EN ACCESOS, ROLLOS DE PLASTICO Y LONAS PARA EQUIPO ELECTRONICO.
- DIRECTORIO INTERNO DE EMERGENCIAS ACTUALIZADO.
- REVISAR QUE NO ESTEN OBJETOS EN PASILLOS POR VIENTOS FUERTES.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN UNAM

EN CASO DE LLUVIAS INTENSAS, HURACAN

- NOTIFIQUE A SU SUPERIOR DE LA SITUACION.
- CERRAR EL INGRESO DE PERSONAL Y VEHICULOS.
- PROTEGERSE EN LA INSTITUCION HASTA QUE PASE LA EMERGENCIA.
- COORDINAR EL PLAN INTERNO PARA CASOS DE HURACAN.
- RESGUARDAR LAS INSTALACIONES, ASEGURAR Y PROTEGER VEHICULO Y EQUIPO.
- CONSIDERAR EL SOLICITAR APOYO A PROTECCION CIVIL LLAMAR AL **911**.
- EN OFICINAS VERIFIQUE QUE EQUIPO ELECTRONICO, COMPUTO Y DOCUMENTACION ESTEN A SALVO DE DAÑOS POR AGUA.
- EN BODEGAS, UBICAR Y CUBRIRLOS CON LONAS Y PLASTICOS.
- RECUERDE QUE LA UNIVERSIDAD ES UN ALBERGUE SEGURO, PARA LAS COLONIAS VECINAS O QUIEN SOLICITE POR MEDIO DE PROTECCION CIVIL, QUIEN CON ANTELACION DIALOGARA CON LA AUTORIDAD UNIVERSITARIA POR SU APROBACION.
- SI PASA EL CENTRO U OJO DEL HURACAN, NO SALGA A LA INTEMPERIE, HABRA UNA CALMA TEMPORAL EN LOS VIENTOS, LUEGO LOS VIENTOS SE PRESENTARAN DE NUEVO Y VENDRAN DE LA DIRECCION OPUESTA.

DESPUES:

- INICIAR LAS ACCIONES DE RESTABLECIMIENTO, REALICE UNA INSPECCION MINUCIOSA DEL INMUEBLE, EDIFICIO E INTALACIONES (gas, agua, eléctricas) NO ACCIONE TABLEROS ELECTRICOS HASTA ESTAR SEGURO QUE NO EXISTEN DAÑOS.
- COORDINE CON MANTENIMIENTO LA LIMPIEZA Y REPARACIONES PRIORITARIAS.
- NO SALGA A LA VIA PUBLICA HASTA CERCIORARSE DE QUE SEAN TRANSITABLES.



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



**UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN
UNAM**

FOTOS

SEÑALAMIENTOS

FOTOS CAPACITACION