

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Contenido

| | |
|--|-----------|
| Registro de Consultor | 5 |
| Capítulo 1: Datos generales de la empresa | 6 |
| <i>Nombre de la Empresa:.....</i> | 6 |
| <i>RFC de la Empresa:</i> | 6 |
| <i>Domicilio y teléfono:</i> | 6 |
| <i>Fecha de inicio de operaciones:</i> | 6 |
| <i>Giro de la Empresa:.....</i> | 6 |
| <i>Correo de contacto:.....</i> | 6 |
| <i>Dimensiones del inmueble:</i> | 6 |
| <i>Nombre del Representante Legal o Dueño:</i> | 6 |
| <i>Coordenadas Geográficas:</i> | 7 |
| <i>Turnos y cantidad de personal por turno:</i> | 7 |
| <i>Aforo y ocupación:</i> | 7 |
| <i>Vulnerabilidad Física:.....</i> | 8 |
| <i>Cantidad de sustancias químicas mensual:</i> | 9 |
| <i>Condiciones físicas de accesibilidad:.....</i> | 9 |
| <i>Tiempo de respuesta de los servicios de emergencia:.....</i> | 10 |
| Dirección de Protección Civil y Bomberos de Guadalajara | 10 |
| Unidad De Protección Civil Y Bomberos Jalisco | 10 |
| Cruz Verde Leonardo Oliva | 11 |
| Cruz Verde Marcos Montero Tlaquepaque..... | 11 |
| Clínica #39 IMSS Álamo..... | 12 |
| Policía Municipal de Guadalajara..... | 12 |
| Secretaria de Movilidad..... | 13 |
| <i>Daños a terceros:.....</i> | 13 |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | |
|---|-----------|
| Condiciones del Entorno: | 13 |
| Instalaciones públicas o privadas en el entorno (Colindancias inmediatas)..... | 13 |
| Servicios Viales de la Zona: | 16 |
| Servicios Públicos Urbanos: | 16 |
| Marco legal | 16 |
| Plan Operativo para la Implementación de las Unidades Internas de Protección Civil | 17 |
| CONTENIDO | 17 |
| MISIÓN | 17 |
| VISIÓN | 17 |
| SUBPROGRAMA PREVENTIVO (ANTES DE LA EMERGENCIA): | 18 |
| SUBPROGRAMA DE AUXILIO (DURANTE LA EMERGENCIA): | 18 |
| SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN (DESPUÉS DE LA EMERGENCIA): | 18 |
| CAPÍTULO 2: SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN | 18 |
| Organización | 18 |
| Organización de la Unidad Interna de Protección Civil: | 18 |
| ORGANIZACIÓN DE LA UIPC | 19 |
| Funciones y responsabilidades: | 19 |
| ACTA CONSTITUTIVA DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CÍVIL DE REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. | 22 |
| ANTECEDENTES | 23 |
| OBJETIVOS..... | 23 |
| INTEGRACIÓN | 23 |
| Directorio de los integrantes de la UIPC de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. | 24 |
| Calendario de Actividades en Materia de Protección Civil | 25 |
| Directorios e Inventarios | 33 |
| Directorio Servicios de Emergencia -Apoyo Externo- | 33 |
| Directorio de los integrantes de la UIPC de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. | 34 |
| Identificación de Riesgos y su Evaluación | 35 |
| Análisis de riesgo de acuerdo a los fenómenos perturbadores..... | 35 |
| Metodología del Análisis de Riesgo..... | 36 |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | |
|--|------------|
| <i>Diagnóstico de cargas de fuego</i> | 61 |
| <i>Señalización</i> | 77 |
| DEFINICIÓN | 78 |
| Colores de seguridad, color de contraste y su significado..... | 78 |
| CÓDIGO DE COLORES PARA TUBERIAS DE FLUIDO | 79 |
| TUBERIA UTILIZADA | 79 |
| SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD..... | 79 |
| <i>Mantenimiento Preventivo y Correctivo / Bitácoras de Mantenimiento</i> | 83 |
| <i>Medidas y Equipos de Seguridad</i> | 88 |
| <i>Equipo de identificación</i> | 88 |
| <i>Capacitación</i> | 88 |
| <i>Difusión y concientización</i> | 88 |
| <i>Ejercicios y Simulacros</i> | 88 |
| CAPÍTULO 3: SUB-PROGRAMA DE AUXILIO | 93 |
| <i>Propósito:</i> | 93 |
| <i>Alcance:</i> | 93 |
| <i>Desarrollo de la actividad y responsabilidades</i> | 93 |
| <i>Sistema de Alertamiento</i> | 94 |
| <i>INUNDACIÓN</i> | 105 |
| <i>DAÑOS POR AGUA</i> | 105 |
| <i>GRANIZADA</i> | 105 |
| <i>ROBO O ASALTO</i> | 106 |
| <i>SITUACIÓN DE REHENES</i> | 106 |
| CAPÍTULO 4: SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN | 107 |
| <i>Evaluación de daños</i> | 107 |
| CAPÍTULO 5: PLAN DE CONTINGENCIAS | 112 |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | |
|--|------------|
| <i>Evaluación de riesgos por área de trabajo</i> | 112 |
| <i>Plan de control de riesgos.....</i> | 113 |
| <i>Medidas y acciones de autoprotección</i> | 113 |
| <i>Difusión y socialización.....</i> | 114 |
| CAPÍTULO 6: PLAN DE CONTINUIDAD DE OPERACIONES..... | 115 |
| FUNDAMENTO LEGAL: | 115 |
| PROPÓSITO: | 116 |
| FUNCIONES CRÍTICAS O ESENCIALES:..... | 116 |
| SEDES ALTERNAS..... | 117 |
| LÍNEA DE SUCESIÓN O CADENA DE MANDO | 117 |
| RECURSOS HUMANOS | 117 |
| DEPENDENCIAS E INTERDEPENDENCIAS | 117 |
| REQUERIMIENTOS MÍNIMOS | 118 |
| INTEROPERABILIDAD DE LAS COMUNICACIONES..... | 118 |
| RECOMENDACIONES | 119 |

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Registro de Consultor



M. EN C. MARTHA LETICIA GARCÍA CASTRO
RESPONSABLE
INGECO
REVOLUCIÓN No. 782-2
ZONA CENTRO
GUADALAJARA, JALISCO
TELÉFONO: 3617-5400, 3618-5711
CORREO ELECTRÓNICO: letygar29@hotmail.com

REGISTRO No. CONS-033-03/2018
UEPCB/DG-1781/CSVA-1336/2018

Con fundamento en las atribuciones que se confieren en los artículos 10 fracción V, 11 fracción XIX, 38 fracción X, 40 fracciones I y VIII y 73 Bis, de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y en base a la documentación recibida en esta Institución, con el número de control **2094**, se procedió a analizar su expediente, verificando que reúne los requisitos que estipula la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, teniéndose a bien otorgarle la **AUTORIZACIÓN** para la **ELABORACIÓN de Programas Específicos de Protección Civil**; correspondiéndole a este Organismo la evaluación y dictaminación de los mismos, de conformidad con lo establecido en los Artículos 5 y 38 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.

Le recordamos, que la misma podrá ser renovada, siempre y cuando la **M. en C. Martha Leticia García Castro**, permanezca como **Responsable Técnico**, no pudiendo ser en caso de desincorporación de la empresa, para lo cual se deberá proporcionar la documentación necesaria para cubrir el perfil presentado.

Los **Programas Específicos de Protección Civil** que se elaboren, deberán ser signados por los **participantes** en él, indicando cuál fue su intervención, quiénes serán **corresponsables** de la información que se maneje en ellos; **en caso de incurrir en falsedad u omisión voluntaria e involuntaria que repercuta en un riesgo a la población, será (n) acreedor (es) a las sanciones que estipule la normatividad aplicable**, informándole que esta Institución se reserva el derecho de cancelar el presente registro, por el mal uso que se dio a los mismos.

Este registro tiene vigencia al **29 de Marzo de 2019**, pudiendo ser renovado con cinco días de antelación, requiriéndole sean proporcionadas las constancias de los **cursos especializados** recibidos por universidades o instituciones de prestigio, en los temas correspondientes a los **documentos que pretenda desarrollar, con una antigüedad no mayor a 1 (un) año de emitidas, no siendo válidas las obtenidas por otros consultores con registro ante este Organismo.**

El presente documento consta de 1 (una) hoja, impresa a una cara y por duplicado, estando prohibida su reproducción sin la leyenda "CORREGIR EN VALLE". Así se acordó el día de hoy, ordenando se le notifique para los efectos legales a que haya lugar.

ATENTAMENTE
"200 Centenario de la Creación del Municipio de Puerto Vallarta
Y del XXX Aniversario del Nuevo Hospital Civil de Guadalajara"
"Protección Civil Somos Todos"
Guadalajara, Jalisco, a 29 de Marzo de 2018

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

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


C. J. TRINIDAD LÓPEZ RIVAS




ING. JUAN PABLO VELÁZQUEZ LARA

c.c.p. Dirección General de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos Jalisco. - Para su control
c.c.p. Expediente (C-2094)
JTLR/JPV/LJPVL*ama

Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos Jalisco.
Av. 18 de Marzo No. 750, Col. La Nogalera,
C.P. 44470. Guadalajara, Jalisco, México.
Tel. 01 (33) 3675-3060
jalisco.gob.mx

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Capítulo 1: Datos generales de la empresa

Nombre de la Empresa:

- Nombre comercial:** REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.
- Razón Social:** REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.

RFC de la Empresa:

RQU860106TK1

Domicilio y teléfono:

- Domicilio:** Calle 1, #3277 y #3568 Col. La Nogalera, Guadalajara, Jalisco.
- Teléfono:** 33) 3666-0931, 3666-1652 y 3666-0705.

Notas:

- Anexo 1:** Copia de Ficha de Tramite de Licencia Nueva del No. 3277.
- Anexo 2:** Copia de la Licencia Municipal del No. 3568

Fecha de inicio de operaciones:

1986

Giro de la Empresa:

Venta de resinas Sintéticas

Correo de contacto:

arebolledo@reacciones.com

Dimensiones del inmueble:

- Superficie total del terreno: 1400 m²
- Superficie total construida: 1300 m²

Nombre del Representante Legal o Dueño:

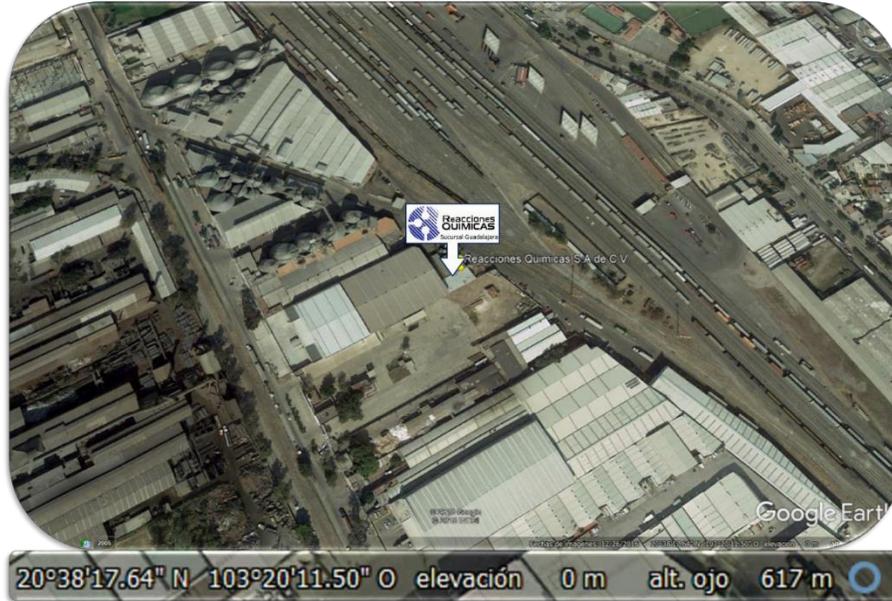
Quim. Adriana Rebolledo Macias / Responsable del inmueble

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Coordenadas Geográficas:



N: 20° 38' 17.64"
O: 103° 20' 11.50"
Elevación: 0 m
Alt ojo: 617 m



Turnos y cantidad de personal por turno:

Un solo turno de 8:00 a 18:00 hrs. Con un total de 6 empleados.

Aforo y ocupación:

El personal necesario para la operación por turno es de **6** personas distribuidas de la siguiente manera:

El número de usuarios diarios durante la operación es el siguiente

| OCUPACIÓN DEL INMUEBLE | | |
|--|------------|------------|
| ÁREA | NORMA L | MÁXIM A |
| Oficinas Administrativas | 3 | 6 |
| Almacén | 3 | 3 |
| OCUPACIÓN TOTAL MÁXIMA: 9 personas | | |
| Rebasar el máximo número de ocupantes por área puede ser un riesgo en la seguridad de los ocupantes, se recomienda estar dentro de lo permitido. | | |

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

 Objetivo:
Alcance:

 Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

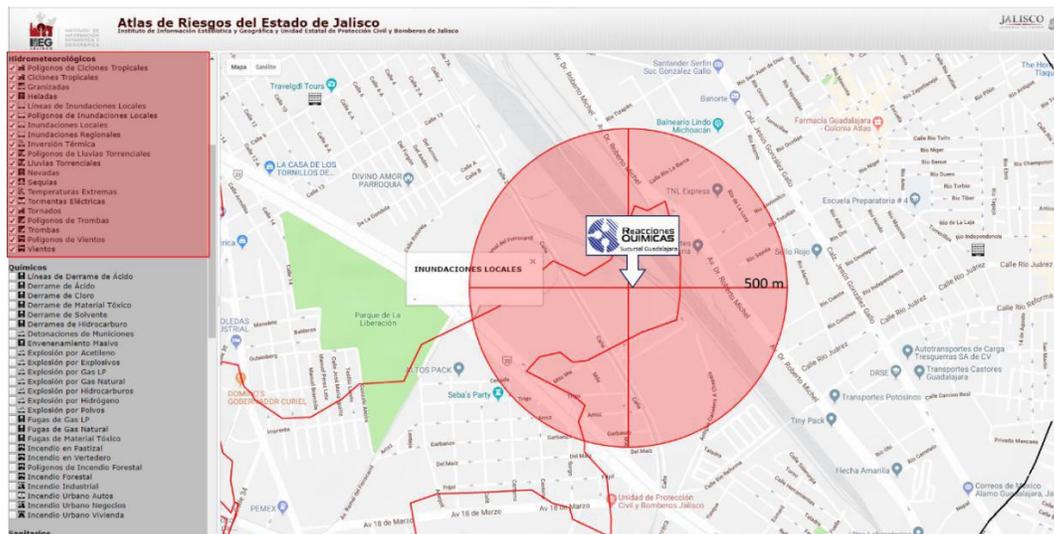
MANUAL:
Vulnerabilidad Física:

La vulnerabilidad es la propensión de un elemento o conjunto de elementos a sufrir ataques y daños en caso de manifestación de fenómenos perturbadores y/o a generar condiciones propicias a su ocurrencia o al agravamiento de sus efectos.

La vulnerabilidad física estará determinada en gran medida por los fenómenos perturbadores que se pudieran presentar en la zona donde se encuentran situadas las instalaciones de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. Directamente el tipo de fenómenos que podrían afectar las instalaciones de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. son:

- Geológicos
- Hidrometeorológicos
- Químico-Tecnológicos
- Socio-Organizativos
- Sanitario-Ecológicos
- Astronómicos.

Principalmente la vulnerabilidad estará dada por la presencia del fenómeno perturbador de tipo Hidrometeorológicos y Químicos como lo refleja el Atlas Estatal de riesgos del Estado de Jalisco:

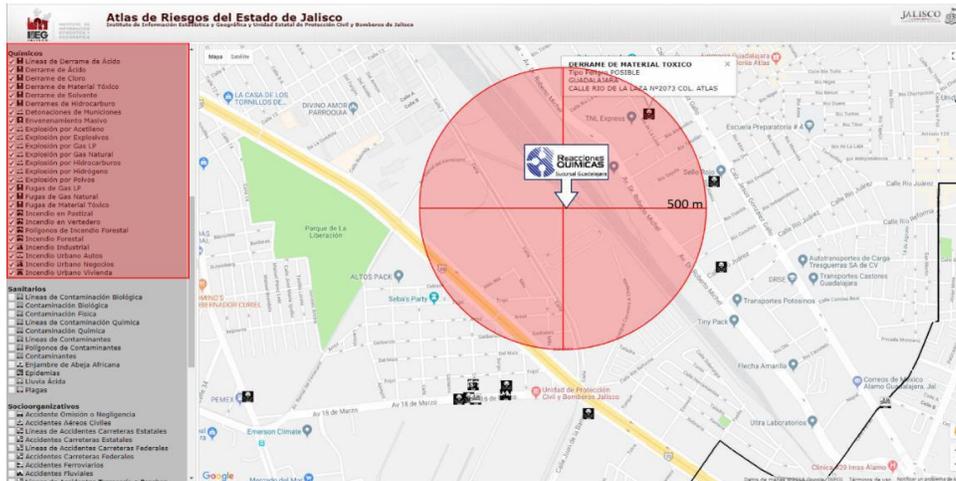


Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

 Objetivo:
Alcance:

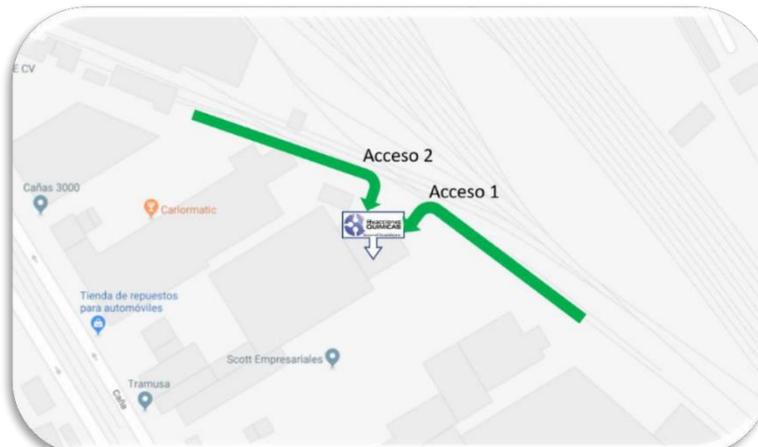
 Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

 Información recuperada el 18 de junio de 2018 de <http://sitel.jalisco.gob.mx/riesgos/>
Cantidad de sustancias químicas mensual:

| Sustancia / Material | S | I | R | R · E · | Sólido | Líquido | Gas | Tipo de Contenedor | Cantidad (L) |
|-----------------------|---|---|---|------------------|--------|---------|-----|--------------------|--------------|
| Poliéster No Saturado | 2 | 3 | 2 | | | X | | Tambos | 15000 KG |
| Fabuloso | 0 | 0 | 0 | | | X | | Envase de plástico | 4 L |

Condiciones físicas de accesibilidad:

REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. cuenta con dos ingresos a las instalaciones ambos por Calle1, se muestran a continuación.



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

 Objetivo:
Alcance:

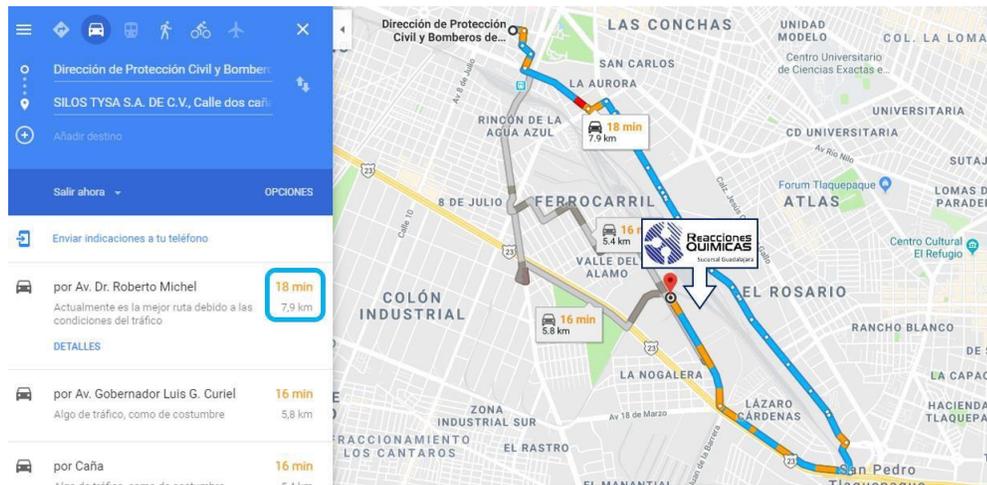
 Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:
Tiempo de respuesta de los servicios de emergencia:

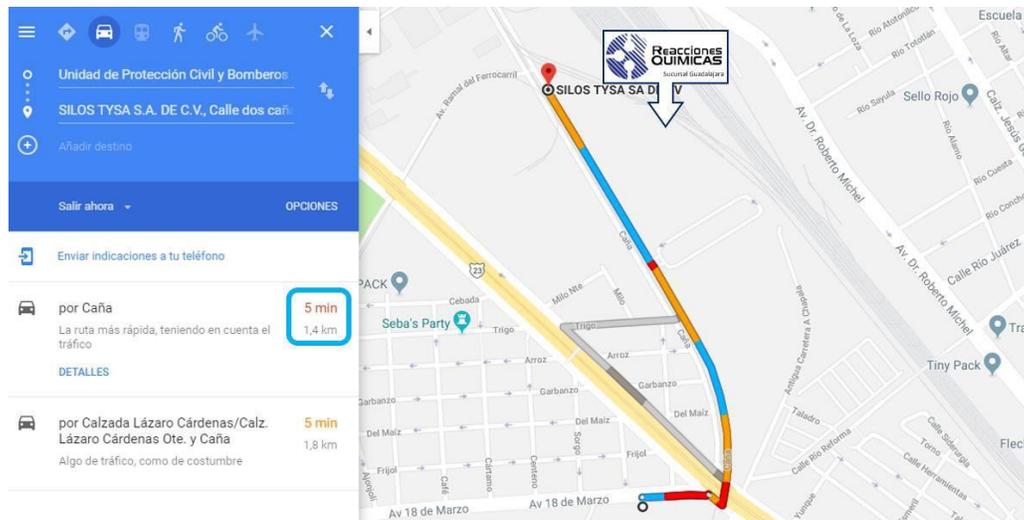
Los servicios de emergencia disponibles en la zona donde se encuentra ubicado REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. así como sus tiempos de respuesta son los que se marcan a continuación:

Dirección de Protección Civil y Bomberos de Guadalajara

Con un tiempo de respuesta aproximado de 18 min, así mismo se traza la ruta sugerida.


Unidad De Protección Civil Y Bomberos Jalisco

Con un tiempo de respuesta aproximado de 5 min, así mismo se traza la ruta sugerida.



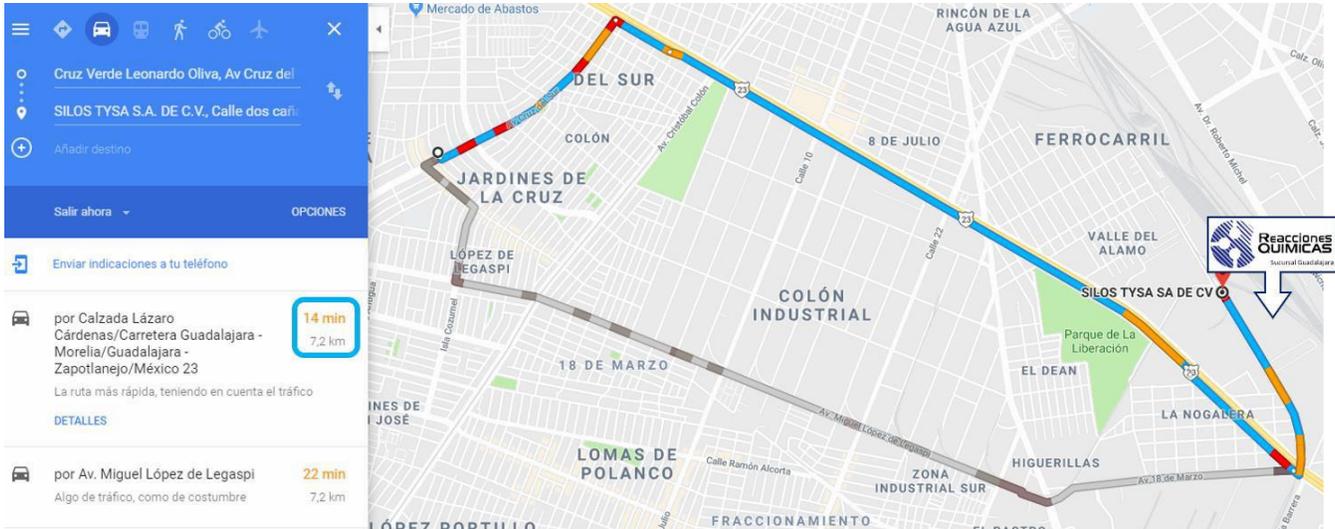
Manual: **PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA**
 Documento No.: **MA-SE-04**

Objetivo: Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Alcance: Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Cruz Verde Leonardo Oliva

El tiempo de respuesta aproximado de Cruz Verde Leonardo Oliva es de aproximadamente 14 min.



Cruz Verde Marcos Montero Tlaquepaque

El tiempo de respuesta aproximado de Cruz Verde Marcos Montero Tlaquepaque es de aproximadamente 12 min.



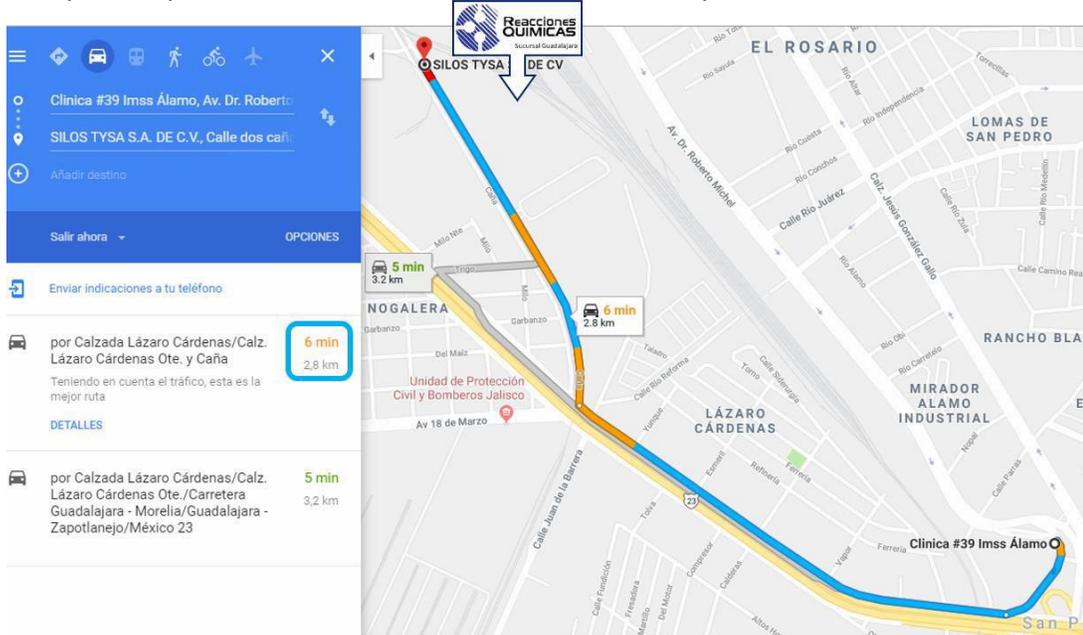
| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

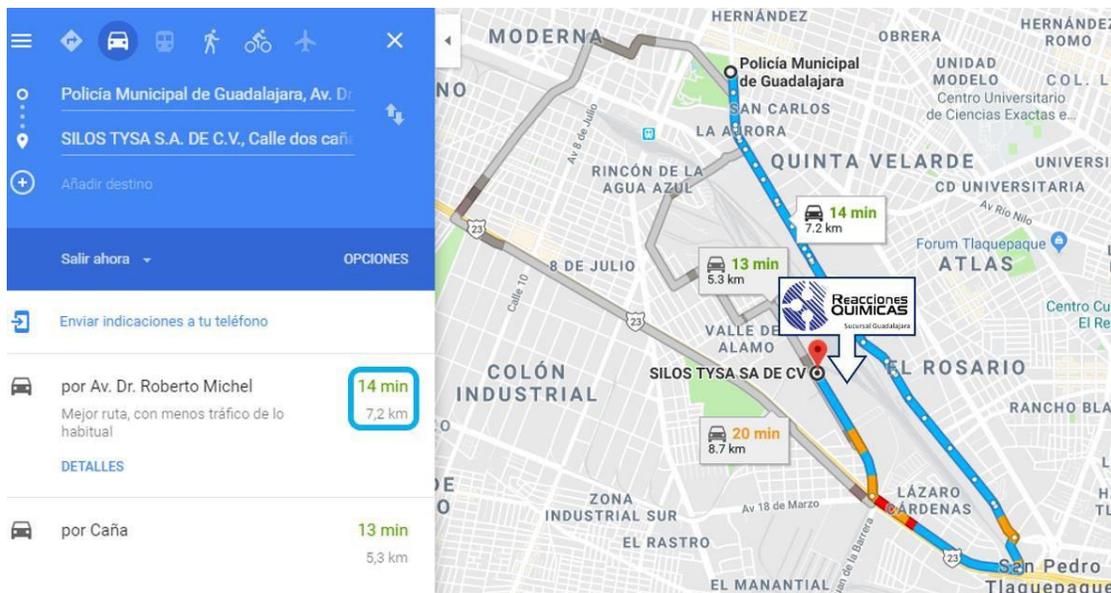
Clínica #39 IMSS Álamo

El tiempo de respuesta aproximado de Clínica #39 IMSS Álamo es de aproximadamente 6 min



Policía Municipal de Guadalajara

El tiempo de respuesta la Policía Municipal de Guadalajara a las instalaciones de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. es de aprox. 14 min, acudiendo al lugar las unidades que se encuentran circulando en la zona.



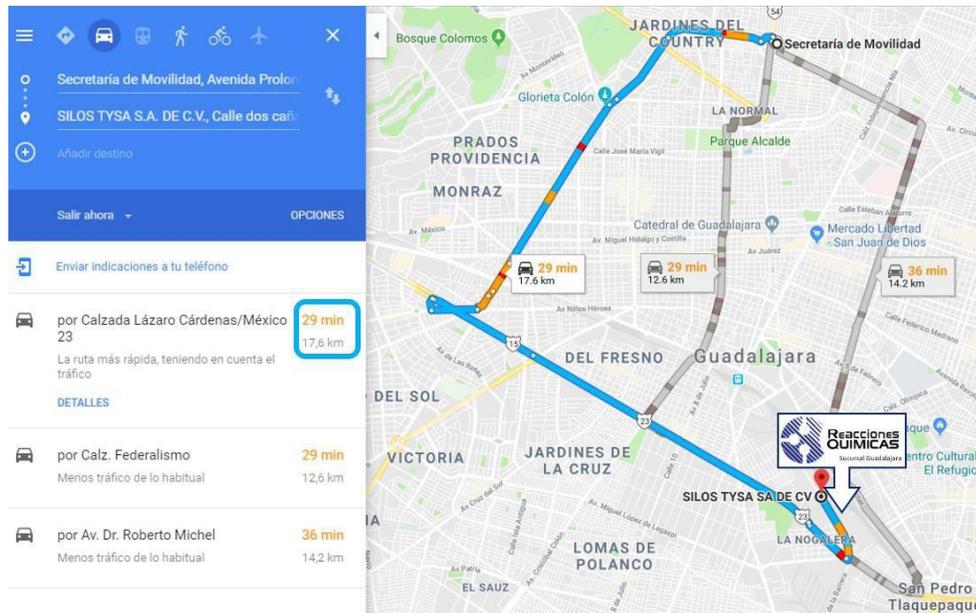
| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Secretaria de Movilidad

El tiempo de respuesta de Secretaria de Movilidad a REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. es de 29 min, aunque en realidad el tiempo disminuye gracias a las unidades que tienen en la calle como apoyo en regulación al tráfico.



Daños a terceros:

Se cuenta con una póliza de seguros de responsabilidad civil para la transferencia del daño y para poder hacer frente a las contingencias que pudieran afectar al interior y/o exterior del centro de trabajo denominado REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.

Condiciones del Entorno:

Instalaciones públicas o privadas en el entorno (Colindancias inmediatas)

Norte

1. Vías de Tren
2. REACO S.A. DE C.V. (Comercializadora de rines y llantas)
3. Amoniaco nacional S.A. de C.V.
4. Procesadora de Ingredientes SA
5. Cachorro Center Gol

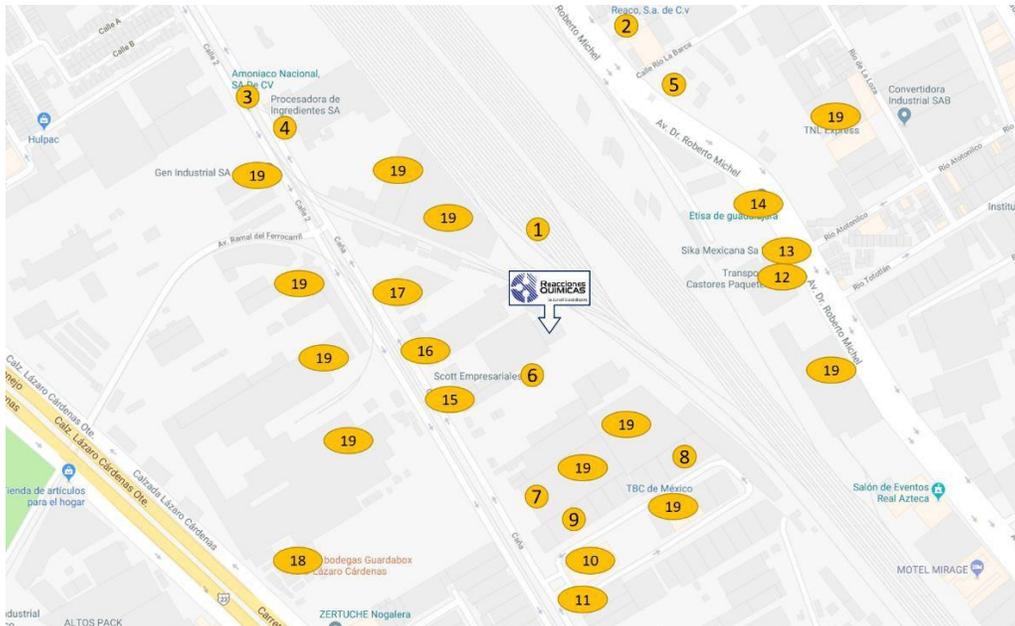
| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

- | | |
|-----------------|---|
| Sur | 6. Scott Empresariales 7. Centro de Distribución CUPRUM (Metales laminados) 8. Glassfiber Del Norte SA de CV (Materiales aislantes) 9. Kraydenmex S.A. de C.V. (Maquiladora) 10. Formimarket (Laminados Plásticos de Alta presión y decorativos) 11. Plastitec (Acrílicos) |
| Oriente | 12. Transportes Castores (Paquetería) 13. Sika Mexicana S.A. de C.V. 14. Etisa de Guadalajara (Tubos de acero) |
| Poniente | 15. Tramusa (Mudanzas) 16. Tienda de repuestos para automóviles 17. Silos Tysa S.A. de C.V. 18. Minibodegas Guardabox Lazarcardenas |

Nota: REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. Se encuentra en una zona mayormente industrial por lo que se encuentra rodeada de industrias de diversos giros algunos no identificados. (19)



Manual:
Documento No.:

PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Servicios Viales de la Zona:

Al estar REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. ubicado cerca en una vialidad con salida estratégica para los diferentes puntos de la ciudad le permite estar rodeado por industrias de diversos giros comerciales etc. Y por ende existe constante movimiento en la zona.

Servicios Públicos Urbanos:

Se cuenta con todos los servicios públicos urbanos proporcionado por el municipio de Guadalajara (alumbrado público, agua entubada, pavimentación, recolección de basura, seguridad pública, servicios de emergencia, etc.

Marco legal

El presente Programa Específico de Protección Civil, fue desarrollado de acuerdo a los artículos 4°, 5°, 6°, 7° y 8° de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como el artículo 76° del Reglamento de la Ley General de Protección Civil.

- Ley General de Protección Civil (Federal) D.O.F. 6/junio/2012
- Reglamento de la Ley General de Protección Civil (Federal) D.O.F. 13/mayo/2014
- Ley Estatal de Protección Civil del Estado de Jalisco D.O.F. 17/nov/2013
- Reglamento de Protección Civil para el Municipio de Guadalajara publicado el 14/Dic/2000 mismos en el que hace referencia al Capítulo XI artículos 38 al 46.
- NOM-003-SEGOB/2011, Señales y avisos para protección civil. - formas y símbolos a utilizar. D.O.F. 15/JULIO/2015
- 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. DOF: 12/08/2016
- NOM-034-STPS-2016, Condiciones de seguridad para el acceso y desarrollo de actividades de trabajadores con discapacidad en los centros de trabajo. DOF: 20/07/2016
- NOM-001-STPS-1999, Edificios, locales, Instalaciones y áreas de los controles de trabajo- Condiciones de seguridad e higiene.
- NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.
- NOM-004-STPS-1999, Sistemas de protección y dispositivos de Seguridad en maquinaria y equipo que se utiliza en los centros de trabajo.
- NOM-017-STPS-2008, Relativo al equipo de protección personal, selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- NOM-005-STPS-1998, Relativo a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- NOM-018-STPS-2015, Relativa al sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-019-STPS-2011, Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene.
- NOM-025-STPS-2008, Relativo a las condiciones de iluminación en los centros de Trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-029-STPS-2011, Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo
-Condiciones de seguridad-
- NOM-030-STPS-2009, Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo
-funciones y actividades-

Manual:
Documento No.:

PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

- NOM-100-STPS-1994, Seguridad, Extintores contra incendio a base de polvo químico seco con presión contenida, especificaciones.
- NOM-101-STPS-1994, Seguridad Extintores a base de espuma química.
- NOM-102-STPS-1994, Seguridad, Extintores contra incendio a base de bióxido de carbono Recipientes.
- NOM-103-STPS-1994, Seguridad extintores contra incendio a base de agua con presión contenida.
- NOM-104-STPS-2001, Agentes extinguidores -polvo químico seco tipo ABC a base de fosfato monoamónico.
- NOM-154-SCFI-2005, Equipos contra incendio -extintores-servicio de mantenimiento y recarga.

Plan Operativo para la Implementación de las Unidades Internas de Protección Civil

- Contenido
- Misión y visión
- Sub-programa preventivo
- Sub-programa de auxilio
- Sub-programa de recuperación

CONTENIDO

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

Su objetivo general es "Aportar al desarrollo humano sustentable y contribuir al aumento perdurable de la seguridad de la sociedad, bajo una perspectiva de equidad y respeto pleno a los Derechos Humanos, mediante acciones y políticas de protección civil que fomenten la cultura de la autoprotección como una forma de vida, potenciando las capacidades de los individuos y sus comunidades para disminuir los riesgos y resistir el impacto de los desastres a través de la comprensión de los fenómenos naturales y antropogénicos y la reducción de la vulnerabilidad, de tal forma que cada acción represente un cambio sustantivo en la previsión, prevención, atención y reconstrucción"

Programa Nacional de Protección Civil 2008 - 2012

MISIÓN

Cumplir con las necesidades de seguridad para poder salvaguardar la vida de los trabajadores, visitantes y bienes que conforman a REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V., mediante una estrategia de capacitación constante del personal en general y los brigadistas, siendo la prevención el medio más importante para reducir y eliminar los riesgos presentes.

VISIÓN

Mantener un grupo de trabajo integrado y permanente, con la capacidad de responder ante una contingencia, y fomentar en el personal en general una práctica de auto cuidado y prevención mediante una capacitación constante.

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 han determinado procedimientos sistemáticos subdivididos en tres subprogramas sustantivos del Programa Interno de Protección Civil:

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

SUBPROGRAMA PREVENTIVO (ANTES DE LA EMERGENCIA):

Se refiere al conjunto de medidas destinadas a evitar y/o mitigar el impacto destructivo de las calamidades de origen natural o humano sobre la población y sus bienes, los servicios públicos, la planta productiva y la naturaleza. Sus funciones se desarrollan dentro de dos procesos básicos: la Evaluación y la Mitigación de Riesgos. Las funciones de este subprograma son: Organización, Documentación del Programa Interno, Análisis de Riesgos, Directorios e Inventarios, Señalización, Programa de Mantenimiento, Normas de Seguridad, Equipo de Seguridad, Capacitación, Difusión y Concientización, Realización de Ejercicios y Simulacros.

SUBPROGRAMA DE AUXILIO (DURANTE LA EMERGENCIA):

Se refiere al conjunto de actividades destinadas principalmente a rescatar y salvaguardar a la población que se encuentre en peligro y a mantener en funcionamiento los servicios y equipamiento estratégicos, la seguridad de los bienes y el equilibrio de la naturaleza. Su instrumento operativo es el plan de emergencia que funcionará como respuesta ante el embate de una calamidad. Las funciones de este subprograma son: Alertamiento, Planes de Emergencia y Evaluación de Daños.

SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN (DESPUÉS DE LA EMERGENCIA):

Se refiere al conjunto de acciones orientadas a la reconstrucción, mejoramiento o reestructuración del inmueble y de los sistemas dañados por la calamidad, constituye un momento de transición entre la emergencia y un estado nuevo. El tercer subprograma se propone debido a que la reconstrucción y vuelta a la normalidad del inmueble, corresponde directamente a las autoridades institucionales y/o propietarios de los mismos. Estas acciones están en función de la evaluación de los daños ocurridos, del análisis de riesgos y de los planes de desarrollo económico y social de la zona. La función de este subprograma es: Vuelta a la Normalidad.

CAPÍTULO 2: SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN

1. Organización
2. Acta Constitutiva de la UIPC
3. Calendario de actividades
4. Directorio e inventarios
5. Identificación de riesgos y su evaluación
6. Señalización
7. Mantenimiento preventivo y correctivo
8. Medidas y equipos de seguridad
9. Equipos de identificación
10. Capacitación
11. Difusión y concientización
12. Ejercicios y simulacros

Organización

Organización de la Unidad Interna de Protección Civil:

La Unidad Interna de Protección Civil (UIPC) 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 o Específico de Protección Civil.

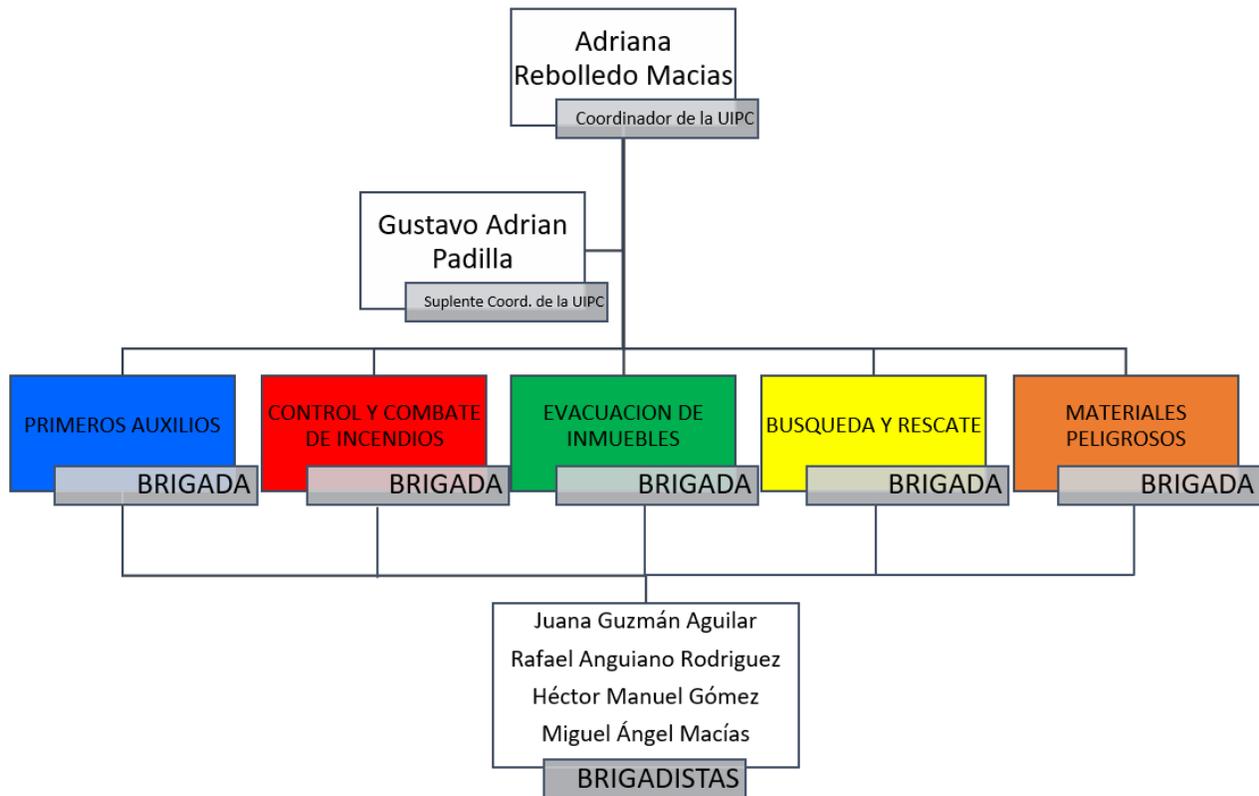
| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Su objetivo es elaborar, instrumentar y operar el Programa Específico de Protección Civil (PEPC), en los inmuebles de las dependencias y organismos de los sectores públicos, privado y social, con base en la normatividad establecida dentro del Sistema Nacional de Protección Civil SINAPROC.

ORGANIZACIÓN DE LA UIPC



***Los colores puestos en el Organigrama de la Unidad Interna de Protección Civil hacen referencia a los colores de identificación de las brigadas, así mismo se aclara que por contar con poco personal laborando se conformó una Brigada Multifuncional.*

Funciones y responsabilidades:

- **Coordinador General de la UIPC:**

Esta función recae en el Director, Gerente General o Secretario del corporativo o dependencia institucional.

- Gestionar la conformación de la UIPC de cada inmueble.
- Asignar a los responsables del inmueble y delegar las siguientes funciones

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

- **Responsable del Inmueble:**
 - Integrar la Unidad Interna de Protección Civil (UIPC)
 - Coordina la elaboración del Programa Específico de Protección Civil (PEPC)
 - Coordina dentro del inmueble todas las actividades en cuanto a Materia de Protección Civil se refiere, así como hacer cumplir las disposiciones u ordenamientos jurídicos que en dicha materia se emitan.
 - Ejecutar y verificar el cumplimiento de cada uno de los componentes y funciones del Programa Específico de Protección Civil de su inmueble.
- **Jefe de Área:**
 - Participar en los cursos de primeros auxilios, control y combate de incendio, búsqueda y rescate, evacuación de inmuebles, así como extender estos conocimientos al personal del inmueble.
 - Identificar, analizar y evaluar con los brigadistas los riesgos a los que está expuesto el personal y el inmueble.
 - Dirigir las actividades de protección civil en el nivel o área que le corresponde. Presentar el informe de actividades y presentarlo a la UIPC.
 - Supervisar las funciones y actividades de los brigadistas en las acciones de prevención, auxilio y recuperación.
 - Aplicar un censo de las personas que se encuentran en forma permanente en el área o piso que le corresponde, para identificar su número, ubicación, condición física, así como tener una copia del registro de control del acceso al inmueble.
 - Supervisar a los brigadistas en la operación de los equipos de emergencia. Colaborar con los brigadistas en la evacuación del personal hacia las zonas de menor riesgo o punto de reunión.
 - En la zona de seguridad (menor riesgo) o punto de reunión, apoyar a mantener el orden en el personal, pasar lista de presente al mismo, reportando al responsable de la UIPC los ausentes y la causa, así como de las acciones realizadas en su piso, nivel o área.
- **Jefe de brigada:**
 - Coordinar las funciones y actividades de los brigadistas.
 - Fomentar su capacitación.
 - Revisar con los jefes de piso y los brigadistas los procedimientos del Plan de Emergencia.
 - Promover entre los brigadistas la aplicación del reglamento establecido de seguridad para su área, con el fin de evitar daños a los usuarios del inmueble y pérdidas y/o alteraciones en los sistemas de éste.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

- **Brigadas:**
- **Evacuación:** aplica los procedimientos para el repliegue y/o evacuación de la población del inmueble, ante una emergencia desencadenada por un agente perturbador.



- **Control y combate de incendio:** la función principal de esta brigada es la prevención y el combate de incendios. El ámbito de acción de las brigadas dependerá de la capacitación, el equipamiento y las características del inmueble.



- **Comunicaciones:** Comunicar a cerca de las posibles emergencias que se pueden presentar dentro de una empresa, fomentando y garantizando el conocimiento y orientación de las acciones a realizar a la hora de cualquier situación. Además de actuar de manera preventiva, pues si el trabajador tiene el conocimiento de los riesgos y emergencias que corre durante la realización de sus labores así mismo podrá identificar y aplicar las medidas de prevención necesarias.



- **Primeros Auxilios:** su intervención es trascendental, ya que es la primera atención que reciben los lesionados en una emergencia. Los brigadistas no deben olvidar que su papel no es reemplazar al médico, sino proporcionar estrictamente los Primeros Auxilios



- **Búsqueda y rescate:** el objetivo de esta brigada es buscar, ubicar y rescatar a las personas atrapadas en el área impactada por la calamidad, y como segundo objetivo realizar el análisis y evaluación de riesgos en el inmueble.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

ACTA CONSTITUTIVA DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CÍVIL DE REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V.

Acta Constitutiva de la Unidad Interna de Protección Civil, adscrita al subcomité de Protección Civil

Correspondiente Al Inmueble: REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.

EN: GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.

Cito en: Calle 1, #3277 y #3568 Col. La Nogalera, Guadalajara, Jalisco.

Siendo las: 09:00 del día 27 de Julio del 2018

El plan de emergencia estará basado en la obligación del comité interno de Protección civil y la integración de brigadas de emergencia.

Los integrantes de una brigada, deberán conocer perfectamente las actividades a desempeñar en cada situación de emergencia, con el fin de colaborar en el control del siniestro y minimizar los daños que pudiera ocasionar el mismo, instruirá a los ocupantes del inmueble, en forma clara sobre las acciones a tomar durante la emergencia procurando a su integridad física, así como los bienes materiales de la empresa.

Sera su responsabilidad de cumplir con las disposiciones que establece la LEY GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL, así como efectuar 2 simulacros de evacuación al año y asistir a las prácticas y/o cursos de capacitación.

El número de integrantes de cada brigada, estará en función del número de actividades a desarrollar durante las fases de la emergencia, así como la totalidad de las áreas a cubrir, considerándose un 10% a un 15 % del personal activo durante un año.

Se reunieron los C.C; Adriana Rebolledo Macías, Gustavo Padilla Rodríguez, Rafael Anguiano Rodríguez, Juana Guzmán Aguilar, Miguel Ángel Macías Rivera y Héctor Manuel Gómez Sánchez.

Con el objeto de construir formalmente la unidad interna de protección civil de este inmueble.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

ANTECEDENTES

Como consecuencia de los sucesos ocurridos 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 por el que se aprueban las bases para el establecimiento del Sistema Nacional de Protección Civil, Diario Oficial de la Federación del 6 de mayo de, 1986. Organización. Órgano Ejecutivo y compromisos de participación. Publicación de la coordinación de Protección Civil del año de 1987. Decretado por el que se crea el Consejo Nacional de Protección Civil. Diario Oficial de la Federación del 11 de mayo de 1990 y Programa Nacional de Protección Civil de 2014-2018. Diario Oficial de la Federación del 17 de noviembre de 2013. Ley de Protección Civil y su Reglamento Operativo para el Estado de Jalisco. La Unidad Interna De Protección Civil de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. de Guadalajara, Jalisco, cuyos objetivos, es la integración y funciones que se indican a continuación:

OBJETIVOS.

Adecuar el Reglamento Interior u Ordenamiento Jurídico correspondiente, para incluir las funciones de Protección Civil en esta Empresa; elaborar, establecer, operar y evaluar permanentemente el Programa Interno de Protección Civil, así como implantar los mecanismos de coordinación con las Empresas y Entidades Públicas y Sociales, en sus Niveles Federal, Estatal y Municipal que conforma el Sistema Nacional de Protección Civil, con el fin de cumplir con los objetivos del mismo, a través de la ejecución del programa, realizando actividades que conduzcan a salvaguardar la integridad física del personal de las instalaciones de la unidad y su entorno.

INTEGRACIÓN

La unidad interna de protección civil queda integrada por:

EL C.C. ADRIANA REBOLLEDO MACIAS como responsable del Inmueble y Titular de la Unidad Interna de Protección Civil, y GUSTAVO PADILLA RODRIGUEZ, como Suplente de Coordinador de la Unidad Interna de Protección Civil.

Como integrantes de las brigadas de protección civil los c.c. Rafael Anguiano Rodríguez, Juana Guzmán Aguilar, Miguel Ángel Macías Rivera y Héctor Manuel Gómez Sánchez.

| | |
|--|---|
| ADRIANA REBOLLEDO MACIAS Coordinador Unidad Interna de Protección Civil | GUSTAVO PADILLA RODRIGUEZ Suplente Coordinador Unidad Interna de Protección Civil |
| RAFAEL ANGUIANO RODRIGUEZ Brigadista Multifuncional | JUANA GUZMAN AGUILAR Brigadista Multifuncional |
| MIGUEL ANGEL MACIAS RIVERA Brigadista Multifuncional | HECTOR MANUEL GOMEZ SANCHEZ Brigadista Multifuncional |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:
Directorio de los integrantes de la UIPC de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V.

- "Directorio de Brigadistas"

| Nombre completo | Puesto en la Brigada | Domicilio | N. De Teléfono | N Celular | En Caso De Emergencia Avisar | Teléfono de Contacto | Grupo Sanguíneo | Alergias | Firma |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------|-------|
| Adriana Rebolledo Macías | Coordinador UIPC | | 36660705 | 37196794 | Angelica Rebolledo | 3336294922 | O+ | No | |
| Gustavo Padilla Rodríguez | Suplente Coordinador UIPC | San Miguel Arcángel # 939 | 37200400 | 3314878377 | Jorge Padilla | 3318620104 | A+ | No | |
| Rafael Anguiano Rodríguez | Brigadista Multifuncional | Dionisio Rodríguez 1143 | 36461024 | 37198997 | Margarita Sosa | 3312648812 | O+ | No | |
| Juana Guzmán Aguilar | Brigadista Multifuncional | Calle 2A No 2236 | 17331711 | 15661203 | Moisés Guzmán | 3312980029 | O+ | No | |
| Miguel Ángel Macías Rivera | Brigadista Multifuncional | Bagdad 792 | 3317170861 | 15680648 | Mónica Martínez | 3322770025 | O+ | No | |
| Héctor Manuel Gómez Sánchez | Brigadista Multifuncional | Granada 124 | | 15685766 | Tania Galindo | 36574064 | O+ | No | |

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Calendario de Actividades en Materia de Protección Civil

| N o | Actividad | Fecha de realización | Periodicidad | Fecha de actualización | Responsable de su ejecución | Observaciones |
|--------|--|----------------------|--------------|------------------------|--|--|
| 1 | Elaboración del calendario de actividades de la UIPC | Junio 2018 | Bimestral | Agosto 2018 | Coordinador de la UIPC/Consultor externo registrado ante Protección Civil. | Se realizarán inspecciones de orden y limpieza en todas las áreas de trabajo. Revisión de extintores, en los cuales se detecta la ausencia o falta de mantenimiento de recursos materiales para la protección civil. |
| 2 | Elaboración, Actualización o ratificación del acta Constitutiva de la UIPC. | Junio 2018 | Bimestral | Agosto 2018 | Coordinador de la UIPC / Consultor / Brigadistas | En caso de que algún integrante de la UIPC haya renunciado a la empresa, ésta deberá ser actualizada |
| 3 | Elaboración del Programa Específico de Protección Civil | Junio 2018 | Anual | Junio 2019 | Coordinador de la UIPC | |
| 4 | Elaboración. Actualización o ratificación del Análisis de riesgos internos. | Junio 2018 | Semestral | Diciembre 2018 | Coordinador de la UIPC / Brigadistas | |
| 5 | Elaboración. Actualización o ratificación del Análisis de riesgos externos. | Junio 2018 | Semestral | Diciembre 2018 | Coordinador de la UIPC / Brigadistas / Consultor | |
| 6 | Elaboración, actualización o ratificación del directorio de integrantes de la UIPC. | Junio 2018 | Bimestral | Agosto 2018 | Coordinador de la UIPC / Suplente coordinador UIPC | |
| 7 | Elaboración, actualización o ratificación del directorio de instituciones de apoyo externo | Junio 2018 | Bimestral | Agosto 2018 | Suplente / Coordinador de la UIPC | |

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

| | | | | | | |
|----|---|------------|-----------|----------------------------|--|--|
| 8 | Elaboración, actualización o ratificación del inventario de recursos materiales disponibles para la protección civil. | Mensual | Mensual | Primera semana de cada mes | Coordinador de la UIPC/Consultor externo registrado ante Protección Civil. Proveedor externo de extintores | Se realizarán inspecciones de orden y limpieza en todas las áreas de trabajo. Revisión de extintores, en los cuales se detecta la ausencia o falta de mantenimiento de recursos materiales para la protección civil. |
| 9 | Integración, actualización o ratificación del censo de población fija que labora en el inmueble. | Mensual | mensual | Segunda semana de cada mes | Coordinador de la UIPC / suplente coordinador UIPC | |
| 10 | Revisión, adquisición y/o colocación de señalización de Protección Civil en los sitios que lo requieran. | Mensual | Mensual | Tercera semana de cada mes | Coordinador de la UIPC/ Mantenimiento | |
| 11 | Elaboración del programa de mantenimiento preventivo y/o correctivo de las instalaciones y equipo del inmueble | Enero 2018 | Bimestral | Marzo 2018 | Coordinador de la UIPC/ Mantenimiento | Se deberá actualizar de manera mensual en base a las necesidades propias de la empresa |
| 12 | Revisión de los equipos de emergencia | Mensual | Mensual | Primera semana de cada mes | Coordinador de la UIPC/ Mantenimiento | |
| 13 | Adquisición e instalación del equipo necesario para protección civil. | | | Julio 2017 | Coordinador de la UIPC/ Mantenimiento | Se realizará cada vez que se requiera o que se detecte la necesidad en las inspecciones de seguridad |
| 14 | Programar y desarrollar cursos de capacitación para los integrantes de UIPC. | Junio 2018 | Bimestral | Agosto 2018 | Coordinador de la UIPC/Consultor externo registrado ante Protección Civil | |

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

 Objetivo:
Alcance:

 Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

| | | | | | | |
|-----------|--|------------|------------|-----------------|---|---|
| 15 | Distribución de material impreso para la difusión del PIPC. | Junio 2018 | Bimestral | Agosto 2018 | Coordinador de la UIPC | Se realizará en forma periódica, la distribución de material sobre temas de la materia de protección civil. |
| 16 | Realización de ejercicios y simulacros de gabinete | Julio 2018 | Semestral | Enero 2019 | Coordinador de la UIPC / brigadistas / población en general de la empresa | Se realizarán al menos dos al año en base a los riesgos a los que se encuentra expuesto el inmueble ya sea de manera interna o externa. |
| 17 | Elaboración, actualización o ratificación del programa de emergencia específicos para fenómeno perturbador a que está expuesto el inmueble | Junio 2018 | Trimestral | Septiembre 2018 | Coordinador de la UIPC | |
| 18 | Revisión de formatos para la evaluación de daños | Junio 2018 | Trimestral | Septiembre 2018 | Coordinador de la UIPC | |
| 19 | Revisión de formatos para el retorno a la normalidad. | Enero 2018 | Bimestral | Marzo 2018 | Coordinador de la UIPC | |
| 20 | Curso Primeros Auxilios | Marzo 2018 | Anual | Marzo 2019 | Capacitador externo con registro ante la UEPCYBJ / Brigadistas | |
| 21 | Curso Control y combate de incendio | Marzo 2018 | Anual | Marzo 2019 | Capacitador externo con registro ante la UEPCYBJ / Brigadistas | |
| 22 | Curso Evacuación de inmuebles | Marzo 2018 | Anual | Marzo 2019 | Capacitador externo con registro ante la UEPCYBJ / Brigadistas | |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|--|---|
| 2 3 | Curso Búsqueda y rescate | Marzo 2018 | Anual | Marzo 2019 | Capacitador externo con registro ante la UEPCYBJ / Brigadistas | |
| 2 4 | Curso Materiales Peligrosos | Marzo 2018 | Anual | Marzo 2019 | Capacitador externo con registro ante la UEPCYBJ / Brigadistas | |
| 2 5 | Reunión de la UIPC | Julio 2018 | Mensual | Agosto 2018 | Coord UIPC / Brigadistas | Dos veces al año el consultor estará presente en las reuniones. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Directorios e Inventarios

A continuación, presentamos directorio de servicios de emergencia tanto públicos como privados.

Directorio Servicios de Emergencia -Apoyo Externo-

| Nombre | Domicilio | Teléfono | Tiempo de respuesta |
|---|---|---|---------------------|
| Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos Guadalajara | Calzada del campesino #1097 Col. Moderna | 1201-7700 | 18 min |
| Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos | Av. 18 de marzo, Col. La Nogalera | 3675-3060 | 5 min |
| Cruz Verde Marcos Montero (Tlaquepaque) | Marcos Montero Ruiz 959, Álamo Lomas, 45560 San Pedro Tlaquepaque, Jal. | 1057-6000 | 12 min |
| Cruz Verde Leonardo Oliva | Av Cruz del Sur 2592, Jardines de La Cruz, 44950 Guadalajara, Jal. | 3812-5143 | 14 min |
| Clínica #39 IMSS Álamo | Av. Dr. Roberto Michel 3340, Álamo Industrial, 45593 San Pedro Tlaquepaque, Jal | 3635-5299 | 6 min |
| Policía Municipal Guadalajara | Av. Dr. Roberto Michel 384, San Carlos, 44460 Guadalajara, Jal. | 3619-3975 Alfa 3811-0933 Beta 3675-3787 | 14 min |
| Secretaria de Movilidad Urbana | Prolongación Av. Alcalde #1351 | 3819-2424 | 29 min |
| Policía Estatal, Secretaria de Seguridad Pública | Calle libertad #200 Zona Centro | 3668-7900 | 22 min |
| Comisión federal de electricidad | Av. 16 de septiembre #4449 | 071 | 30 min |
| Parques y Jardines Guadalajara | Paseo del Zoológico #500 Col. Huentitán El Alto | 3818-3600 ext. 3451 | |
| Reporte de fugas de Gas LP | | 3812-5770 / 3812-5647 | |
| Servicio de Agua Potable y Alcantarillado | José María Vigil 2494 | 3668-2482 | |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:
Directorio de los integrantes de la UIPC de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V.

• "Directorio de Brigadistas"

| Nombre Completo | Puesto en la Brigada | Domicilio | N. De Teléfono | N Celular | En Caso De Emergencia Avisar: | N Teléfono De Contacto | Grupo Sanguíneo | Alergias | Firma |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|----------|-------|
| Adriana Rebolledo Macías | Coordinador UIPC | | 36660705 | 37196794 | Angela Rebolledo | 3336294922 | O+ | No | |
| Gustavo Padilla Rodríguez | Suplente Coord. UIPC | San Miguel Arcángel # 939 | 37200400 | 3314878377 | Jorge Padilla | 3318620104 | A+ | No | |
| Rafael Anguiano Rodríguez | Brigadista Multifuncional | Dionisio Rodríguez 1143 | 36461024 | 37198997 | Margarita Sosa | 3312648812 | O+ | No | |
| Juana Guzmán Aguilar | Brigadista Multifuncional | Calle 2A No 2236 | 17331711 | 15661203 | Moisés Guzmán | 3312980029 | O+ | No | |
| Miguel Ángel Macías Rivera | Brigadista Multifuncional | Bagdad 792 | 3317170861 | 15680648 | Mónica Martínez | 3322770025 | O+ | No | |
| Héctor Manuel Gómez Sánchez | Brigadista Multifuncional | Granada 124 | | 15685766 | Tania Galindo | 36574064 | O+ | No | |

• Inventario de Recursos Internos y su Ubicación

| INVENTARIO DE RECURSOS MATERIALES | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|------|--------------|-------|-------------------------|--|
| No | EQUIPO | CAP. | TIPO | CANT. | UBICACIÓN EN LA EMPRESA | |
| 1 | Extintores | 6 | portátil | 15 | Se muestra en el mapa | |
| 2 | Botiquín de Primeros auxilios | N/A | fijo | 2 | Se muestra en el mapa | |
| 3 | Señalización | | Prohibición | 4 | Se muestra en el mapa | |
| | | | Informativas | 14 | | |
| | | | Seguridad | 16 | | |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | | | Protección Civil | 9 | |
|----------|----------------------------------|--|--|----|-----------------------|
| | | | Incendios | 15 | |
| 4 | Sistema de Alertamiento | | silbato | 1 | Se muestra en el mapa |
| 5 | Punto de reunión | | EXTRAMUROS | 1 | Se muestra en el mapa |
| 7 | Detectores de humo | | CETRALIZADOS | 8 | Se muestra en el mapa |
| 8 | identificadores para brigadistas | | chalecos- brazales, gorras, etc. | | Se muestra en el mapa |

Identificación de Riesgos y su Evaluación

La identificación de riesgos y su evaluación o valorización será llevada a cabo distinguiendo entre

- Fenómenos perturbadores
- Análisis de riesgos inicial por puestos de trabajo

La información, así como las fuentes de información en la cual nos basamos para la realización del análisis de riesgos es la que se presenta a continuación:

- Instituto de Información Estadística y Geográfica IIEG Jalisco <http://sitel.jalisco.gob.mx/portal2/>, en específico utilizando el apartado denominado "Atlas Estatal de Riesgos".
- Sistema Sismológico Nacional
- Sistema Meteorológico Nacional
- Atlas Nacional de Riesgos

Todo esto como se desglosa a continuación

Análisis de riesgo de acuerdo a los fenómenos perturbadores

Para la realización del Análisis de Riesgo Externo, el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) desarrollo un catálogo de Fenómenos Perturbadores, también llamados Agentes Destructivos los cuales se clasifican en:

Geológicos: Aquellos directamente relacionados con la actividad con la tierra, entre ellos: sismos erupciones volcánicas (caída de ceniza), hundimientos, deslaves, agrietamientos, colapsos de suelo, flujos de lodo y rocas.

Hidrometeorológicos: Aquellos fenómenos climáticos que en sus excesos causan algún tipo de problema como: inundaciones, encharcamientos, granizadas, temperaturas extremas (frío o calor), tormentas eléctricas, etc.

Químico-tecnológicos: Aquellos directamente provocados por el hombre de manera accidental o intencional, entre los que destacan: incendios domésticos, industriales, forestales, explosiones, fugas tóxicas de materiales peligrosos, etc.

Sanitarios: Aquellos fenómenos que afectan la salud de la población como: epidemias (cólera, sarampión, influenza, etc.), contaminación del aire, suelos y alimentos; fauna nociva (cucarachas, moscas, abejas, ratas, etc.), tiraderos de basura, etc.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Socio Organizativos: Aquellos derivados de grandes concentraciones de personas entre las contingencias de este tipo destacan: las marchas, mítines, eventos deportivos y musicales, peregrinaciones, terrorismo, amenazas de bomba, etc.

Astronómicos: todos aquellos causados por la caída y afectación de asteroides, así como las explosiones solares que tendrá impacto en fenómenos de tipo geológico e hidrometeorológicos principalmente.

Metodología del Análisis de Riesgo

• ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS: EL MÉTODO MOSLER

La seguridad no ha sido ajena al desarrollo de los métodos científicos. La aplicación de la ciencia a la seguridad, no está restringida al campo meramente tecnológico (alarmas, blindajes, sensores, equipos de video, etc), sino que a medida que se profundiza en la seguridad lógica y psicológica, se han venido aplicando métodos científicos, en forma similar a como lo hacen otras ciencias.

Uno de los desarrollos científicos de mayor difusión, es el de la aplicación de métodos combinados de estadística y probabilidad, mediante los cuales, a través de un esquema de matrices, se miden la frecuencia, la magnitud, y el efecto de un probable siniestro. En un objetivo específico a proteger y por un tiempo determinado, permite diseñar políticas de seguridad para ese objetivo, utilizando aparentemente, una incontrovertible base científica. Lo anterior ha dado origen a métodos como el Mosler, entre otros. Cuando un experto en seguridad es consultado acerca de sistemas de prevención de riesgos y protección de personas y bienes, debe trabajar metódicamente a fin de llegar a una evaluación correcta. Empleando el Método Mosler, que se aplica al análisis y clasificación de los riesgos, y tiene como objetivo identificar, analizar y evaluar los factores que puedan influir en su manifestación, podrá hacer una evaluación ajustada de los mismos.

• Las cuatro fases del Método Mosler son:

▪ Fase 1: DEFINICIÓN DEL RIESGO

Para llevarla a cabo se requiere definir a qué riesgos está expuesta el área a proteger (riesgo de inversión, de la información, de accidentes, o cualquier otro riesgo que se pueda presentar), haciendo una lista en cada caso, la cual será tenida en cuenta mientras no cambien las condiciones (ciclo de vida).

▪ Fase 2: ANÁLISIS DE RIESGO

Se utilizan para este análisis una serie de coeficientes (criterios):

✓ Criterio de Función (F)

Que mide cuál es la consecuencia negativa o **daño** que pueda alterar la actividad y cuya consecuencia tiene un puntaje asociado, del 1 al 5, que va desde "Muy levemente grave" a "Muy grave":

- Muy gravemente (5)
- Gravemente (4)
- Medianamente (3)
- Levemente (2)
- Muy levemente (1)



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

✓ Criterio de Sustitución (S)

Que mide con qué facilidad pueden reponerse los bienes en caso que se produzcan alguno de los riesgos y cuya consecuencia tiene un puntaje asociado, del 1 al 5, que va desde "Muy fácilmente" a "Muy difícilmente"

- Muy difícilmente(5)
- Difícilmente (4)
- Sin muchas dificultades(3)
- Fácilmente (2)
- Muy fácilmente(1)

✓ Criterio de Profundidad o Perturbación (P)

Que mide la perturbación y efectos psicológicos en función que alguno de los riesgos se haga presente (Mide la imagen de la firma) y cuya consecuencia tiene un puntaje asociado, del 1 al 5, que va desde "Muy leves" a "Muy graves".

- Perturbaciones muy graves(5)
- Graves perturbaciones(4)
- Perturbaciones limitadas(3)
- Perturbaciones leves(2)
- Perturbaciones muy leves(1)

✓ Criterio de extensión (E)

Que mide el alcance de los daños, en caso de que se produzca un riesgo anivel geográfico y cuya consecuencia tiene un puntaje asociado, del 1 al 5, que va desde "Individual" a "Internacional".

- De carácter internacional(5)
- De carácter nacional(4)
- De carácter regional(3)
- De carácter local(2)
- De carácter individual(1)

✓ Criterio de agresión (A)

Que mide la probabilidad de que el riesgo se manifieste y cuya consecuencia tiene un puntaje asociado, del 1 al 5, que va desde "Muy reducida" a "Muy elevada".

- Muy alta (5)
- Alta (4)
- Normal (3)
- Baja (2)
- Muy baja (1)

✓ Criterio de vulnerabilidad (V)

Que mide y analiza la posibilidad de que, dado el riesgo, efectivamente tenga un daño y cuya consecuencia tiene un puntaje asociado, del 1 al 5, que va desde "Muy baja" a "Muy Alta".

- Muy alta (5)
- Alta (4)
- Normal (3)
- Baja (2)
- Muy baja (1)

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

▪ Fase 3: EVALUACIÓN DEL RIESGO

En función del análisis (fase 2) los resultados se calculan según las siguientes fórmulas:

✓ Cálculo del carácter del riesgo "C":

Se parte de los datos obtenidos, aplicando:

Importancia del suceso

$$I = F \times S$$

IMPORTANCIA DEL SUCESO = CRITERIO DE FUNCION X CRITERIO DE SUSTITUCION

D. Daños ocasionados

$$D = P \times E$$

DAÑOS OCASIONADOS = CRITERIO DE PROFUNDIDAD O PERTURBACION X CRITERIO DE EXTENSION

$$\text{Riesgo } C = I + D$$

$$\text{RIESGO } C = \text{IMPORTANCIA DEL SUCESO} + \text{DAÑOS OCASIONADOS}$$

Cálculo de la Probabilidad "PR":

Se parte de los datos obtenidos en la 2ª fase, aplicando:

A. Criterio de agresión

V. Criterio de vulnerabilidad Probabilidad

$$PR = A \times V$$

Cuantificación del riesgo considerado "ER":

Se obtendrá multiplicando los valores de "C" y "PR".

$$ER = C \times PR$$

▪ Fase 4: CÁLCULO Y CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

Es importante comprender que, aunque el resultado es numérico, esta escala es CUALITATIVA.

Cálculo de Base de Riesgo:

Una de las escalas utilizables es la siguiente:

| Puntaje | Riesgo |
|----------------------|---------------------------|
| Entre 1 y 250 | Riesgo muy bajo |
| 251 y 500 | Riesgo Bajo |
| 501 y 750 | Riesgo Normal |
| 751 y 1000 | Riesgo Elevado |
| 1001 y 1250 | Riesgo muy elevado |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Distintos expertos consideran diferentes escalas, por ejemplo:

| | |
|----------------------|---------------------|
| Puntaje | Riesgo |
| Entre 1 y 200 | Riesgo Bajo |
| 201 a 600 | Riesgo Medio |
| 601 o más | Riesgo Alto |

En las tablas siguientes se marcará con una en la columna correspondiente la no afectación o propensión de dicho fenómeno perturbador o la presencia del mismo.

| GEOLOGICO | ¿ESTA EXPUESTO? | |
|--------------------------|-----------------|----|
| | SI | NO |
| Sismo | X | |
| Vulcanismo | | X |
| Tsunamis | | X |
| Inestabilidad de laderas | | X |
| Flujos de lodo | | X |
| Derrumbes | | X |
| Hundimientos | | X |
| Subsidencia | | X |
| Agrietamientos | | X |
| Deslizamientos | | X |
| Colapso de suelos | | X |
| Lahares | | X |
| Karsticidad | | X |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:
HIDROMETEOROLOGICO

| | ¿ESTA EXPUESTO? | |
|------------------------|-----------------|----|
| | SI | NO |
| Ciclones tropicales | | X |
| Lluvias extremas | X | |
| Inundaciones pluviales | X | |
| Inundaciones fluviales | | X |
| Inundaciones costeras | | X |
| Inundaciones lacustres | | X |
| Tormenta de granizo | X | |
| Tormenta de nieve | | X |
| Tormenta de polvo | | X |
| Tormenta eléctrica | X | |
| Heladas | | X |
| Sequias | | X |
| Ondas cálidas | X | |
| Ondas gélidas | X | |
| Tornados | | X |
| Escurrimientos | | X |
| Mareas de tempestad | | X |
| Inversiones térmicas | X | |
| Mar de fondo | | X |
| Erosión | | X |
| Viento | | X |

QUIMICO TECNOLOGICO

| | ¿ESTA EXPUESTO? | |
|-------------|-----------------|----|
| | SI | NO |
| Incendios | X | |
| Derrames | X | |
| Fugas | X | |
| Radiaciones | | X |
| Explosiones | X | |

| SANITARIO ECOLOGICO | ¿ESTA EXPUESTO? | |
|----------------------------|-----------------|----|
| | SI | NO |
| Epidemias | X | |
| Plagas | X | |
| Contaminación del aire | X | |
| Contaminación del suelo | X | |
| Contaminación del agua | X | |
| Contaminación de alimentos | X | |
| Zyca | X | |
| Chinkongunya | X | |
| Dengue | X | |
| Gripa estacional | X | |

SOCIO ORGANIZATIVOS
¿ESTA EXPUESTO?

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

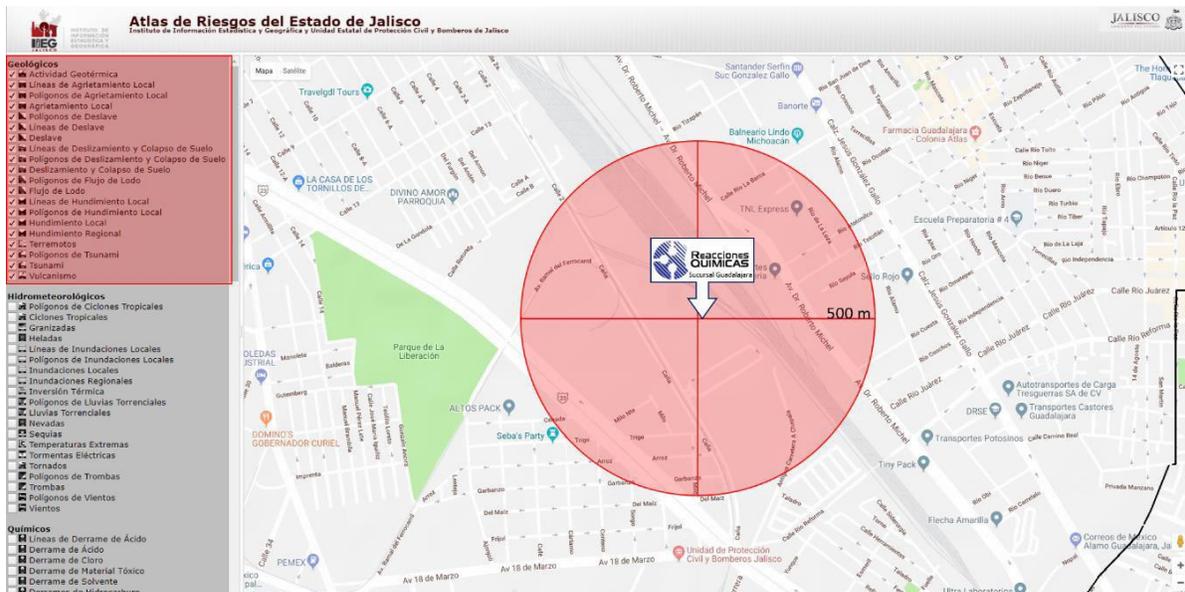
| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| | SI | NO |
|--|----|----|
| Inconformidad social | X | |
| Concentración masiva de población por eventos artísticos | | X |
| Terrorismo | | X |
| Sabotaje | | X |
| Vandalismo | X | |
| Accidentes aéreos | | X |
| Accidentes marítimos | | X |
| Accidentes terrestres | X | |
| Interrupción de servicios básicos | X | |
| Interrupción de infraestructura estratégica | X | |
| Asalto a mano armada | X | |
| Robo | X | |
| Concentracón Masiva en Zonas Comerciales | | X |

ASTRONOMICOS

| | SI | NO |
|----------------------------------|----|----|
| Explosiones solares | X | |
| Radiaciones ultravioleta banda b | | X |

FENOMENO GEOLÓGICO

 Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://sitel.jalisco.gob.mx/riesgos/>

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

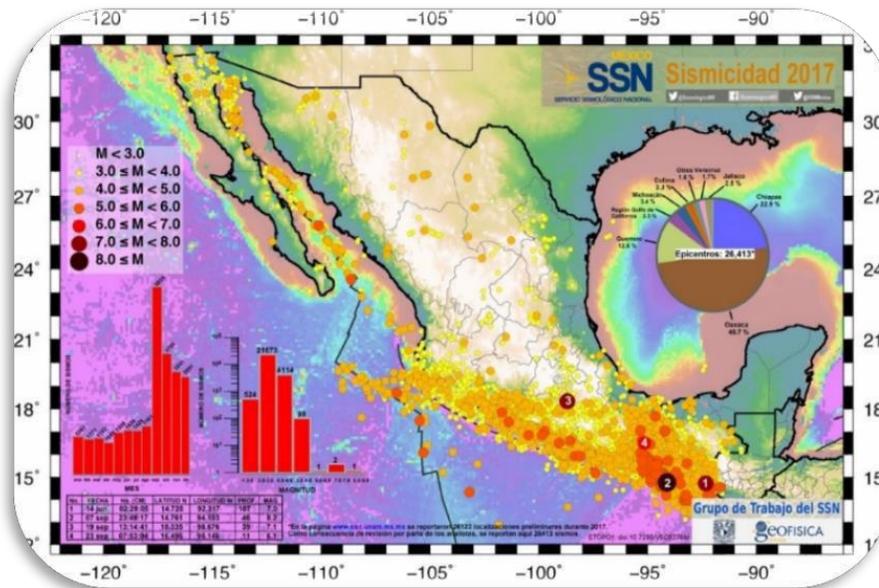
| TIPO DE RIESGO | ANÁLISIS RIESGO | | | | | | EVALUACIÓN RIESGO | | | | | RIESGO |
|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------|---------|---------|-----|----------|--------|
| | F | S | P | E | A | V | I | D | C | PR | E R | |
| | | | | | | | F x S | Px E | I+ D | AxV | C*P R | |
| Sismos | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 1 2 | 9 | 21 | 25 | 525 | MEDIO |

Aunque el Atlas Estatal de Riesgos no refleja como antecedente los sismos, sabemos que el estado de Jalisco se encuentra ubicado en la zona sísmica C en base a la Regionalización Sísmica de la República Mexicana.

REGIONES SISMICAS EN MÉXICO.

Con fines de diseño antisísmico, la República Mexicana se dividió en cuatro zonas sísmicas, utilizándose los catálogos de sismos del país desde inicios de siglo.

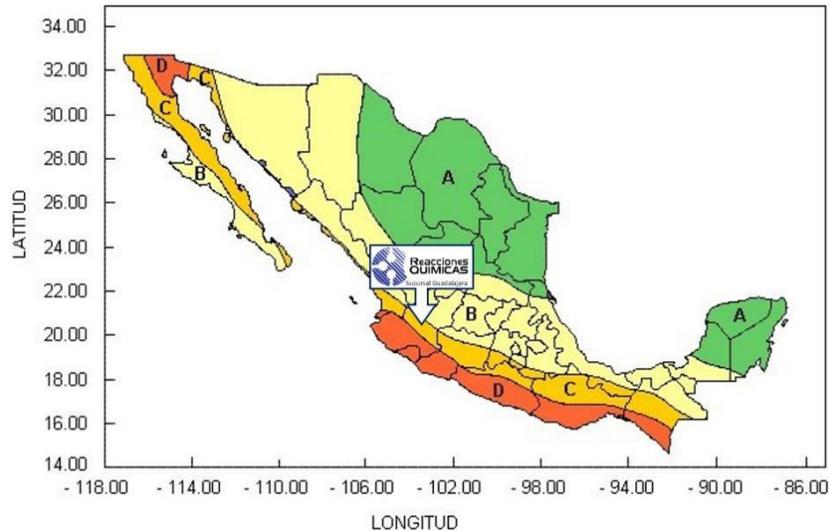
- **La zona A:** es una zona donde no se tienen registros históricos de sismos, no se han reportado sismos en los últimos 80 años y no se esperan aceleraciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad a causa de temblores.
- **Las zonas B y C:** son zonas intermedias, donde se registran sismos no tan frecuentemente o son zonas afectadas por altas aceleraciones pero que no sobrepasan el 70% de la aceleración del suelo.
- **La zona D:** es una zona donde se han reportado grandes sismos históricos, donde la ocurrencia de sismos es muy frecuente y las aceleraciones del suelo pueden sobrepasar el 70% de la aceleración de la gravedad.



Manual: **PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA**
 Documento No.: **MA-SE-04**

Objetivo: Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Alcance: Sucursal Guadalajara

MANUAL:



Información recuperada de <https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Riesgos-geologicos/Sismologia-de-Mexico.html/> el 25 de junio de 2018

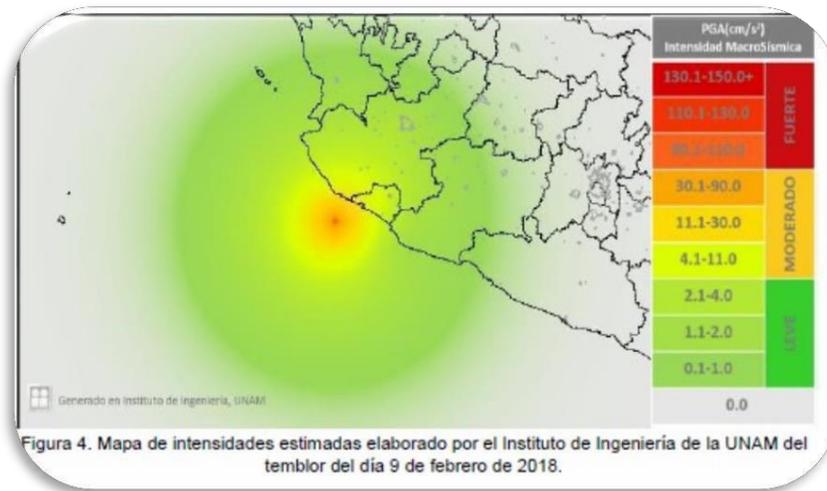


Figura 4. Mapa de intensidades estimadas elaborado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM del temblor del día 9 de febrero de 2018.

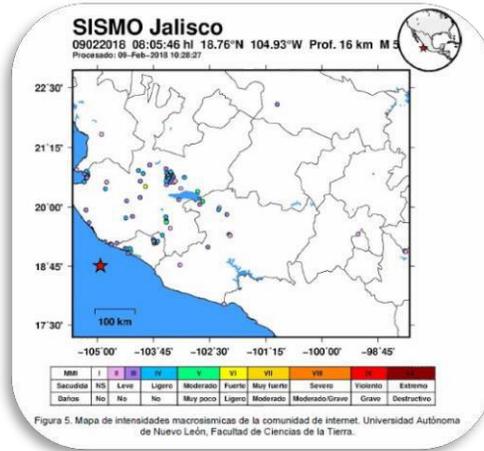
Manual:
 Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
 MA-SE-04**

Objetivo:
 Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Sucursal Guadalajara

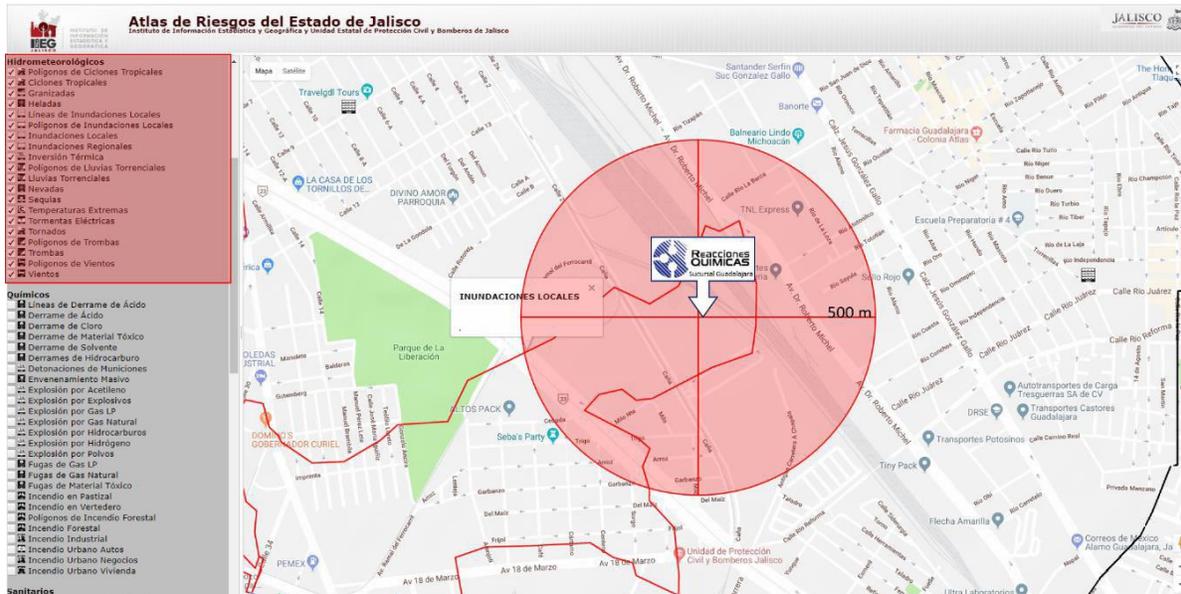
MANUAL:



Información recuperada de <http://www.atlasonacionalderiesgos.gov.mx/app/sismTime/> el 25 de junio de 2018

A pesar de que en el Atlas de Riesgos del Estado de Jalisco no arroja un riesgo de tipo geológico se toma en consideración para el análisis los antecedentes sísmicos del estado de Jalisco.

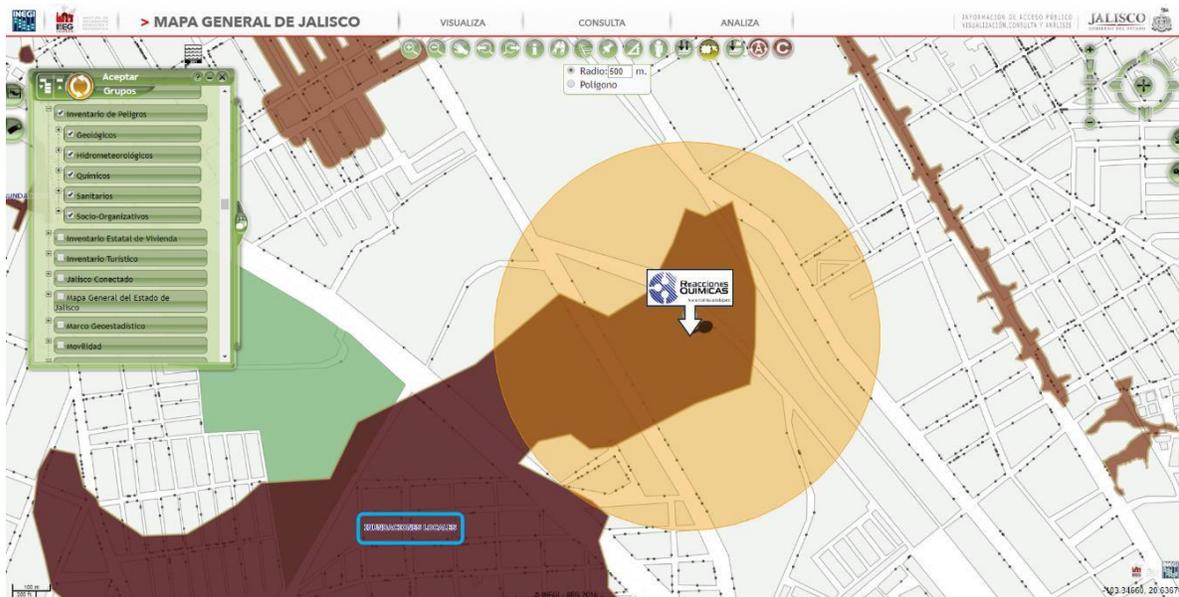
FENOMENO HIDROMETEOROLOGICO



Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://sitel.jalisco.gob.mx/riesgos/>

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

 Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://mapajalisco.gob.mx/mapajalisco/index.php>

| TIPO DE RIESGO | ANÁLISIS RIESGO | | | | | | EVALUACIÓN RIESGO | | | | | RIESGO |
|------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---|-------------------|----|----|----|-----|--------|
| | F | S | P | E | A | V | I | D | C | PR | ER | |
| | F x S | P x E | I + D | A x V | C * PR | | | | | | | |
| Lluvias extremas | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 2 | 6 | 18 | 9 | 162 | Bajo |
| Inundaciones Pluviales | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 2 | 9 | 21 | 15 | 315 | Medio |
| Tormenta de Granizo | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 9 | 4 | 13 | 12 | 156 | Bajo |
| Tormenta Eléctrica | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 9 | 6 | 15 | 9 | 135 | Bajo |
| Ondas Cálidas | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 9 | 12 | 21 | 16 | 336 | Medio |
| Ondas Gélidas | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 9 | 12 | 21 | 16 | 336 | Medio |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|--------------|
| Inversiones Térmicas | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 9 | 12 | 21 | 16 | 336 | Medio |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|--------------|

En base al reporte de Clima de México año 2015, muestra que este año fue el segundo más lluvioso desde 1941 a nivel nacional, al finalizar con 872.00 mm de lámina de lluvia acumulada, 92.7 mm más que el promedio de largo periodo período (1941-2014) de 779.3 mm. Las lluvias totales se distribuyeron de normal a por arriba de lo normal (se agrega imagen de referencia) en gran parte de México, con excepción de Yucatán, el norte de Baja California, noroeste de Sonora y sur del país donde quedaron por debajo del promedio. En 2015, destacó marzo por ser el más lluvioso de todos los marzos desde 1941 y por aportar el 7.9% de agua a la lámina nacional, equivalente a cuatro veces más su contribución normal. Las lluvias extraordinarias de marzo permitieron a Aguascalientes, Coahuila, Colima, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas experimentar el marzo más lluvioso. En contraparte, septiembre el mayor aportador de agua a la lámina nacional contribuyó con el 15.2%, 3.3% menos de su normal.

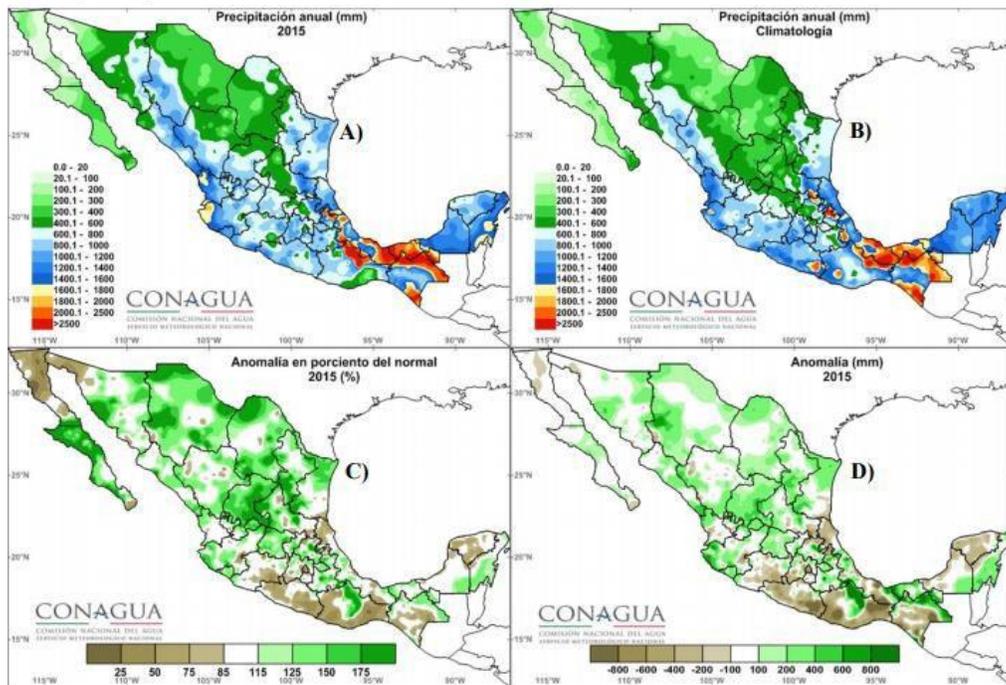


Fig. 8. A) Lluvia total observada durante 2015. B) Comportamiento normal de las lluvias durante en el periodo 1971-2000 C) Anomalia en porcentaje del normal en diciembre de 2015. D) Anomalia absoluta (diferencia de lluvias del mes con respecto al periodo base señalado). Con información disponible en diciembre de 2015 en el Sistema de Información Hidroclimatológica (SIH) de la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos-Conagua, cualquier cálculo posterior podrá resultar diferente. Climatología base 1971-2000 obtenida de la Base de Datos CLICOM del Servicio Meteorológico Nacional.

Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://smn1.conagua.gob.mx/climatologia/analisis/reporte/Anual2015.pdf>

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

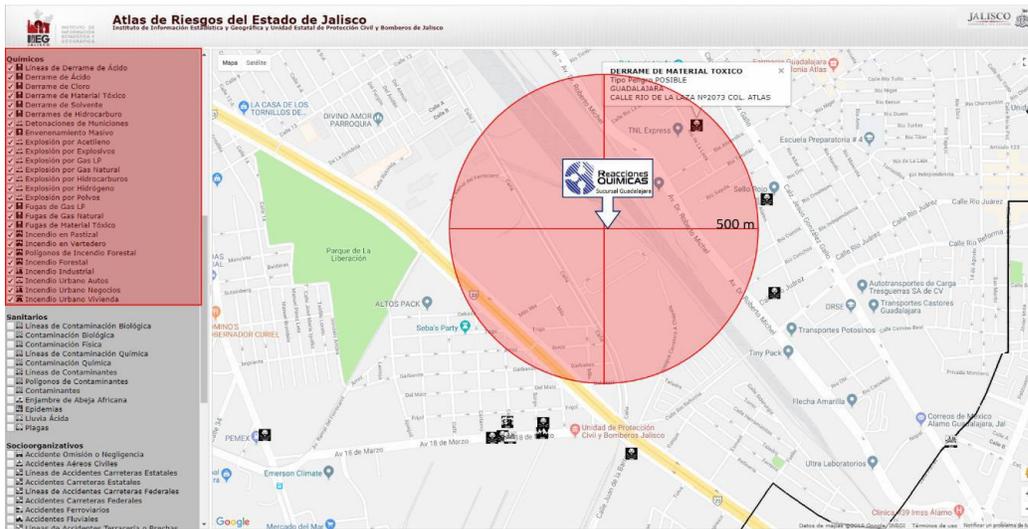
Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

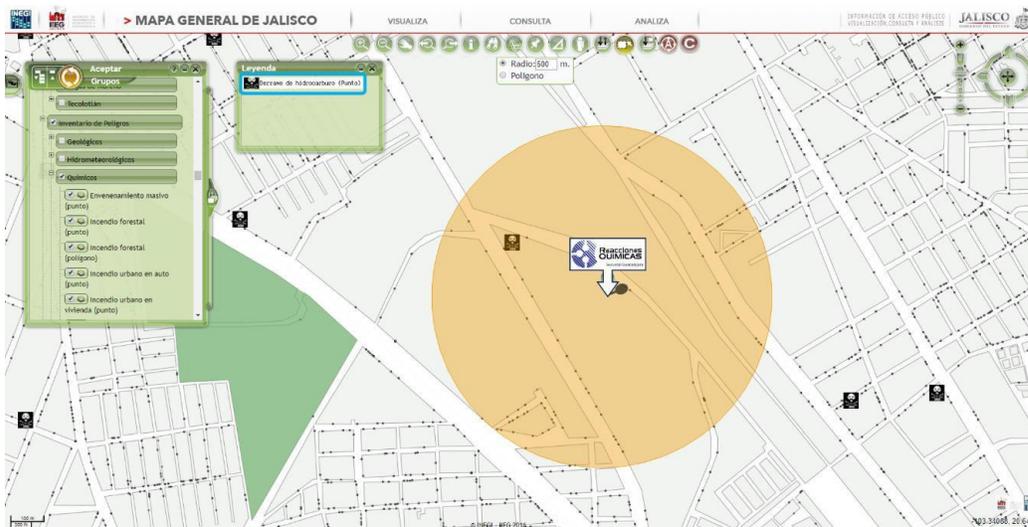
MANUAL:

Así mismo se incluye la información obtenida del Atlas Estatal de Riesgos y del Mapa General de Jalisco, en la que se refleja que la zona donde se encuentra el centro de trabajo denominado REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. se encuentra dentro de un Polígono de Inundaciones Locales.

• **FENOMENO QUIMICO TECNOLÓGICO**



Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://sitel.jalisco.gob.mx/riesgos/>



Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://mapajalisco.gob.mx/mapajalisco/index.php>

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

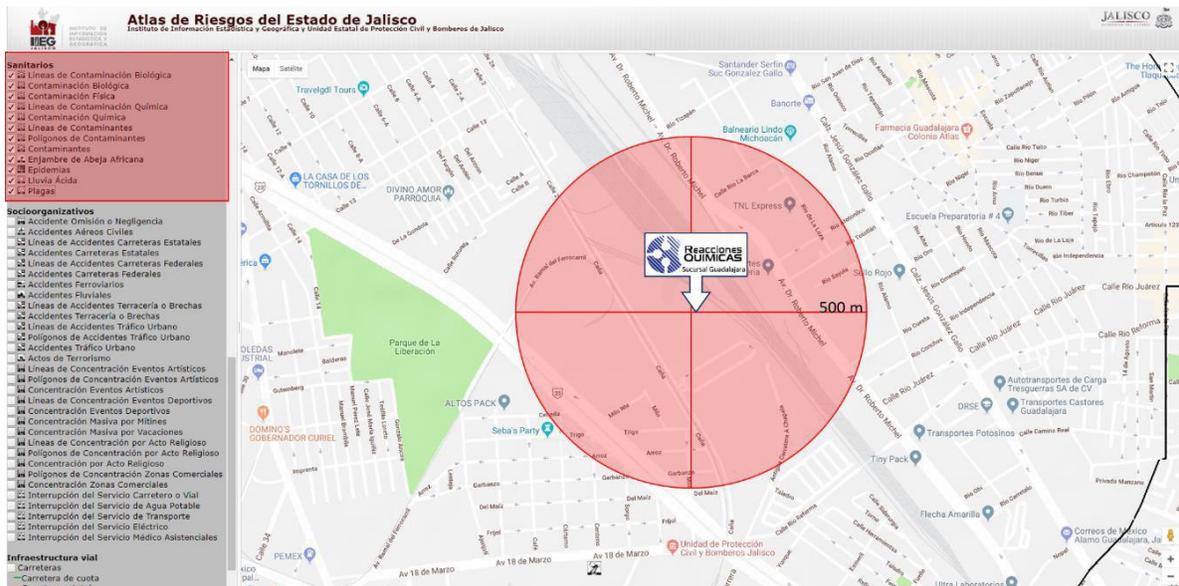
 Objetivo:
Alcance:

 Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

| TIPO DE RIESGO | ANÁLISIS RIESGO | | | | | | EVALUACIÓN RIESGO | | | | | RIESGO |
|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------|-----|-----|-----|----------|--------|
| | F | S | P | E | A | V | I | D | C | PR | ER | |
| | | | | | | | FxS | PxE | I+D | AxV | C*P R | |
| Incendios | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 2 | 16 | 4 | 20 | 10 | 200 | Bajo |
| Derrames | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 12 | 8 | 20 | 12 | 240 | Medio |
| Fugas | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 12 | 8 | 20 | 12 | 240 | Medio |
| Explosiones | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 20 | 8 | 28 | 12 | 336 | Medio |

En base al Atlas Estatal de Riesgos el punto donde se encuentra localizado el centro de trabajo denominado REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. se encuentra expuesto a un peligro probable por el fenómeno perturbador de origen Químico Tecnológico Derrame de Hidrocarburos y Derrame de Material Tóxico, dentro del radio de 500 m tomados para el análisis, ya que se encuentra ubicado en una zona mayormente industrial y se encuentra rodeado de industrias de diversos giros que representan un riesgo a las instalaciones.

• FENOMENO SANITARIO ECOLOGICO

 Información recuperada el 25 de junio de 2018 de <http://sitel.jalisco.gob.mx/riesgos/>

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

 Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

Alcance:

MANUAL:

| TIPODERIESGO | ANÁLISIS RIESGO | | | | | | EVALUACIÓN RIESGO | | | | | RIESGO |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------|-------------|-----|-------------|----------|--------|
| | F | S | P | E | A | V | I | D | C | PR | ER | |
| | F x S | | | | | | F x S | P x E | I+D | A x V | C*P R | |
| Epidemias | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 1 2 | 9 | 21 | 25 | 525 | Medio |
| Plagas | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 2 | 9 | 21 | 16 | 336 | Medio |
| Contaminación del aire | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 1 2 | 9 | 21 | 15 | 315 | Medio |
| Contaminación del suelo | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 6 | 9 | 15 | 6 | 90 | Bajo |
| Contaminación del agua | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 8 | 9 | 17 | 6 | 102 | Bajo |
| Contaminación de alimentos | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 2 | 16 | 28 | 3 | 84 | Bajo |
| Zyka | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 8 | 15 | 120 | Bajo |
| Chikungunya | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 8 | 15 | 120 | Bajo |
| Dengue | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 8 | 15 | 120 | Bajo |
| Gripa Estacional | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 8 | 15 | 120 | Bajo |

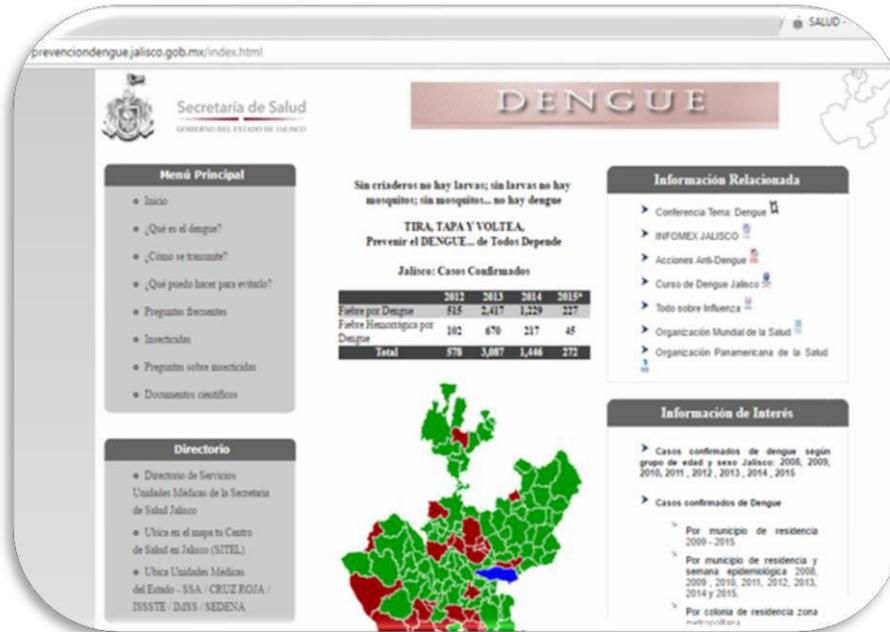
Consultando fuentes oficiales de información, se lograron obtener los datos oficiales para la transmisión de enfermedades por vectores.

En el caso específico del Dengue, la información obtenida refleja que existe un detrimento en el último año de la presencia de dicha enfermedad por lo que se puede inferir que las campañas de Educación para la Salud, han surtido un efecto positivo al aplicar la población cada vez más y mejores medidas preventivas.

Manual: **PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA**
 Documento No.: **MA-SE-04**

Objetivo: Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Alcance: Sucursal Guadalajara

MANUAL:



Secretaría de Salud
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DENGUE

Sin criaderos no hay larvas; sin larvas no hay mosquitos; sin mosquitos... no hay dengue

TIRA, TAPA Y VOLTEA.
Prevenir el DENGUE... de Todos Depende

Jalisco: Casos Confirmados

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015* |
|-------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|
| Fuente por Dengue | 515 | 2,417 | 1,229 | 227 |
| Fuente Hemorrágica por Dengue | 102 | 670 | 217 | 45 |
| Total | 617 | 3,087 | 1,446 | 272 |

Menú Principal

- Inicio
- ¿Qué es el dengue?
- ¿Cómo se transmite?
- ¿Qué puedo hacer para evitarlo?
- Preguntas frecuentes
- Insecticidas
- Preguntas sobre insecticidas
- Documentos científicos

Directorio

- Directorio de Servicios
- Unidades Médicas de la Secretaría de Salud Jalisco
- Única en el campo tu Centro de Salud en Jalisco (SITEL)
- Única Unidades Médicas del Estado - SSA / CRUZ ROJA / ISSSTE / DASS / SEDENA

Información Relacionada

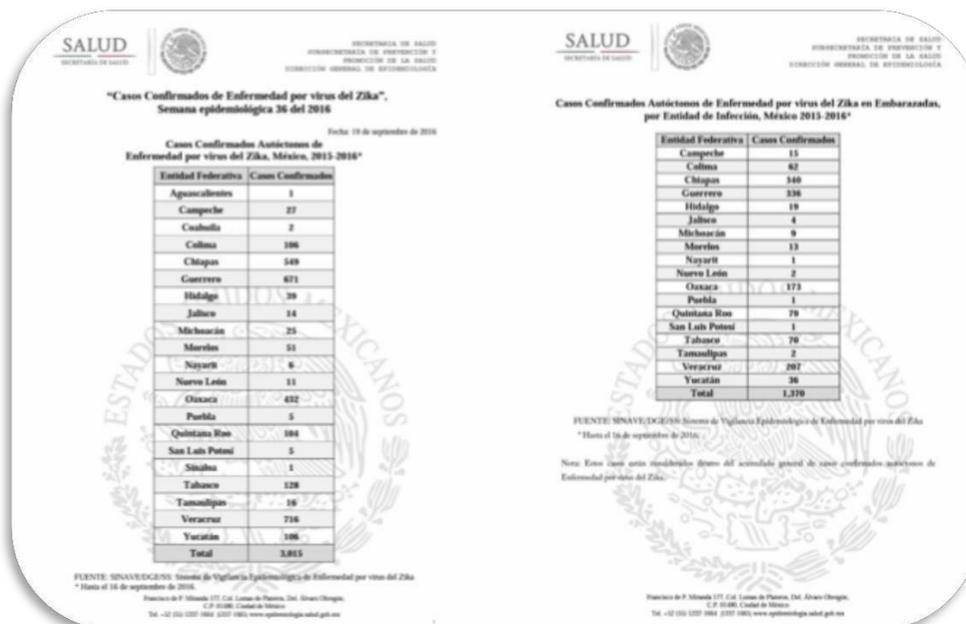
- Conferencia Tema: Dengue
- INFOMEX JALISCO
- Acciones Anti-Dengue
- Curso de Dengue Jalisco
- Todo sobre Influenza
- Organización Mundial de la Salud
- Organización Panamericana de la Salud

Información de Interés

- Casos confirmados de dengue según grupo de edad y sexo Jalisco: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
- Casos confirmados de Dengue
 - Por municipio de residencia 2009 - 2015
 - Por municipio de residencia y semana epidemiológica 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.
 - Por colonia de residencia zona metropolitana

Información recuperada de <http://prevenciondengue.jalisco.gob.mx/index.html> el 25 de junio de 2018

Así mismo se despliega la información obtenida para los casos de Zika.



"Casos Confirmados de Enfermedad por virus del Zika", Semana epidemiológica 38 del 2016
Fecha: 18 de septiembre de 2016

Casos Confirmados Anticuerpos de Enfermedad por virus del Zika, México, 2013-2016*

| Entidad Federativa | Casos Confirmados |
|--------------------|-------------------|
| Aguascalientes | 1 |
| Campeche | 27 |
| Coahuila | 2 |
| Colima | 106 |
| Chiapas | 549 |
| Guanajuato | 671 |
| Hidalgo | 39 |
| Jalisco | 14 |
| Michoacán | 25 |
| Morelos | 31 |
| Nayarit | 6 |
| Nuevo León | 11 |
| Oaxaca | 432 |
| Puebla | 5 |
| Quintana Roo | 104 |
| San Luis Potosí | 5 |
| Sinaloa | 1 |
| Tlaxcala | 128 |
| Tamaulipas | 16 |
| Veracruz | 716 |
| Yucatán | 106 |
| Total | 3,813 |

Casos Confirmados Anticuerpos de Enfermedad por virus del Zika en Embarazadas, por Entidad Federativa, México 2013-2016*

| Entidad Federativa | Casos Confirmados |
|--------------------|-------------------|
| Campeche | 15 |
| Colima | 62 |
| Chiapas | 149 |
| Guanajuato | 336 |
| Hidalgo | 19 |
| Jalisco | 4 |
| Michoacán | 9 |
| Morelos | 13 |
| Nayarit | 1 |
| Nuevo León | 2 |
| Oaxaca | 173 |
| Puebla | 1 |
| Quintana Roo | 79 |
| San Luis Potosí | 1 |
| Tlaxcala | 78 |
| Tamaulipas | 2 |
| Veracruz | 207 |
| Yucatán | 36 |
| Total | 1,370 |

FUENTE: SINAVE/DESS: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedad por virus del Zika
 *Hasta el 18 de septiembre de 2016.
 Nota: Estos casos están reportados dentro del control de salud general de casos confirmados anticuerpos de Enfermedad por virus del Zika.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:
• FENOMENO ASTRONOMICO

| TIPO DE RIESGO | ANÁLISIS RIESGO | | | | | | EVALUACIÓN RIESGO | | | | | RIESGO |
|----------------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------|---|----|----|-----|--------|
| | F | S | P | E | A | V | I | D | C | PR | ER | |
| | Fx | S | P | E | A | V | I | D | C | PR | ER | |
| Explosiones Solares | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 12 | 9 | 21 | 25 | 525 | Medio |
| Radiaciones Ultravioleta Banda B | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 12 | 9 | 21 | 16 | 336 | Medio |

Este país se encuentra vulnerable a los efectos directos de estos fenómenos, es por ello que a continuación se anexa el último Boletín de Clima Espacial de la SCIESMEX de la Universidad Autónoma de México.



Reporte Semanal


**Reporte semanal:
del 15 al 21 de junio de 2018**

CONDICIONES DEL SOL

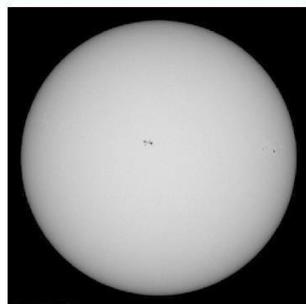
Regiones activas: Total (3). 12713, 12714 y 12715.
 Hoyos coronales: 6. **28163 (N)**, **28076 (S)**, 28223, 28252, **28265** y 28254.
 Fulguraciones solares: multiples clase A y B y una C2.
 Eyecciones de masa coronal: 2018/06/17 17:48 y 2018/06/20 22:24.

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Tormenta geomagnetica G1 18/6/2018 UTC producida por viento solar rápido.

CONDICIONES DE MAGNETÓSFERA

Bz alcanzó -13 nT el 17 a las 2353Z por la llegada de viento solar rápido.

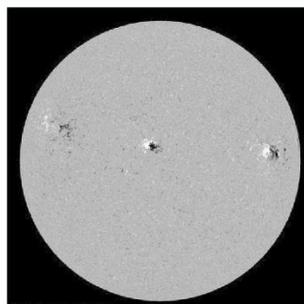
CONDICIONES DE LA IONOSFERA
Fotosfera solar


La fotosfera es la zona "superficial" del Sol, donde aparecen las manchas solares. Regiones oscuras formadas por material más frío que sus alrededores y que contienen intensos campos magnéticos. Las manchas solares están relacionadas con la actividad solar.

El Sol hoy:

La imagen más reciente de la fotosfera, tomada por el satélite artificial SDO, muestra una mancha solar importante justo en el centro del Sol.

Imagen: <http://www.heloviewer.org/>

Campos magnéticos solares


Un magnetograma solar permite identificar las regiones de intensos campos magnéticos solares. En general, estos campos magnéticos están asociados a manchas solares, la estructura de la atmósfera solar, y están localmente cerrados.

Las regiones de color blanco/negro son zonas por donde salen/entran líneas de campo magnético.

El Sol hoy:

El magnetograma más reciente tomado por el satélite artificial SDO. Las regiones magnéticas, asociadas a las manchas solares, La región activa del centro puede producir actividad menor los próximos días.

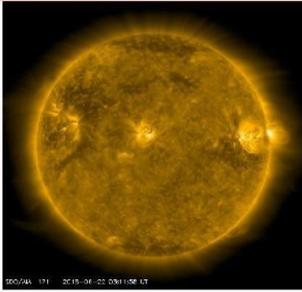
Imagen: <http://www.heloviewer.org/>

Manual: **PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA**
 Documento No.: **MA-SE-04**

Objetivo: Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Alcance: Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Atmósfera solar y regiones activas 



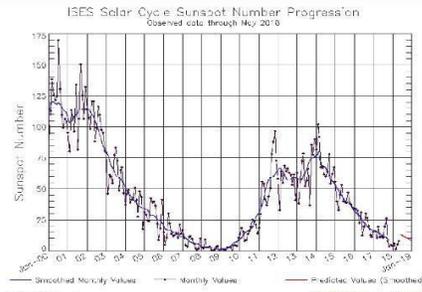
El Sol en rayos X suaves (171 Å). La emisión de Fe IX y X revela la estructura magnética en la región de la atmósfera solar llamada corona solar que se encuentra a 6.3×10^6 K.

Las regiones activas (zonas claras) son los lugares donde se presentan los fenómenos de actividad solar más importantes. Las regiones activas están regularmente asociadas a las manchas solares.

El Sol hoy:

Imagen más reciente, tomada por el satélite artificial SDO, muestra dos regiones activas observable el día de hoy.

Ciclo de manchas solares y la actividad solar 



La figura muestra el conteo del número de manchas solares desde enero del 2000.

Entre más manchas solares presente el Sol, es mayor la posibilidad de que ocurra una tormenta solar.

Estamos acercándonos al mínimo de manchas solares del ciclo 24.

Los eventos de este mes elevaron el conteo de manchas solares.

Reporte semanal: del 6 al 13 de julio de 2017 

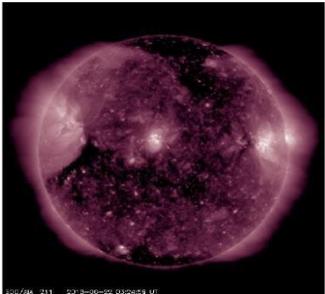
Pronóstico para la próxima semana:

La región 12715 puede producir fulguraciones en los próximos 4 días, sin embargo es una región pequeña.

Recomendaciones para la próxima semana:

- Vigilar la evolución de la región activa 12715.

Corona solar 



El Sol en rayos X suaves (211 Å). La emisión de Fe XIV revela la estructura magnética en la alta corona que se encuentra a 2×10^6 K.

Los hoyos coronales (regiones oscuras) son regiones de campo magnético solar localmente abierto. Los hoyos coronales son fuente de las corrientes de viento solar rápido.

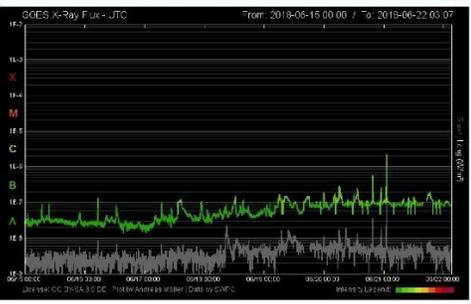
El Sol hoy:

Se observan 2 hoyos coronales en los polos y uno mas cerca del polo norte.

Actividad solar: Fulguraciones solares 

Flujo de rayos X solares detectado por los satélites GOES.

El flujo basal es muy bajo, solo se detecto un evento C1 el 21 de junio.



<http://www.polarlicht-vorhersage.de/goes/>

Medio interplanetario: El viento solar cercano a la Tierra 

Condiciones del viento solar cercanas al ambiente terrestre registradas por el satélite artificial ACE. De arriba a abajo: campo magnético, dirección del campo magnético, densidad de protones, velocidad del viento solar y temperatura de protones.

El 18 de junio se observa un aumento en la velocidad del viento solar y una perturbación en el Bz.

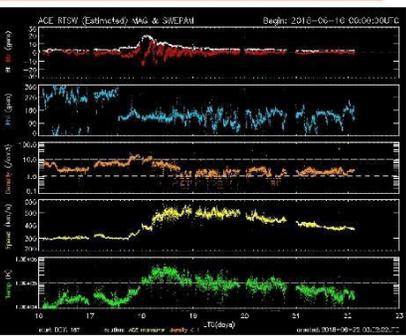


Imagen: <http://services.swpc.noaa.gov/images/ace-mag-swepam-7-day.gif>

Manual: **PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA**
 Documento No.: **MA-SE-04**

Objetivo: Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Alcance: Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Medio interplanetario: El viento solar cercano a la Tierra **LANC**
 Servicio Clima Espacial

Modelo numérico WSA-ENLIL.

El modelo pronostica un ambiente solar terrestre con algunas corrientes de viento rápido de 600 km/s y predominantes corrientes de viento promedio con velocidades entre 400 y 550 km/s. La densidad del plasma presentará pequeñas variaciones los días 23, 24 y 26 de junio. No pronostica la llegada de alguna EMC para los próximos días.

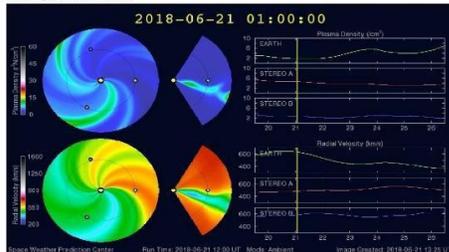


Imagen: <http://www.swpc.noaa.gov/products/wsa-enlil-solar-wind-prediction>

Medio interplanetario: El viento solar cercano a la Tierra **LANC**
 Servicio Clima Espacial

Modelo numérico IPS-Driven ENLIL.

En contraste con el modelo WSA-ENLIL, este modelo pronostica predominantes corrientes de viento solar rápido con velocidades de 600 km/s y algunas promedio de 500 km/s, sin que se presenten variaciones importantes en la densidad del plasma. La temperatura del viento será baja y no provocará variaciones en la magnitud del campo magnético. No pronostica que ocurra alguna EMC en los próximos días.

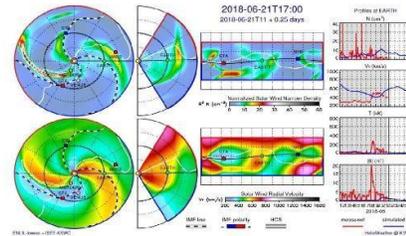
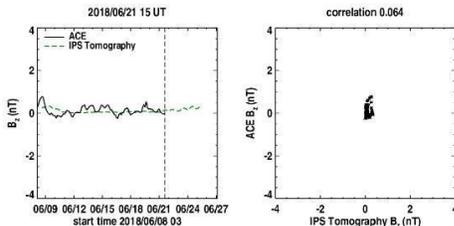


Imagen: <http://spaceweather.raa.go.jp/models/ipsdrnll>

Medio interplanetario: Pronóstico de Bz en L1 **LANC**
 Servicio Clima Espacial

Pronóstico de la componente Bz del viento solar cercano a la Tierra usando la tomografía con datos IPS.



(Izquierda) Se pronostica una componente Bz positiva. (Derecha) La comparación con las observaciones del Advanced Composition Explorer (ACE) indican una correlación baja de 0.064 en la última predicción.

Imagen: http://ips.ucsd.edu/high_resolution_predictions

Índice DST: Perturbaciones geomagnéticas

El índice DST mide las variaciones temporales de la componente horizontal del campo geomagnético a escala planetaria.

El 18 de junio se observa una ligera caída en el índice DST.

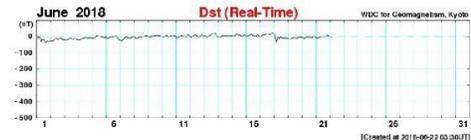
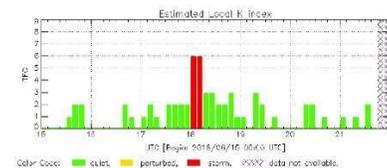


Imagen: http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/presentmonth/index.html

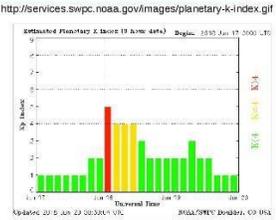
Perturbaciones geomagnéticas: Índices geomagnéticos Kp y K_{mx} **LANC**
 Servicio Clima Espacial

El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas. El índice Kp lo expresa a escala planetaria, mientras que el K_{mx} lo hace para el territorio mexicano.

El 18 de junio registró una tormenta geomagnética debida a la llegada al ambiente terrestre de una corriente rápida de viento solar.



Color Code: green = quiet, yellow = perturbed, red = storm, grey = data not available.



Medio interplanetario: Región de interacción de viento solar **LANC**
 Servicio Clima Espacial

Esta semana se observó una región de compresión (área sombreada). La velocidad del viento solar rápido es de ~500 km/s y su origen es un hoyo coronal ecuatorial de polaridad positiva. El cruce de la hoja de corriente y de la interfase de corriente se indica con la línea vertical amarilla y gris, respectivamente. La región de compresión generó una tormenta geomagnética tipo menor (Kp=5, K_{mx}=6, Dst=-34 nT y Dst-mex>50 nT).

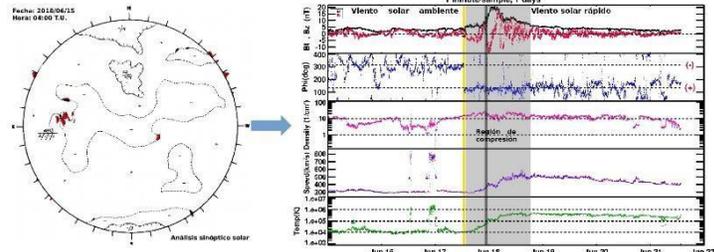


Imagen 1: http://ftp.swpc.noaa.gov/pub/synoptic_maps/

Imagen: <http://www.swpc.noaa.gov/products/real-time-solar-wind>

Manual:
Documento No.:

PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04

Objetivo:
Alcance:

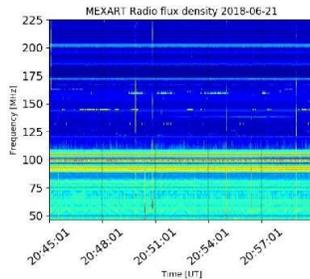
Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Estallidos de radio solares: Observaciones de Callisto-MEXART



Callisto-MEXART no detectó estallidos de radio solares esta semana.



<http://www.rice.unam.mx/callisto/2018/06>

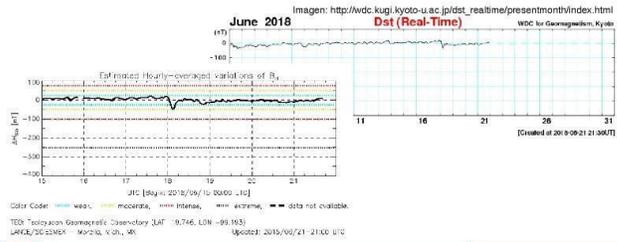
18 22 www.sciesmex.unam.mx 21/06/2018

Perturbaciones geomagnéticas: Índice Dst y ΔH



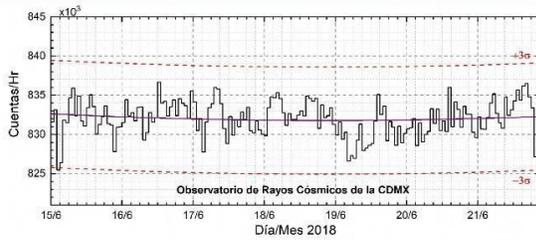
Los índices Dst y ΔH miden las variaciones temporales de la componente horizontal del campo geomagnético, el primero a escala planetaria y el segundo para México. Estas variaciones, en general, se deben al ingreso de partículas anómalas al ambiente espacial terrestre.

Se detectaron perturbaciones moderadas en la componente horizontal el 18 de julio. Esta se debió a la llegada de una corriente de viento solar rápido al ambiente terrestre.



17 22 www.sciesmex.unam.mx 21/06/2018

Rayos Cósmicos:



Datos del Observatorio de Rayos Cósmicos de la Ciudad de México. La curva púrpura representa el promedio de los datos registrados, las líneas discontinuas rojas representan la significación de los datos (3σ). Cuando se registran variaciones mayores a 3σ, es probable que éstas sean debidas a efectos de emisiones solares en el flujo de rayos cósmicos. Del 15 al 21 de junio de 2018, no se detectaron incrementos significativos (>3σ) en las cuentas de rayos cósmicos galácticos.

19 18 www.sciesmex.unam.mx 21/06/2018

Créditos

| | | |
|---|--|---|
| UNAM/LANCE/SCIESMEX Dr. J. Américo González Esparza Dr. Víctor De la Luz Rodríguez Dra. María Sergeeva Dr. Pedro Corona Romero Dr. Julio C. Mejía Ambríz Dr. Luis Xavier González Méndez Dr. Ernesto Aguilar-Rodríguez Dr. José Juan González-Avilés Dra. Oyulki Chang Martínez | LANCE Ing. Ernesto Andrade Mascote M.C. Pablo Villanueva Hernández Ing. Pablo Sierra Figueredo LACIGE ENES-Morelia Dr. Mario Rodríguez Martínez Lic. Víctor Hugo Méndez Bedolla Aranza Fernández Alvarez del Castillo Dra. Oyulki Chang Martínez | RAYOS CÓSMICOS Dr. José Francisco Valdés Galicia Fis. Alejandro Hurtado Pizano Ing. Octavio Musalem Clemente SERVICIO MAGNÉTICO M.C. Esteban Hernández Quintero M.C. Gerardo Cifuentes Nava Dra. Ana Caccavari Garza |
| UANL Dr. Eduardo Pérez Tijerina Dra. Esmeralda Romero Hernández | RADIACIÓN SOLAR Elizandro Huipe Lic. Francisco Tapia Carlos Miranda | Elaboración: Víctor De la Luz Rodríguez Revisión: Ernesto Aguilar Rodríguez |

20 22 www.sciesmex.unam.mx 21/06/2018

Créditos

Agradecimientos

El Laboratorio Nacional de Clima Especial (LANCE) es parcialmente financiado por: el programa Cátedras CONACYT Proyecto 1045 y el Fondo Sectorial AEM-CONACYT proyecto 2014-01-247722. Agradecemos a todos los responsables y colaboradores de instrumentos del LANCE y a las redes de estaciones GPS del Servicio Sismológico Nacional y TlalocNET por facilitar sus datos. Agradecemos a Gerardo Cifuentes, Esteban Hernández y Ana Caccavari por los datos del Observatorio magnético de Teoloyucan. De igual forma, agradecemos los servicios de IGS (International GNSS Service) por permitirnos usar los datos IONEX disponibles en <http://cdsis.gsfc.nasa.gov/pub/gps/products/ionex>. Adicionalmente, queremos indicar que los datos RINEX fueron obtenidos de las siguientes redes de receptores GPS: del Servicio Sismológico Nacional (SSN), IGEF-UNAM, SSN-TLALOCNet y TLALOCNet. Agradecemos a su personal, particularmente al personal del SSN y a José A. Santiago por el mantenimiento de estaciones, la adquisición de datos y su distribución. También reconocemos el trabajo de campo, la ingeniería y el soporte de IT para las redes TLALOCNet y SSN-TLALOCNet GPS-Net de Luis Salazar-Tlacuani (Instituto de Geofísica-UNAM), John Galetzka, Adam Woolace y todo el personal de ingeniería de UNAVCO Inc. Agradecemos a UNAVCO (www.unavco.org) por la oportunidad de descargar datos en Internet. Parte de las operaciones de la red TLALOCNet y SSN-TLALOCNet GPS fueron apoyadas por The National Science Foundation bajo el proyecto EAR-1338091 a UNAVCO Inc., proyectos CONACYT 253760 y 256012, proyecto UNAM-PAPIIT IN109315-3 de E. Cabral-Cano y proyecto UNAM-PAPIIT IN111509 de R. Pérez. De igual forma agradecemos al LACIGE-UNAM de la ENES Unidad Morelia por los datos GPS, adquiridos a través del proyecto de infraestructura CONACYT: 253691 de M. Rodríguez-Martínez. El cálculo de TEC se realiza: 1) utilizando el software US-TEC que es un producto de operación del Space Weather Prediction Center (SWPC), desarrollado a través de una colaboración entre National Geodetic Survey, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences of the University of Boulder, Colorado; 2) con base en el software TayAbsTEC del Instituto de Física Solar-Terrestre, Sección Siberiana de la Academia de Ciencias Rusa.

Datos

Imágenes de coronógrafos, flujo de rayos X y modelo WSA-ENLIL:
<http://www.swpc.noaa.gov/products>
<http://fswa.ccmc.gsfc.nasa.gov/swaSystemWebApp/>
Imágenes de coronógrafos:
<http://sohowww.nascom.nasa.gov/data/>
Imágenes del disco solar y de la fulguración:
<http://www.solarmonitor.org/>
Detección y caracterización de LMCs:
<http://www.sdc.cma.be/cactus/outflow/CIEMES.html>
<http://spaceweather.gmu.edu/soed/>
ISLS:
<http://www.spaceweather.org/>
International Network of Solar Flare Spectrometers (e-calisto):
<http://www.e-calisto.org/>
German Research Center for Geosciences Potsdam:
<http://www.gfz-potsdam.de/en/section/erdmagnetfeld/daten-dienstleistungen/>

Data Analysis Center for Geomagnetism and Space Magnetism, Kyoto University:

<http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/index.html>
UNAVCO:
<http://www.unavco.org>
SSN:
<http://www.sismologico.unam.mx/>
SOHO Spacecraft NASA:
<http://sohowww.nascom.nasa.gov/>
SDO Spacecraft NASA:
<http://sdo.gsfc.nasa.gov/>
Space Weather Prediction Center NOAA:
<http://www.swpc.noaa.gov>
GOES Spacecraft NOAA:
<http://www.ngdc.noaa.gov/stp/satellite/goes/index.html>
ACE Spacecraft NOAA:
<http://www.srl.caltech.edu/ACE/ASC/index.htm>

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

- ANÁLISIS DE RIESGOS DEL ENTORNO**

- Datos generales de la zona entorno a la instalación a 50 m**

La zona donde se encuentra ubicado REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. es de uso de suelo mixto, aunque en el punto exacto donde se encuentra situado, es predominantemente industrial.

- METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN DE CAMPO Y FOTOGRAFÍAS**

Entorno a la instalación de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. se encuentran ubicadas empresas con giros diversas tales como:

- Instalaciones públicas o privadas en el entorno (Colindancias inmediatas)**

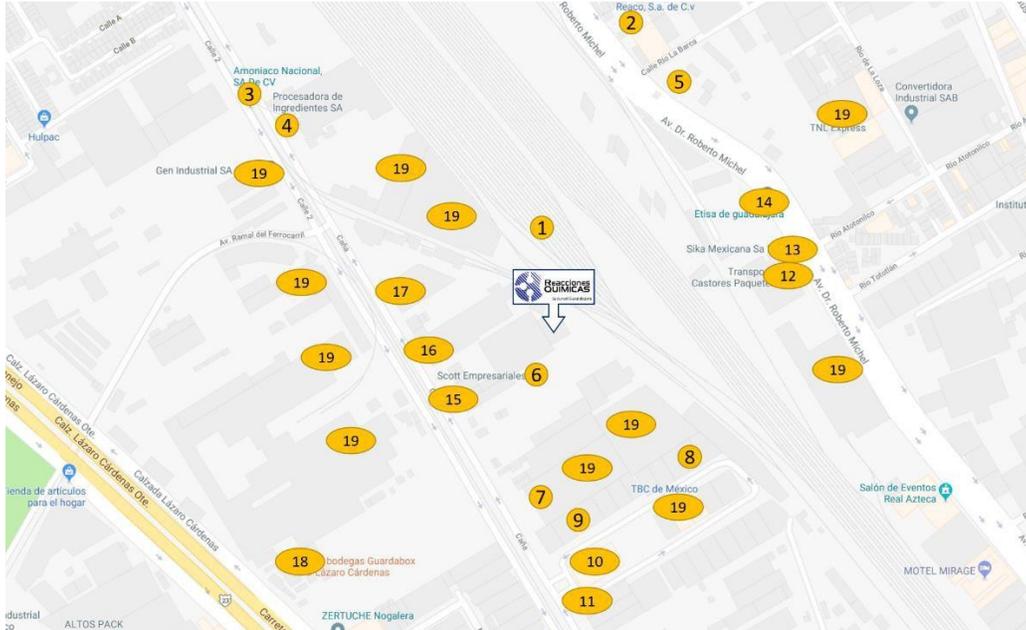
| Punto cardinal | Descripción |
|-----------------|---|
| Norte | 1. Vías de Tren 2. REACO S.A. DE C.V. (Comercializadora de rines y llantas) 3. Amoniaco nacional S.A. de C.V. 4. Procesadora de Ingredientes SA 5. Cachorro Center Gol |
| Sur | 6. Scott Empresariales 7. Centro de Distribucion CUPRUM (Metales laminados) 8. Glassfiber Del Norte SA de CV (Materiales aislantes) 9. Kraydenmex S.A. de C.V. (Maquiladora) 10. Formimarket (Laminados Plasticos de Alta presion y decorativos) 11. Plastitec (Acrilicos) |
| Oriente | 12. Transportes Castores (Paqueteria) 13. Sika Mexicana S.A. de C.V. 14. Etisa de Guadalajara (Tubos de acero) |
| Poniente | 15. Tramusa (Mudanzas) 16. Tienda de respuestos para automóviles 17. Silos Tysa S.A. de C.V. 18. Minibodegas Guardabox Lazaro cardenas |

Nota: REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. Se encuentra en una zona mayormente industrial por lo que se encuentra rodeada de industrias de diversos giros algunos no identificados. (19)

Manual: **PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA**
 Documento No.: **MA-SE-04**

Objetivo: Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Alcance: Sucursal Guadalajara

MANUAL:



| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

- ANÁLISIS DE RIESGOS INTERNOS**

Basándonos en el recorrido que se realizó en las instalaciones y lo establecido en La Ley Estatal de Protección Civil Jalisco, así como en la Norma Oficial Mexicana, NOM-001-SEDE-2005, se muestran las áreas consideradas como peligrosas en las Instalaciones.

Las áreas peligrosas en donde existen o pudieran existir riesgos de cualquier índole serían las siguientes:

Área de Almacén: por las cantidades de Poliéster No Saturado almacenado para su distribución.

Sucursal Guadalajara. Almacén.



Basándonos en las reglas de operaciones dictadas por la Secretaría de Desarrollo Social y lo establecido en La Ley Estatal de Protección Civil Jalisco, así como en la norma oficial mexicana, NOM-001-SEDE-2005, se muestran las áreas consideradas como peligrosas en las Instalaciones.

Según la clasificación, publicada por el comité consultivo nacional de normalización sobre protección civil y prevención de desastres (nov. 2009)

| Elementos A Inspeccionar | | Novedad |
|--------------------------------------|--|-------------|
| Elementos Estructurales Del Inmueble | <ul style="list-style-type: none"> • Inclinaciones • Separaciones • Deformaciones • Deformaciones • Grietas • Hundimientos • Filtraciones De Agua | Sin Novedad |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | | |
|---|--|--|
| Instalaciones Hidrosanitarias | <ul style="list-style-type: none"> • Fugas • Tinaco Dañado • Tubería Con Anomalías | Sin Novedad |
| Instalaciones Eléctricas | <ul style="list-style-type: none"> • Sub-Estación Interna • Sin Cableado Oculto • Sin Pastilla Termia/Fusibles • Contactos Peligrosos • Sin Interruptor Principal • Sin Lámparas De Emergencia | La Misma Se Encuentra Sin Novedad |
| Deficiencia en equipo | <ul style="list-style-type: none"> • Sin alarma autónoma • Sin equipamiento contra incendio • Sin botiquines • Sin rutas de evacuación • Sin salidas de emergencia • Sin señalización • Sin capacitación • Sin zona de evacuación y repliegue. | Se cumple con lo establecido por la autoridad |
| Objetos Que Pueden Volcarse | <ul style="list-style-type: none"> • Equipos de cómputo • Libreros • Lockers • Archiveros • Vitrinas • Tanques de gas | Equipo de cómputo y estantes |
| Objetos Que Se Pueden Inflamar O Explotar | <ul style="list-style-type: none"> • Recipientes o tanques con combustibles • Solventes (thiner, aguarrás, gasolina) • Almacén de papel o cartón | Los vehículos estacionados en dentro del estacionamiento de la empresa |
| Objetos Que Pueden Ocasionar Un Incendio | <ul style="list-style-type: none"> • Cafeteras • Contactos, clavijas, apagadores en mal estado • Hornos de microondas sin plato protector • Aparatos en mal estado | Instalaciones eléctricas |

Aun así, se hace mención de los riesgos a los que de manera general están expuestas todas las personas en el centro.

1. Descompensación médica
2. Heridas
3. Caídas

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

4. Quemaduras
5. Lesiones músculo esqueléticos ocasionados por ergonomía
6. Corto circuito
7. Crisis por estrés
8. Incendio
9. Explosión
10. Vidrios rotos
11. Atragantamientos
12. Infartos
13. Factores psicosociales
14. Exceso o deficiencia en la iluminación
15. Fracturas
16. Contaminación
17. Actos inseguros
18. Electrocuciiones
19. Sismos
20. Ruido
21. Amenazas
22. Robo
23. Llamadas de extorsión
24. Goteras
25. Enfermedades por vectores
26. Riñas
27. Discusiones

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Diagnóstico de cargas de fuego

La presente determinación de riesgo de incendio se basa en lo estipulado en la NOM-002-STPS-2010 en el Apéndice A: indicaciones para clasificar el riesgo de incendio.

| Concepto | Riesgo de Incendio | |
|---|--------------------|-------------------------------|
| | Ordinario | Alto |
| Superficie construida metros cuadrados | Menor de 3000 | Igual o Mayor de 3000 |
| Inventario de gases inflamables, en litros. | Menor 3000 | Igual o Mayor de 3000 |
| Inventario de líquidos inflamables, en litros. | Menor de 1400 | Igual o Mayor de 1400 |
| Inventario de líquidos combustibles, en litros. | Menor de 2000 | Igual o Mayor de 2000 |
| Inventario de sólidos combustibles, incluido el mobiliario del centro de trabajo, en kilogramos. | Menor de 15000 | Igual o Mayor de 15000 |
| Materiales pirofóricos y explosivos, en kilogramos. | No aplica | Cualquier cantidad |

La determinación del grado de riesgo de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V., se realizó de acuerdo a los siguientes lineamientos marcados en la norma NOM-002-STPS- 2010:

- Identificar la superficie construida en metros cuadrados del centro de trabajo, o de las áreas que lo integran.
- Identificar el inventario máximo que se haya registrado en el transcurso de un año, de los materiales, sustancias o productos que se almacenen, procesen y manejen en el centro de trabajo, o en las áreas que lo integran.
- Para determinar el inventario de sólidos combustibles por el mobiliario en oficinas administrativas y otras áreas similares, se considera un promedio de 60 Kg por cada trabajador del centro de trabajo, o de las áreas que lo integran. No se contabilizarán los trabajos que realicen sus actividades fuera del trabajo, tales como conductores, repartidores, vendedores, promotores, entre otros. Opcionalmente, el inventario podrá determinarse considerando la cantidad real existente.
- Cuando se disponga en el centro de trabajo, o en las áreas que lo integran, de dos o más materiales, sustancias o productos que correspondan a un mismo concepto, el riesgo de incendio para dicho concepto se determinara con base en la sumatoria de los inventarios de dichos materiales, sustancias o producto.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

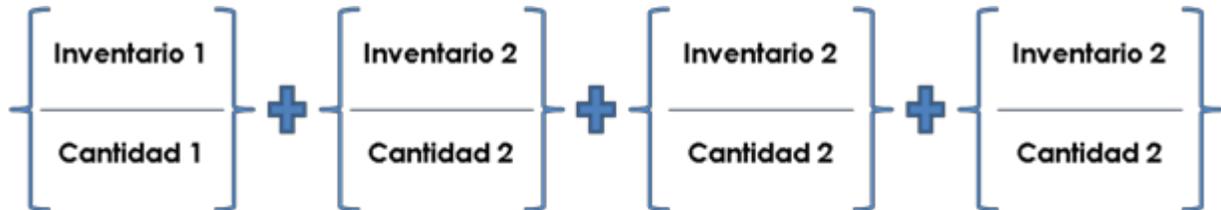
Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

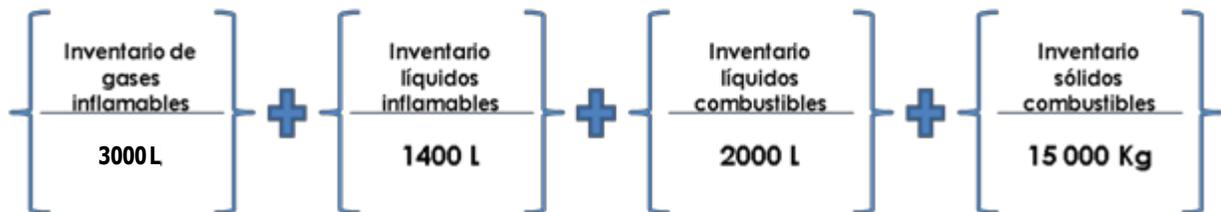
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

- e) Cuando se disponga en el centro de trabajo de dos o más materiales, sustancias o productos que correspondan a gases inflamables, líquidos inflamables, líquidos combustibles y/o sólidos combustibles, de igual o de distinto riesgo de incendio, este:



Es decir:



Dónde: Inventario 1, inventario 2, inventario 3 e inventario 4, es el inventario máximo que se haya registrado en el transcurso de uno de los materiales, sustancias o productos que se almacenen, procesen y manejen en el centro de trabajo, o en las áreas que lo integran.

Cantidad 1, Cantidad 2, Cantidad 3 y Cantidad 4, es la establecida para cada uno de los conceptos que resulten aplicables al centro de trabajo, o a las áreas que lo integran.

Si el resultado de la sumatoria es menor de uno, al centro de trabajo o al área que lo integra, le corresponderá por concepto del inventario de gases inflamables, líquidos inflamables, líquidos combustibles y/o sólidos combustibles, el riesgo de incendio ordinario.

Si el resultado de la sumatoria es igual o mayor a uno, al centro de trabajo, o al área que lo integra, le corresponderá por concepto del inventario de gases inflamables, líquidos inflamables, líquidos combustibles y/o sólidos combustibles el riesgo de incendio alto.

Se clasificarán con riesgo de incendio:

- Ordinario: Los centros de trabajo con superficie construida menor de tres mil metros cuadrados y que obtengan un resultado menor a uno.
- Alto: Los centros de trabajo con superficie construida igual o mayor de tres mil metros cuadrados, así como los centros de trabajo con cualquier superficie construida y/o que obtengan un resultado igual o mayor a uno.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

- **Inventario para la Clasificación de Riesgo de Incendio**

| # | Concepto | Cantida d mensu al |
|---|--|-----------------------------|
| 1 | Superficie construida, en metros cuadrados. | 1300 m ² |
| 2 | Inventario de gases inflamables, en litros. | 0 L |
| 3 | Inventario de líquidos inflamables, en litros. | 529783 L |
| 4 | Inventario de líquidos combustibles, en litros. | 0 L |
| 5 | Inventario de sólidos combustibles, incluido el mobiliario del centro de trabajo, en kilogramos. | 1000 Kg |
| 6 | Materiales pirofóricos y explosivos, en kilogramos. | 0 Kg |

Elaborado por: Adriana Rebolledo Macías

Fecha de elaboración: 18 de junio de 2018

Firma del responsable de la elaboración del Inventario:

Adriana Rebolledo Macias

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------|
| 0litros ----- 3000litros | + | 529783 litros ----- 1400litros | + | 0 litros ----- 2000litros | + | 1000kg ----- 15000kg |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------|

378.47 < 1ALTO

0.0litros + 378.41 litros + 0.0litros + .066kg

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Nota: el cálculo de riesgo de incendio se realizó tomando en cuenta el inventario máximo que se ha registrado en el transcurso de un año, aunque cabe mencionar que debido a que en estas bodegas solo llega el material y casi de inmediato se distribuye, no es común que rebase los 15,000 lts, sin dejar de ser riesgo alto.

La fecha de realización de la determinación final del riesgo de incendio: 26 de Junio de 2018

El tipo de riesgo de incendio: Alto

El nombre de la(s) persona(s) responsable(s) de la clasificación realizada:

Mónica Mariana Rosado Gómez



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:



**COLEGIADO DE EMERGENCIAS
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS A.C.**
Centro Evaluador y de Capacitación para el Trabajo
Dirección General CEPCyB A.C.

FOLIO: 3010-102

ASUNTO: CONSTANCIA DE CAPACITACIÓN
CURSO: NOM - 002-STPS-2010.

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE.

Por medio del presente me permito informar a usted sobre la capacitación teórica y práctica que se impartió el día 30 de Septiembre del año 2014, con una duración de 8 hrs. de la NOM - 002-STPS-2010.

Dicha capacitación fue realizada en las instalaciones del COLEGIADO DE EMERGENCIAS PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS A. C. Av. Valdepeñas 2481 cruce calle Berrocal en Lomas de Zapopán, Zapopán, Jalisco Cp. 45130

PARTICIPANTE:

C. MOIRA MARICANA ROSADO GOMEZ

Sin más por el momento me despido de usted agradeciendo de antemano sus finas atenciones y quedando a sus órdenes en los teléfonos y medios electrónicos de nuestro membrete para cualquier duda o aclaración posterior a la presente.

ATENTAMENTE
"POR EL DERECHO A LA EDUCACIÓN Y LA JUSTICIA AD CAUSAM"
ZAPOPAN, JALISCO A 30 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2014



REG-STPS CEPCyB AC REG FED DE LAS ORG CIVILES
FED 100322-MA7-0013 CEP 100-3221401F

LIC. VICTOR YUG MAXEMIN CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CEPCyB A.C.
REG-STPS MACV740503-KV3-005



redconocer
de prestadores de servicios
Evaluador Independiente

LIC. LUIS GERARDO ROSAS TORRES
PRESIDENTE DEL CEPCyB A.C.
REG-STPS ROTL810213-PS3-0005

CEDEULA DE ACREDITACIÓN CONOCER DEL CEPCyB A.C 1024-007-11
CELAM 0512-007-10
CLAVE DE ACREDITACIÓN EN EL SNC: E10009-OC007-06
REG-STPS CEPCyB A.C. CEP-100322-MA7-0013 REG-STPS MACV740503-KV3-005
REG-FEDERAL DE LAS ORGANIZACIONES CIVILES CEP 1003221401F FOLIO 10-14-1-0815
RECONOCIMIENTO UAS - 8.173 VI SERVICIOS MEDICOS
REG-SIEM: 136319 No. DE CONTROL ÚNICO SECRETARÍA DE ECONOMÍA: 900CFF9
No. DE CEDULA DE LICENCIA MUNICIPAL: 1006060717 FOLIO: 287735 No. DE PROVEEDOR: 4446

Zapopan Jal. Col. Lomas de Zapopán Av. Valdepeñas N°2481 cruce con calle Berrocal casi esquina con Av. De la Mancha
Cp. 45130. Tel. 16772249, 16500078, 24009219. e-mail vinculación_colegiado@hotmail.com
Pag. Web. www.colegiadoemergencias.jimdo.com



30 SEP 2014

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:
POLIÉSTER NO SATURADO
Propiedades Generales

Estado Físico del Producto: Líquido
 Tipo de Contenedor: Metálico
 Dimensión del Contenedor: Envase de 250 L.
 Cantidad máxima de almacenamiento: 15,000L.
 Lugar de Almacenamiento: Almacén General


Condiciones de Operación

| | |
|---|--------|
| Almacenamiento acorde a las propiedades químicas del producto | S I |
| Requiere de EPP para su uso o manejo | S I |
| Requiere de alguna condición especial de almacenamiento | N O |

Descripción del Producto

El poliéster no saturado es una resina termo formable, utilizada para la fabricación de artículos plásticos

Cálculo del Índice de Incendio y Explosión

El índice de incendio y explosión se calcula a partir de la siguiente fórmula:

$$IyE = FM * (1 + RGP_{TOT}) * (1 + REP_{TOT})$$

En la que

FM= factor de material (medida de la energía potencial de las sustancias químicas peligrosas de acuerdo a NFPA)

RGP_{TOT} = riesgos generales del proceso

REP_{TOT} = riesgos especiales del proceso

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:
Factor de Material

| REACTIVIDAD | | | | | | |
|-----------------|---|----|----|----|----|----|
| Factor Material | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| INFLAMABILIDAD | 0 | 0 | 14 | 24 | 29 | 40 |
| | 1 | 4 | 14 | 24 | 29 | 40 |
| | 2 | 10 | 14 | 24 | 29 | 40 |
| | 3 | 16 | 16 | 24 | 29 | 40 |
| | 4 | 21 | 21 | 24 | 29 | 40 |

Riesgos Generales del Proceso

| Riesgos Generales del Proceso | | | | | |
|--------------------------------------|--|------|--------------|----------------|------|
| | | | Penalización | Aplica Puntaje | |
| Reacciones Químicas Exotérmicas | | | | | 0.50 |
| | Hydrogenación | 0.3 | 0 | | 0.00 |
| | Hidrólisis | 0.3 | 0 | | 0.00 |
| | Alquilación | 0.3 | 0 | | 0.00 |
| | Isomerización | 0.3 | 0 | | 0.00 |
| | Sulfonación | 0.3 | 0 | | 0.00 |
| | Neutralización | 0.3 | 0 | | 0.00 |
| | Esterificación | 0.5 | 0 | | 0.00 |
| | Oxidación | 0.5 | 0 | | 0.00 |
| | Polimerización | 0.5 | 1 | | 0.50 |
| | Condensación | 0.5 | 0 | | 0.00 |
| | Nitración | 1.25 | 0 | | 0.00 |
| Reacciones Químicas Endotérmicas | | | | | 0.00 |
| | Calcinación | 0.2 | 0 | | 0.00 |
| | Electrolisis | 0.2 | 0 | | 0.00 |
| | Pirolisis | 0.2 | 0 | | 0.00 |
| | Cracking | 0.2 | 0 | | 0.00 |
| | Combustión | 0.4 | 0 | | 0.00 |
| Manejo y Transferencia de materiales | | | | | 0.60 |
| | Carga y descarga de materiales peligrosos conexión y desconexión de líneas | 0.5 | 0 | | 0.00 |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| | | | |
|---|-----|---|------|
| Almacenamiento a temperatura inferior a ebullición del material | 0.3 | 0 | 0.00 |
| Almacenamiento a temperatura superior a ebullición del material | 0.6 | 1 | 0.60 |
| Unidades de proceso en un edificio | | | 0.60 |
| Líquidos inflamables que están a $T^{\circ} >$ al punto de inflamación, pero $T^{\circ} <$ al punto de ebullición | 0.3 | 0 | 0.00 |
| Líquidos inflamables o gases licuados que están a $T^{\circ} >$ al punto de ebullición | 0.6 | 1 | 0.60 |
| Otras penalizaciones | | | 0.50 |
| Embalaje, llenado de tambores, sacos o cajas con sustancias peligrosas o mezcla en lotes abiertos | 0.5 | 1 | 0.50 |
| Riesgo General del Proceso | | | 2.20 |

Riesgos Especiales del Proceso

| Riesgos Específicos del Proceso | | | |
|--|--------------|----------------|------|
| | Penalización | Aplica Puntaje | |
| Temperatura del Proceso | | | 0.00 |
| T° proceso por arriba del punto inflamación | 0.25 | 0 | 0.00 |
| T° proceso por arriba del punto ebullición | 0.60 | 0 | 0.00 |
| T° autoignición baja, contacto a líneas de vapor caliente | 0.75 | 0 | 0.00 |
| Presión Baja | | | 0.00 |
| Escape en el circuito puede dar riesgo | 0.50 | 0 | 0.00 |
| Destilación al vacío en presión atmosférica inferior 0.67 atm. | 0.75 | 0 | 0.00 |
| Operación en condiciones de inflamabilidad | | | 0.50 |
| Almacenamiento de líquidos inflamables | 0.50 | 1 | 0.50 |
| Proceso y operación cercana a inflamabilidad y requiere atmósferas | 0.75 | 0 | 0.00 |
| Proceso en condiciones de inflamabilidad | 1.00 | 0 | 0.00 |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| | | | |
|---|------|-----|------|
| Presión de Alivio | | | 0.00 |
| Presión Superior a Atmosférica (gráfica) | 1 | 0 | 0.00 |
| Materiales viscosos, pesados y asfaltos | 0.70 | 0 | 0.00 |
| Gases licados inflamables y | 0.6 | 0 | 0.00 |
| Baja Temperatura | | | 0.00 |
| Procesos que operan entre 0 y -30 C° | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Procesos que operan por debajo de -30 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Cantidad material inflamable | | | 0.30 |
| En proceso determine los Kj de los Kg. (gráfica 2) | 1 | 0 | 0.00 |
| En almacenamiento determine Kj de los Kg. (gráfica 3) | 1 | 0.3 | 0.30 |
| Pérdida de material debido a corrosión o erosión | | | 0.00 |
| Vel. Corrosión < a 0.5mm por año con riesgo de picadura o erosión | 0.1 | 0 | 0.00 |
| Vel. Corrosión entre 0.5 mm y 1 mm año | 0.2 | 0 | 0.00 |
| Vel. Corrosión > 1 mm año | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Fugas a través de uniones o empaquedaras | | | 0.20 |
| En bombas y prensaestopas | 0.1 | 0 | 0.00 |
| Fugas en uniones | 0.2 | 1 | 0.20 |
| Líquidos de naturaleza penetrante | 0.4 | 0 | 0.00 |
| Ventanillas de observación, fuelles o juntas de dilatación | 1.5 | 0 | 0.00 |
| Riesgo Específicos del Proceso | | | 1.00 |

Cálculo del Índice de Toxicidad

$$T = \frac{T_h + T_s}{100} (1 + RGP_{TOT} + REP_{TOT})$$

Th = factor de toxicidad (datos de NFPA)

Ts = corrección por concentración máxima permisible (CMP)

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| Índice | T _h | LMPE | T _s | Valores de Cálculo | |
|--------|----------------|------|----------------|--------------------|------|
| 0 | 0 | < 5 | 125 | RGP | 2.20 |
| 1 | 50 | 5-50 | 75 | REP | 1.00 |
| 2 | 125 | > 50 | 50 | Th | 125 |
| 3 | 250 | | | Ts | 75 |
| 4 | 325 | | | | |

| Resultado | | | |
|----------------------|-------|------|---------------------|
| IyE | 153.6 | R(m) | 39.936 |
| | | T= | 8.4 |
| Riesgo Categorizado | | | |
| Categoría III | | | Categoría II |
| Incendio y Explosión | | | Toxicidad |

Por lo que se concluye que el almacenamiento del producto Poliéster No Saturado

RIESGO POTENCIAL ALTO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN Y MEDIO DE TOXICIDAD

Medidas de Seguridad Existentes

La empresa dispone de las siguientes medidas de seguridad química

- 1) Almacenamiento con aislamiento físico y control de acceso
- 2) Personal autorizado para el ingreso y manejo de productos químicos
- 3) Restricción de fuentes de ignición en el área
- 4) Uso obligatorio de Equipo de Protección Personal
- 5) Por temperatura de ignición del material, los contenedores metálicos deberán estar aterrizados a red de puesta a tierra.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Tipificación de la Exposición a los Trabajadores

De acuerdo con la operación de la empresa, se determina las siguientes condiciones de exposición por almacenamiento, transporte y uso de la sustancia química de referencia

| Uso del Producto | Número de Trabajadores Expuestos | Efecto a la salud (NFPA) | Grado de Exposición Potencial |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Almacenamiento | 6 | 2 | 2 |
| Transporte | 6 | 2 | 2 |
| Uso | N A | N A | N A |

| NFP A Salud | Efecto a la Salud | Grado de exposición potencial |
|-------------|---|---|
| 0 | Efectos leves reversibles o sin efectos conocidos | No exposición con la Sustancia |
| 1 | Efectos moderados reversibles | Exposición poco frecuente con la sustancia química a bajos niveles o concentraciones |
| 2 | Efectos severos reversibles | Exposición frecuente con la sustancia química a bajas concentraciones o Exposición poco frecuente a altas concentraciones |
| 3 | Efectos irreversibles, sustancias carcinógenas sospechosas, mutágenos y teratógenos | Exposición frecuente a altas concentraciones |
| 4 | Efectos incapacitantes o fatales, sustancias carcinógenas comprobadas | Exposición frecuente a muy altas concentraciones |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|----------|------|----------|---|
| Grado de Efecto a la Salud | 4 | Baja | Moderada | Alta | Muy Alta | |
| | 3 | | | | Alta | |
| | 2 | | Moderada | | | |
| | 1 | Baja | Baja | | | |
| | 0 | Inocua | | | | |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Grado de Exposición Potencial | | | | |

De acuerdo con las características de exposición a los trabajadores el riesgo se considera **Moderada** por lo que la empresa deberá establecer un procedimiento de manejo de sustancias y aplicar el uso de equipos de protección personal que marque la hoja de seguridad.

Equipo de Protección Personal Aplicable

De acuerdo con la hoja de seguridad y las características del producto, se establece que los trabajadores que manipulen el producto, deberán utilizar.

- 1) Lentes de Seguridad
- 2) Guantes
- 3) Cubrebocas
- 4) Mandil
- 5) Zapatos de Seguridad

Recomendaciones

Adicional a las medidas existentes el patrón responsable del centro de trabajo deberá desarrollar las siguientes medidas de seguridad, de conformidad a las NOM-002-STPS-2010, NOM-005-STPS-1998 y NOM-018-STPS-2015.

- A. En el área de almacenamiento
 1. En el acceso del área deberá colocarse los letreros de acceso restringido a personal autorizado, así como de prohibición de fumar.
 2. Colocar señalamientos de Equipo de Protección Personal
 3. Disponer de las hojas de seguridad en el área en medio impreso e idioma español.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

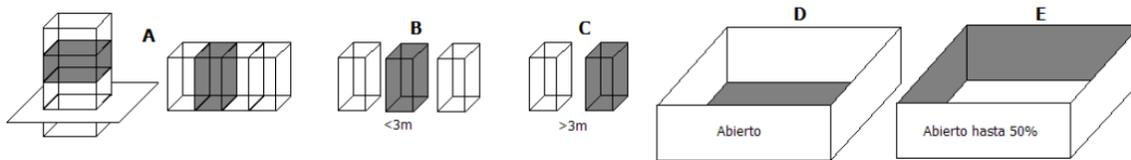
4. El área deberá disponer de un kit de derrames o material absorbente para situaciones de derrame, y colocar un sistema de diques de contención, por ser productos manejados en contenedores separados el cálculo del mismo debe considerar el contenedor de mayor volumen, en este caso 250 litros.
 5. En caso de derrame, se debe proceder a limitación de área, ventilación forzada y el equipo de intervención deberá usar protección respiratoria, siendo factible el uso de equipos de protección personal corporal tipo C, verificando que los cartuchos de protección respiratoria sean acordes al producto.
- B. En General
1. Se deberá rotular la totalidad de contenedores de químicos con el sistema de Globalmente Armonizado y coexistir con el sistema de rombos de las NOM-018-STPS-2000 y NOM-018-STPS-2015, con los indicativos que marcan las hojas de seguridad, así mismo en los depósitos fijos se deberá marcar el nombre de la sustancia y el volumen de almacenamiento.
 2. Se deberá dar capacitación en comunicación de riesgos al personal que utiliza sustancias químicas o que esté involucrado con labores de mantenimiento, supervisión o dotación de las sustancias químicas.

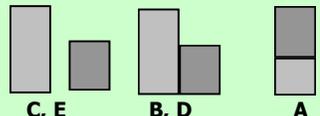
| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:
Determinación de Nivel de Riesgo Intrínseco
Almacenamiento

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|--|
| Empresa | Áreas | 1 | Domicilio |
| Reacciones Químicas S.A. de C.V. | Sección | | Calle 1 # 3277 y 3568 Col. La Nogalera |
| | Almacén General | | Guadalajara Jalisco |



| | | | | |
|---|-------------|--------------|-------------|--|
| Tipo de establecimiento | C,E | B,D | A | Edificio  |
| Riesgo de activación por actividad (Ra) | Bajo | Medio | Alto | |
| Coefficiente Ra | 1 | 1.5 | 3 | |
| Número de estaciones de Trabajo | 6 | | | |
| Superficie aproximada en m2 (A) | 1300 | | | |

| Material combustible | Cantidad o Unidades Estimadas Kg/Unidades Pi | Mcal/kg o Mcal/unidad Hi | Coefficiente de Peligrosidad Ci | Pi*Hi*Ci |
|----------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Poliéster No Saturado | 15000 | 10 | 1.6 | 240000 |
| Almacenamiento temporal m2 | 1300 | 10 | 1.6 | 20800 |
| | | | | Pi*Hi*Ci 260800 |
| | | | | Qp |
| | | | | Alto 601.85 |
| | | | | Medio 300.92 |
| | | | | Bajo 200.62 |

| NRI | Rango | | Nivel | Tipo de edificio | | |
|--------------|-------------|-------------|-------|------------------|-----|---|
| | | | | C,E | B,D | A |
| Alto | 3200 | + | N8 | | | |
| | 1600 | 3200 | N7 | | | |
| | 800 | 1600 | N6 | | | |
| Medio | 400 | 800 | N5 | | | |
| | 300 | 400 | N4 | | | |
| | 200 | 300 | N3 | | | |
| Bajo | 100 | 200 | N2 | | | |
| | 50 | 100 | N1 | | | |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:**Requerimientos de equipamiento para el control y combate de incendios**

De conformidad a la ficha de diagnóstico y el análisis NRI complementario se establecen los siguientes resultados respecto del número y tipo de equipos para el combate de incendios

Configuración Edificio**B**

Carga de fuego ponderada
Nivel de riesgo Considerado
Equipo requerido

Qp de 300.92 Mcal/m²
Medio nivel 4
Extintor Portátil
Unidad Móvil

Tipo de Extintor

Alarma
Polvo Químico Seco y CO2

Conclusión Técnica

- 1) El inmueble por sus materiales de construcción y uso al que se destina tiene un potencial de incendio Medio, no siendo acordes los resultados entre este método y el normativo para México, por no ser métodos equivalentes.
- 2) Técnicamente el área de almacén requiere contar con extintores y un sistema de alarma, la cobertura de una red hidráulica contra incendios técnicamente debe ser considerada o el área disponer de la cobertura de la misma para acciones en caso de incendio.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

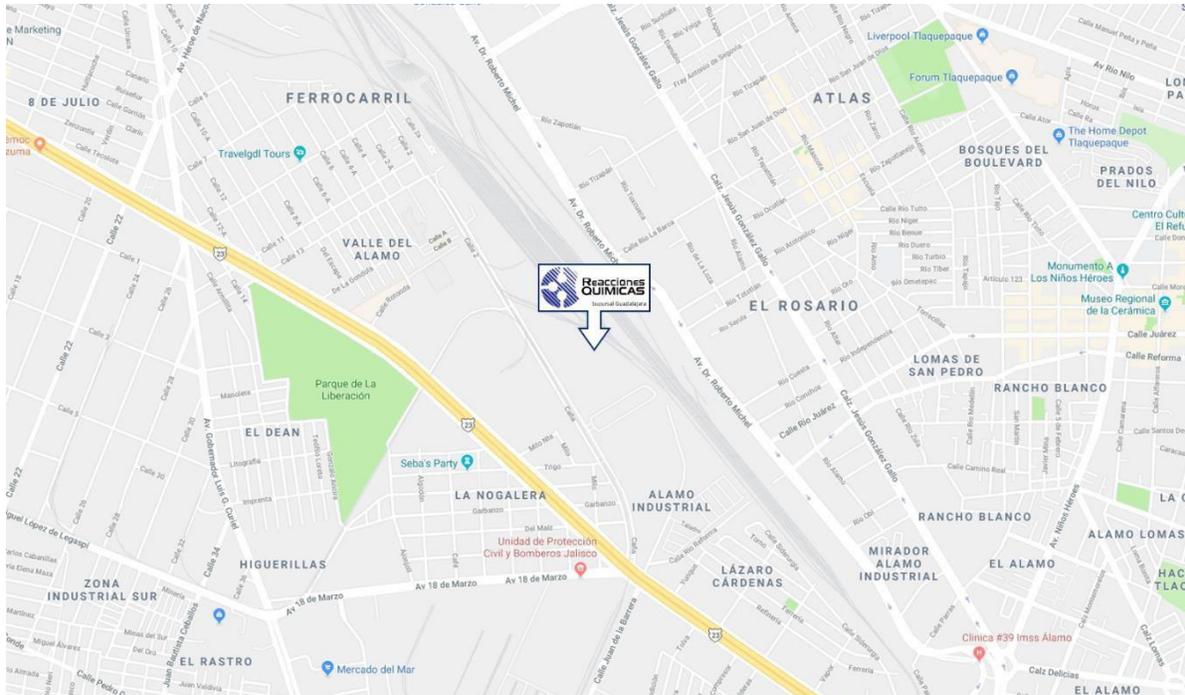
Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

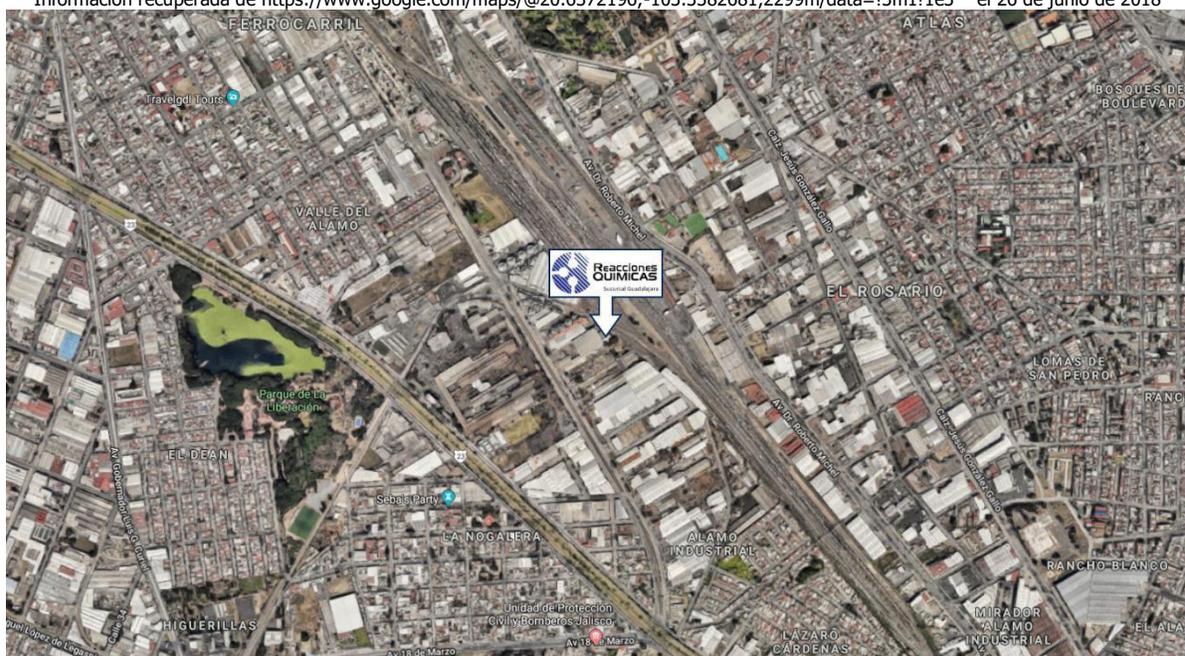
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Croquis o plano externo



Información recuperada de <https://www.google.com/maps/@20.6372196,-103.3382681,2299m/data=!3m1!1e3> el 26 de junio de 2018

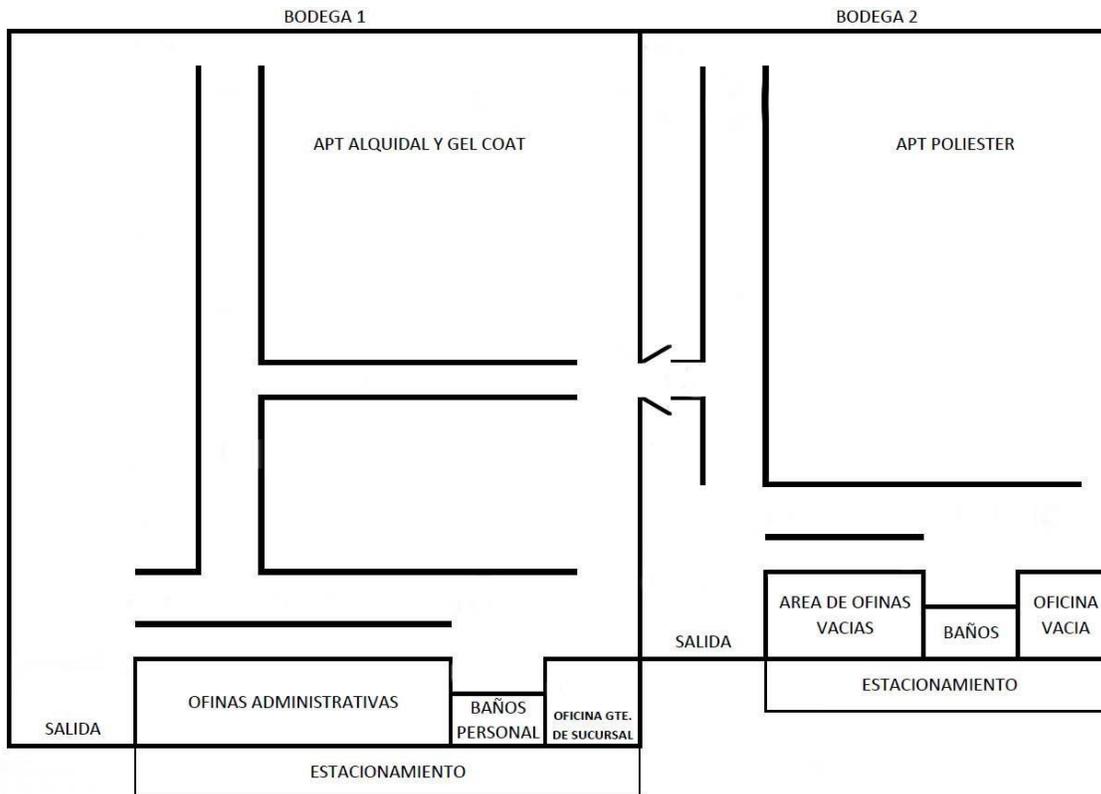


Información recuperada de <https://www.google.com/maps/@20.6372196,-103.3382681,2299m/data=!3m1!1e3> el 26 de junio de 2018

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Croquis Interno



Señalización

Esta función comprende la elaboración, adquisición y colocación de señales de tipo informativo, prohibitivo, restrictivo, preventivo y de obligación en toda la instalación, homogenizando colores, tamaño, tipo de material y figuras conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEGOB-2015 DOF 15/07/2015.

Los señalamientos se complementan con la Norma NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías, emitida por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en lo referente a los señalamientos no previstos en la Norma NOM-003-SEGOB- 2011.

En el sistema de señalización se clasifican de la siguiente manera:

- ✓ **Señales Informativas:** son las que se utilizan para guiar a la población y proporcionar recomendaciones que debe observar.
- ✓ **Señales Informativas de Emergencia:** son las que se utilizan para guiar a la población sobre la localización de equipos e instalaciones para su uso en una emergencia.
- ✓ **Señales Informativas de Siniestro o Desastre:** son las que se utilizan para guiar a la población en caso de un siniestro o desastre para identificar la ubicación, localización, instalaciones, servicios, equipos, y apoyo con el que se dispone en el momento.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

- ✓ **Señales de Precaución:** son las que tienen por objeto advertir a la población de la existencia y naturaleza de un riesgo.
- ✓ **Señales Prohibitivas / Restrictivas:** son las que tienen por objeto prohibir y limitar una acción susceptible de provocar un riesgo.
- ✓ **Señales de Obligación:** son las que se utilizan para imponer la ejecución de una acción determinada, a partir del lugar en donde se encuentra la señal y en el momento de visualizarla.

Se presenta una memoria fotográfica con algunos señalamientos instalados, así como carteles con temas de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección Civil.

Basados en las normas emitidas por la Secretaria del Trabajo Previsión Social (STPS) y principalmente con el objetivo de promover la seguridad, identificar áreas de riesgo, rutas de evacuación y equipo contra incendio se considera la siguiente señalización:

DEFINICIÓN

- ✓ Color de seguridad: color especial de uso restringido para indicar peligro, proporcionar información o bien prohibir o indicar una acción a seguir.
- ✓ Color de contraste: es el color que se utiliza para resaltar el color de seguridad.

Colores de seguridad, color de contraste y su significado

| COLOR DE SEGURIDAD | COLOR DE CONTRASTE | SIGNIFICADO | INDICACIONES |
|--------------------|--------------------|--|---|
| ROJO | BLANCO | PARO | ALTO Y DISPOSITIVOS DE DECONEXION PARA EMERGENCIA |
| | | PROHIBICIÓN | SEÑALAMIENTOS PARA PROHIBIR UNA ACCION ESPECIFICA |
| | | MATERIAL, EQUIPO Y SISTEMAS CONTRA INCENDIO. | IDENTIFICACION Y LOCALIZACION |
| AMARILLO | NEGRO | ADVERTENCIA DE PELIGRO | ATENCION, PRECAUCION, VERIFICACION, IDENTIFICACION DE FLUIDOS PELIGROSOS |
| | | DELIMITACIÓN DE AREAS | LIMITE DE AREAS RESTRINGIDAS O DE USO ESPECIFICO |
| | | PELIGRO DE RADIACIONES | SEÑALAMIENTO PARA INDICAR MATERIAL RADIOACTIVO |
| VERDE | BLANCO | CONDICION SEGURA | IDENTIFICACION DE FLUIDOS DE BAJO RIESGO, SEÑALAMIENTOS DE SALIDA DE EMERGENCIA, RUTAS DE EVACUACION, PRIMEROS AUXILIOS, ZONAS DE SEGURIDAD, LUGARES DE REUNION, LAVAJOS Y REGADERAS DE EMERGENCIA. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| | | | |
|-------------|--------|------------|---|
| AZUL | BLANCO | OBLIGACION | SEÑALIZACION PARA REALIZAR ACCIONES ESPECIFICAS |
|-------------|--------|------------|---|

CÓDIGO DE COLORES PARA TUBERIAS DE FLUIDO

- Fluidos de bajo riesgo:**

Son líquidos y gases cuyas características intrínsecas no sean peligrosas por naturaleza y cuyas condiciones de presión no sean igual 0 mayores a 7 kg y temperatura igual 0 mayor a 50°C o baja temperatura que pueda causar daño físico,

- Fluidos peligrosos:**

Son líquidos o gases que pueden ocasionar un accidente o enfermedad de trabajo por sus características intrínsecas, entre estos se encuentran los inflamables, combustibles, explosivos, irritantes, corrosivos, tóxicos y reactivos, los que impliquen riesgo biológico o que se encuentren sometidos a condiciones extremas de presión, más de 7 Kg. /cm² o temperatura mayor a 500° C.

TUBERIA UTILIZADA

TUBERIA:



GAS L. P.



CONTRA INCENDIO



ELECTRICIDAD



AGUA POTABLE

SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD

Señal de seguridad: sistema que proporciona información de seguridad e higiene, consta de una forma geométrica, color de seguridad, color de contraste y una imagen.

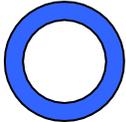
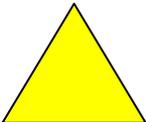
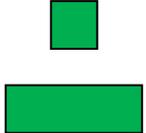
- La eficacia de las señales de seguridad e higiene no deberá ser disminuida por la concurrencia de señales o circunstancias que dificulten su percepción.
- Deberán atraer la atención de las personas a las que está destinado el mensaje, ser claras para facilitar su interpretación.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

El significado, forma geométrica y descripción, se muestran en la siguiente tabla:

| SIGNIFICADO | FORMA GEOMETRICA | DESCRIPCION |
|-------------|---|--|
| PROHIBICION |  | CIRCULO CON LINEA TRAZADA EN EL CENTRO A 45° |
| OBLIGACION |  | CIRCULO |
| PRECAUCION |  | TRIANGULO EQUILATERO |
| INFORMACION |  | CUADRO O RECTANGULO |

- El color de los símbolos y textos debe ser en el color de contraste, sobre el color de seguridad, excepto señales de prohibición cuyo símbolo y texto son en color negro, sobre fondo blanco.
- Los señalamientos de información de emergencia (equipo contra incendio, evacuación, salidas de emergencia, zona de seguridad, etc.) deberán ser en material adecuadamente para las instalaciones.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

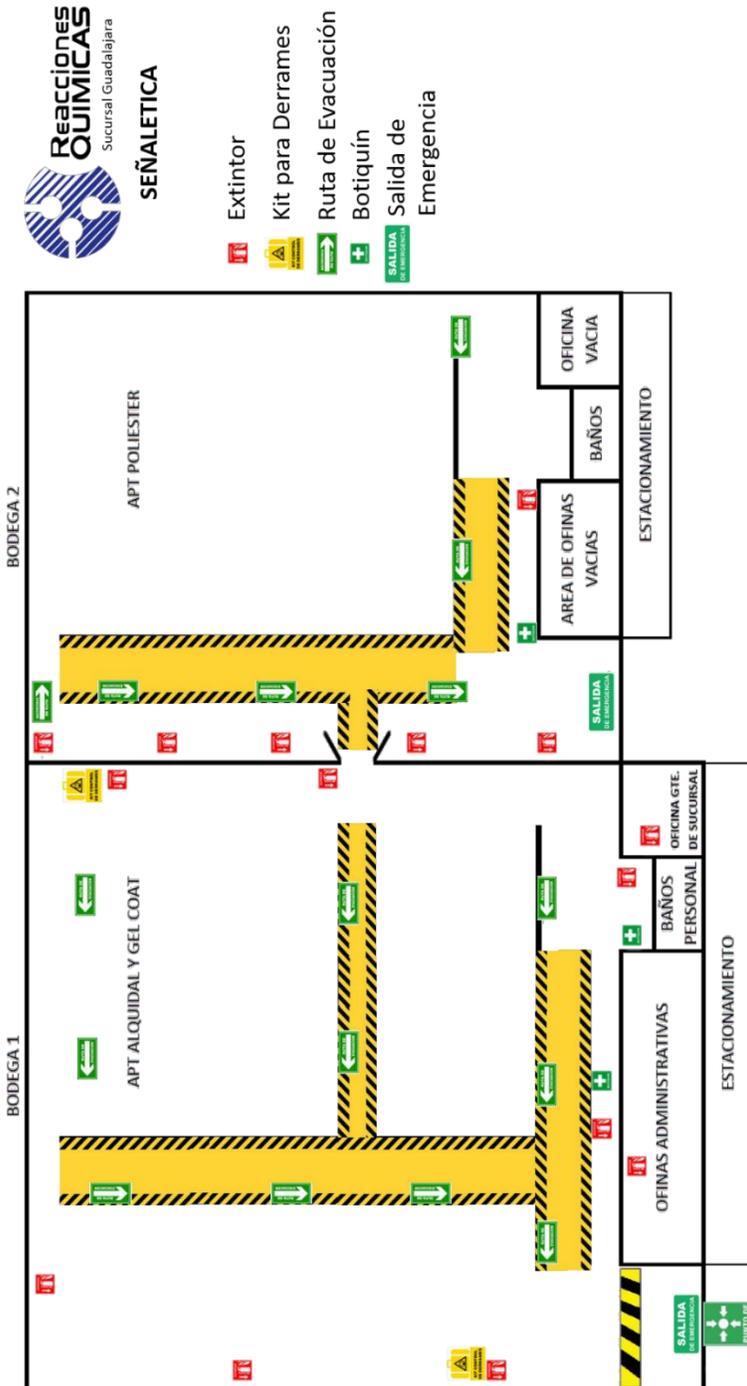
A continuación, se ejemplifican algunos de los señalamientos con los que se cuentan en las instalaciones de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.:



| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:
Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Mantenimiento Preventivo y Correctivo / Bitácoras de Mantenimiento

BITACORA DE INSPECCION DE EXTINTORES



EMPRESA: REACCIONES QUÍMICAS SA DE CV
DOMICILIO: CALLE 1 No. 3568
CIUDAD: GUADALAJARA JALISCO
ENTRE CALLES: ESQ. CAÑA
HORARIO: 8 a 2 3 a 5

CL-102
COL: LA NOGALERA
TEL: 36660705
DESDE: 1996

CECILIA MANTAZO LUNA
MALC-591218-SD2
No. DICTAMEN FAVORABLE 08003USMR000004
martes, 12 de junio de 2018

FECHA REVISIÓN:
ATENCIÓN:
REVISO:

RAFAEL NEHWE

| No. | LOCALIZACION | TIPO | CAPA CIDA D (kg) | CUERPO DANO FISICO | MANGUERA BOQUILLA PALANCA | MANOMETR O PRESION CORRECTA | MANGUERA PESO EN KG | SERIE | SELLO GUA | SEÑAL AMBIENTO | ETIQUETAS LEGIBLES Y REGULAMENTARIAS | COLLARIN CON HOLOGRAMA | CONDICIONES DEL EQUIPO | | | FECHAS | | OBSERVACION |
|-----|--------------------|------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------|----------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | ACCESO | F.F. | SERVICIO | VENCIMIENTO | PRUEBA HIDROS TATICA | |
| 1 | BODEGA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | 90 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 2 | BODEGA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | 90 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 3 | BODEGA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | 99 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 4 | BODEGA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | 90 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 5 | CAMIONETA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | NA | NT | OK | OK | OK | 99 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 6 | BODEGA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | 99 | Jun-18 | Jun-19 | 14 | |
| 7 | OFICINAS | CO2 | 2.3 | OK | OK | OK | 6.1 | 4-40487 | OK | ST | OK | NA | OK | 08 | Jun-18 | Jun-19 | 15 | |
| 8 | BODEGA | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | 99 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 9 | CAMIONETA UNA TONE | PQS | 6.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | 99 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 10 | MONTACARGAS | PQS | 1.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | 92 | Jun-18 | Jun-19 | 14 | |
| 11 | RECEPCION | CO2 | 2.3 | OK | OK | OK | 6.1 | 725733 | OK | ST | OK | NA | OK | 04 | Jun-18 | Jun-19 | 14 | |
| 12 | CAMIONETA TORNADO | PQS | 2.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | 13 | Jun-18 | Jun-19 | 18 | |
| 13 | COROLLA | PQS | 1.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | 14 | Jun-18 | Jun-19 | 14 | |
| 14 | CHEVY | PQS | 1.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | 14 | Jun-18 | Jun-19 | 14 | |
| 15 | TIDA | PQS | 1.0 | OK | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | 02 | Jun-18 | Jun-19 | 15 | |

ABREVIATURAS: 1. BIEN (OK) 2. MAL (X) 3. NO TIENE (NT) 4. SI TIENE (ST) 5. NO APLICA (NA)

HONDURAS # 1775 COL. DEL SUR C.P. 44920 GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO. TELS.: 3825-5065, 3825-4005 E-MAIL: diena@megared.net.mx y ventasdiena@gmail.com

Manual:
 Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
 MA-SE-04**

Objetivo:
 Alcance:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.
 Sucursal Guadalajara

MANUAL:

BITACORA DE INSPECCION DE EXTINTORES

EMPRESA: REACCIONES QUÍMICAS SA DE CV
 DOMICILIO: CALLE 1 No. 3277
 CIUDAD: GUADALAJARA JALISCO
 ENTRE CALLES ESQ CAÑA
 HORARIO: 8 a 2 3 a 5

COL: LA NOGALERA
 TEL: 36660705
 DESDE: 1996

CECILIA MANZANO LUNA
 MALC-591218-SD2
 No. DICTAMEN FAVORABLE 08003LSWR000004
 martes, 12 de junio de 2018

FECHA REVISION: RAFAEL
 ATENDIO: RAFAEL
 REVISO: RAFAEL

| No. | LOCALIZACION | TIPO | CAPA CIDA D (kg) | CONDICIONES DEL EQUIPO | | | | | | | | | | FECHAS | | OBSERVACION | | | |
|-----|--------------|------|------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-----------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|----------|--------------|----------------------|-------------|--------|----|--|
| | | | | MANGUER A BOQUILLA PALANCA | MANOMETR O PRESION CORRECTA | CO2 PESO EN KG | SERIE | SELLO GUA | SEÑAL AMBINTO | ETIQUETAS LEGIBLES Y REGLAMENTARIAS | COLLARIN CON HOLOGRA MA | ACCESO F.F. | SERVICIO | VENCIMIE NTO | PRUEBA HIDROS TATICA | | | | |
| 1 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |
| 2 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |
| 3 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |
| 4 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |
| 5 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | NT | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |
| 6 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |
| 7 | BODEGA 2 | PQS | 6.0 | OK | OK | NA | NA | OK | ST | OK | OK | OK | OK | OK | 17 | jun-18 | jun-19 | 17 | |

ABREVIATURAS 1. BIEN (OK) 2. MAL (X) 3. NO TIENE (NT) 4. SI TIENE (ST) 5. NO APLICA (NA)

HONDURAS # 1775 COL. DEL SUR C.P. 44920 GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO. TELS.: 3825-5065, 3825-4005 E-MAIL: diana@megared.net.mx y ventasdiana@gmail.com



| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

CHEQUEO GENERAL DE EXTINTORES

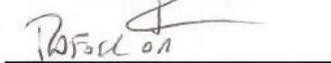
| No. | Ubicación | Tipo | Capacidad | Caduca | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | Estatus |
|-----|----------------------|------|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 11 | REPPCION | CO2 | 23 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 1 | Bodega FERIA OFICINA | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 6 | Bodega AREA WESTING | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 2 | Bodega AREA HOUSE | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 3 | Bodega AREA 102 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 4 | FONDO Bodega | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 5 | Bodega PRODUCCION NC | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 10 | MOUSARADINS | POS | 1 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 12 | COMUNO HILCO | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 5 | COMUNO ISUZU | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 9 | NISSAN | POS | 2 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 14 | CHRYSLER | POS | 1 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 13 | COLOCA | POS | 1 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 15 | TIDA | POS | 1 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 7 | OFICINA ADOLIVA | CO2 | 23 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 11 | Puerta Bodega 7 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| | MOUSARADINS 2 | POS | 1 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 1 | Bodega 2 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 2 | Bodega 2 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 3 | Bodega 2 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 5 | Bodega 2 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 6 | Bodega 2 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |
| 7 | Bodega 2 | POS | 6 | 6-19 | | | | | | | | | | | | OK |

 A.-Sello Violado
 B.-Disparado
 C.-Fuera de Lugar
 D.-Sin Letrero

 E.-Sin Presion
 F.-Sobre Presion
 G.-Sin Etiqueta
 H.-Mangera Dañada

 I.-Obstruido
 J.-Manometro
 K.-Valvula Dañada

Nombre y Firma del Inspector



Fecha

Junio 26

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

CHEQUEO GENERAL DE EXTINTORES

| No. | Ubicación | Tipo | Capacidad | Caduca | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | Estatus |
|-----|----------------------|------|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 11 | RECEPCION | CO2 | 2.3 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 1 | BOFENO FUND OFICINA | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 6 | BOFENO AREA MUESTRO | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 2 | BOFENO AREA MUESTRO | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 3 | BOFENO AREA 120 | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 4 | FONDO BOFENO | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 8 | BOFENO FIBRACION D.C | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 10 | MONTECARMAS | PO5 | 1 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 12 | HILWA | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 5 | ISURU | PO5 | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 9 | NISSAN | PO5 | 2 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 14 | CHIEVY | PO5 | 1 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 13 | COALCA | PO5 | 1 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 15 | TIOA | PO5 | 1 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 7 | OFICINA ADRIANA | CO2 | 2.3 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 4 | PUBLICA BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| | MONTECARMAS 2 | PO5 | 1.0 | 06-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 1 | BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 2 | BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 3 | BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 5 | BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 6 | BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | Ok |
| 7 | BOFENO 2 | PO5 | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | Ok |

A.-Sello Violado
B.-Disparado
C.-Fuera de Lugar
D.-Sin Letrero

E.-Sin Presion
F.-Sobre Presion
G.-Sin Etiqueta
H.-Mangera Dañada

I.-Obstruido
J.-Manometro
K.-Valvula Dañada

Nombre y Firma del Inspector
Rafael Augusto R

Fecha
Marzo - 26

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

CHEQUEO GENERAL DE EXTINTORES

| No. | Ubicación | Tipo | Capacidad | Caduca | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | Estatus |
|-----|-----------------------|------|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 11 | RECEPCION | CO2 | 2.3 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 1 | Bodega FERIA OFICINAS | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 6 | Bodega AREA MUESTROS | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 2 | Bodega AEEUVASE | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 3 | Bodega AREA RE. | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 4 | FOLIO Bodega | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 8 | Bodega PRODUCTO M.C | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 10 | MOLINERIAS | POS | 6.1 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 12 | MOTILLO | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 5 | IS20 | POS | 6 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 9 | MISSAN | POS | 2 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 14 | CHEM | POS | 1 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 13 | COMIS | POS | 1.0 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 15 | TIDA | POS | 1.0 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 7 | OFICINA GENERAL | CO2 | 2.7 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 4 | Puerta Bodega 2 | POS | 6.0 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| | MOLINERIAS 2 | POS | 1.0 | 06-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 1 | Bodega 2 | POS | 6 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 2 | Bodega 2 | POS | 6 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 3 | Bodega 2 | POS | 6 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 5 | Bodega 2 | POS | 6 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 6 | Bodega 2 | POS | 6 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |
| 7 | Bodega 2 | POS | 6 | 10-18 | | | | | | | | | | | | OK |

A.-Sello Violado
 B.-Disparado
 C.-Fuera de Lugar
 D.-Sin Letrero

E.-Sin Presion
 F.-Sobre Presion
 G.-Sin Etiqueta
 H.-Mangera Dañada

I.-Obstruido
 J.-Manometro
 K.-ValvulaDañada

Nombre y Firma del Inspector



Fecha

11/02-18

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Medidas y Equipos de Seguridad

Para el personal que trabaja en las instalaciones de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. estarán sujetos a acatar la obligación de portar el equipo de protección personal en base a su reglamento interior de trabajo, esto con la finalidad de prevenir lesiones laborales.

Algunas de las medidas de seguridad que se toman tanto por parte del personal que labora en las instalaciones como de los usuarios, son los zapatos antiderrapantes, fajas lumbares, guantes y lentes de protección, mandil, cubrebocas, etc. En mayor medida en el personal que labora en almacén.

Equipo de identificación

Los brigadistas se identificarán con chalecos de malla como los que se muestra en la imagen según corresponde a cada una de las brigadas (Colores establecidos por la empresa):

- Control y Combate de Incendio: chaleco y/o brazalete **ROJO**.
- Primeros Auxilios: chaleco y/o brazalete **AZUL**.
- Evacuación: **VERDE**.
- Búsqueda y Rescate: **BLANCO**.
- Comunicaciones: **AMARILLO**.

Capacitación

Programa de capacitación

| Curso | Fecha programada |
|--|---------------------|
| Primeros Auxilios Básicos | 06 de marzo de 2018 |
| Control y Combate de Incendio Básico | 02 de marzo de 2018 |
| Búsqueda y Rescate | 07 de marzo de 2018 |
| Evacuación de Inmuebles y Comunicación | 05 de marzo de 2018 |
| Materiales Peligrosos | 08 de marzo de 2018 |

Difusión y concientización

REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. cuenta con protocolos establecidos para la difusión y concientización de su personal, en temas como ¿Qué hacer en caso de?, con reuniones y pláticas informativas con el personal.

Ejercicios y Simulacros

| Fecha | Alcance | Hipótesis |
|----------------------------|---------|-----------------|
| 08 de mayo de 2018 | Total | Sismo |
| 05 de enero de 2019 | Total | Incendio |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:



| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:



SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN
COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL



SISTEMA NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL

CÉDULA PARA LA EVALUACIÓN DE SIMULACROS (DCS-002-04)

| INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | |
|---|--|--|----------------|---|--------------------|--|--|
| FECHA | | DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN | | | TELÉFONO | | |
| 8 DE Mayo 2018 | | Reacciones Químicas SA DE CV | | | 36660705 | | |
| DIRECCIÓN | | | | ENTIDAD FEDERATIVA | | | |
| CALLE # 3568 COL. LA NOGALERA | | | | JALISCO | | | |
| TIPO DE INMUEBLE O INSTALACIÓN | | | POBLACIÓN FIJA | | POBLACIÓN FLOTANTE | | |
| Bodega | | | SI | | NO | | |
| NIVELES | | ELEVADORES | | ESCALERAS DE EMERGENCIA | | HELIPUERTO | |
| NO | | SI NO | | SI NO | | SI NO | |
| ESTACIONAMIENTO | | NIVELES | | SÓTANO | | SUPERIORES | |
| SI NO | | SI NO | | CAPACIDAD | | ABIERTO ACOMODO | |
| SI | | NO | | SI | | NO | |
| DATOS GENERALES DEL SIMULACRO | | | | | | | |
| HIPÓTESIS PLANTEADA | | | | | | | |
| <input checked="" type="radio"/> SISMO | | <input type="radio"/> INCENDIO | | <input type="radio"/> AMENAZA DE BOMBA | | | |
| <input type="radio"/> HURACÁN | | <input type="radio"/> OTRA | | | | | |
| DOCUMENTO | | | | | | | |
| SI NO | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| TIPO DE SIMULACRO | | | | | | | |
| <input type="radio"/> REPLIEGUE | | <input type="radio"/> EVACUACIÓN PARCIAL | | <input type="radio"/> EVACUACIÓN TOTAL | | <input checked="" type="radio"/> MACRO | |
| <input type="radio"/> CON PREVIO AVISO | | | | <input type="radio"/> SIN PREVIO AVISO | | | |
| DIFUSIÓN DEL SIMULACRO | | | | | | | |
| ¿A QUIEN Y A TRAVÉS DE QUE MEDIOS? | | | | <input checked="" type="radio"/> SI | | <input type="radio"/> NO | |
| <input checked="" type="radio"/> PERSONAL INTERNO | | <input type="radio"/> VECINOS | | <input type="radio"/> AUTORIDADES E INSTITUCIONES | | | |
| DURACIÓN DEL SIMULACRO | | | | | | | |
| HORA DE INICIO: | | [] | | HORA DE TERMINO: | | [] | |
| TIEMPO REALIZADO EN LA EVACUACIÓN DEL INMUEBLE: | | | | 30 segundos | | | |
| DURACIÓN TOTAL DEL EJERCICIO: | | | | 6 minutos | | | |
| PERSONAS EVACUADAS: | | 6 | | EMPLEADOS: | | 6 | |
| VISITANTES: | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| REALIZACIÓN DEL SIMULACRO | | | | | | | |
| SISTEMA DE ALERTAMIENTO UTILIZADO | | | | | | | |
| <input type="radio"/> TIMBRE | | <input type="radio"/> SIRENA | | <input checked="" type="radio"/> SILBATO | | <input type="radio"/> CAMPANA | |
| <input type="radio"/> MEGAFONO | | <input type="radio"/> VOCEO | | | | | |
| ¿SE INSTALO PUESTO DE MANDO? | | | | <input checked="" type="radio"/> SI | | <input type="radio"/> NO | |
| ¿SE INSTALO PUESTO DE PRIMEROS AUXILIOS? | | | | <input type="radio"/> SI | | <input type="radio"/> NO | |
| SEÑALIZADOS | | | | | | | |
| SI NO | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

| EVALUACIÓN | | | |
|--|------|---|-----|
| DESCRIPCIÓN | BIEN | REGULAR | MAL |
| UBICACIÓN DE LAS ZONAS DE MENOR RIESGO INTERNAS | ✓ | | |
| UBICACIÓN DEL PUNTO DE REUNIÓN EXTERNO | ✓ | | |
| CONDICIONES DEL PUNTO DE REUNIÓN EXTERNO | ✓ | | |
| CONDICIONES DE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN | ✓ | | |
| LOCALIZACIÓN DE LAS SALIDAS DE EMERGENCIA | ✓ | | |
| CONDICIONES DE LAS SALIDAS DE EMERGENCIA | ✓ | | |
| PROCEDIMIENTO PARA EL PLAN DE ALERTAMIENTO | ✓ | | |
| PROCEDIMIENTO PARA LA EVACUACIÓN DEL INMUEBLE | ✓ | | |
| TIEMPO DE EVACUACIÓN DEL INMUEBLE | ✓ | | |
| PROCEDIMIENTO PARA EL PLAN DE EMERGENCIA | ✓ | | |
| PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE DAÑOS | ✓ | | |
| PROCEDIMIENTO PARA LA VUELTA A LA NORMALIDAD | ✓ | | |
| PARTICIPACIÓN DE LOS MANDOS MEDIOS Y SUPERIORES | ✓ | | |
| ACTUACIÓN DE LOS JEFES DE PISO | ✓ | | |
| ACTUACIÓN DE LOS BRIGADISTAS | ✓ | | |
| COMPORTAMIENTO DE LOS EMPLEADOS Y VISITANTES | ✓ | | |
| COORDINACIÓN CON LOS GRUPOS EXTERNOS | ✓ | | |
| COMENTARIOS | | | |
| EL PERSONAL ESTA CAPACITADO ANTE CUALQUIER SITUACION DE EMERGENCIA. | | | |
| CONCLUIDO EL EJERCICIO, FIRMAN AL CALCE LOS PRESENTES: | | | |
| POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN | | | |
| NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LOS FUNCIONARIOS, OBSERVADORES. | | | |
| POR LA DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN | | | |
| GUSTAVO ADRIAN PADILLA RODRIGUEZ RESPONSABLE DEL INMUEBLE | |  RAFAEL ANGUIANO RODRIGUEZ RESPONSABLE DEL PROGRAMA INTERNO | |
| NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LOS FUNCIONARIOS, REPRESENTANTES. | | | |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | | |
|--|---|--------------------------|
| ¿SE APLICÓ EL PLAN DE ALERTAMIENTO? | <input checked="" type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
| ¿SE APLICÓ EL PLAN DE EMERGENCIA? | <input checked="" type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
| ¿SE APLICÓ EL PLAN DE EVALUACIÓN DE DAÑOS? | <input checked="" type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
| ¿SE APLICÓ EL PLAN DE VUELTA A LA NORMALIDAD? | <input checked="" type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
| ¿SE LLEVO A CABO LA VERIFICACIÓN DEL PERSONAL EVACUADO? | <input checked="" type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
| ¿SE REALIZÓ REUNIÓN DE EVALUACIÓN? | <input checked="" type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
| ¿QUIENES PARTICIPARON? | <input type="radio"/> AUTORIDADES INSTITUCIONALES <input checked="" type="radio"/> BRIGADISTAS <input type="radio"/> OBSERVADORES <input type="radio"/> INSTITUCIONES DE APOYO <input type="radio"/> OTROS | |
| BRIGADAS INTERNAS QUE PARTICIPARON: | | |
| <input checked="" type="radio"/> PRIMEROS AUXILIOS <input checked="" type="radio"/> EVACUACIÓN DE INMUEBLES <input checked="" type="radio"/> COMBATE DE INCENDIOS <input checked="" type="radio"/> BÚSQUEDA Y RESCATE <input type="radio"/> OTRA ¿CUENTAN CON EQUIPO DE IDENTIFICACIÓN? <input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO | | |
| EQUIPO E INSTALACIONES DE EMERGENCIA UTILIZADOS: | | |
| <input type="radio"/> HIDRANTES <input checked="" type="radio"/> EXTINTORES <input checked="" type="radio"/> BOTIQUINES <input type="radio"/> EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL <input type="radio"/> ESCALERAS DE EMERGENCIA <input type="radio"/> AMBULANCIA INSTITUCIONAL <input type="radio"/> OTROS | | |
| INSTITUCIONES DE APOYO QUE SE PRESENTARON: | | |
| <input type="radio"/> SEGURIDAD PÚBLICA <input type="radio"/> CRUZ ROJA <input type="radio"/> CRUZ VERDE <input type="radio"/> ERUM <input type="radio"/> BOMBEROS <input type="radio"/> PROTECCIÓN CIVIL <input type="radio"/> OTRAS | | |
| TIEMPO DE RESPUESTA DE LAS INSTITUCIONES QUE PARTICIPARON: <i>N/A</i> | | |
| OBSERVACIONES GENERALES | | |
| <i>EL PERSONAL ACTUÓ DE MANERA CORRECTA ANTE LA EMERGENCIA</i> | | |

Manual:
Documento No.:

PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

CAPÍTULO 3: SUB-PROGRAMA DE AUXILIO

1. Propósito
2. Alcance
3. Desarrollo de la actividad y responsabilidad
4. Sistema de alertamiento
5. Aviso de emergencia
6. Procedimientos de emergencia:
 - a. Sismo
 - b. Incendio
 - c. Protocolo de atención en caso de emergencia médica o trauma
 - d. Inundación
 - e. Daños por agua
 - f. Granizada
 - g. Asalto
 - h. Situación de rehenes

Propósito:

Establecer los lineamientos necesarios, que permitan responder a las situaciones de emergencia reales o potenciales derivado de las actividades y servicios dentro de las instalaciones, para prevenir y/o mitigar los impactos de los fenómenos perturbadores de origen natural o causados por el hombre que puedan afectar a REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V., en caso de que estos ocurran.

Alcance:

Este procedimiento, es aplicable en la instalación de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. en los casos en que se presenta una emergencia por consecuencia de un fenómeno natural o las que podrían ser causadas por el hombre de manera intencional o por accidente.

Desarrollo de la actividad y responsabilidades

Las emergencias que se pueden presentar en las instalaciones, se identifican, en primer lugar, los fenómenos naturales como son los: Inundaciones, Sismos, Lluvia intensa y en segundo lugar las provocadas por el Hombre como es el caso de un potencial Incendio, Explosión, Robo.

*En el caso de emergencias causadas por Fenómenos Perturbadores de origen natural en las instalaciones de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. atenderá las recomendaciones emanadas por las autoridades competentes, siguiendo las recomendaciones de seguridad a fin de garantizar la integridad del inmueble y de la comunidad que labora y lo visita a diario.

*Cuando sean Provocadas por el hombre, el Gerente de General o la Gerente SSCA y RRHH y en caso de ausencia el responsable de Recursos Humanos, se comunicará vía telefónica con los Servicios de Emergencia Locales para coordinar todas las actividades de atención y respuesta de acuerdo con la emergencia que se presente.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

Sistema de Alertamiento.

Sistema de Alarma Sonora o mediante Silbato.

Aviso de Emergencia.

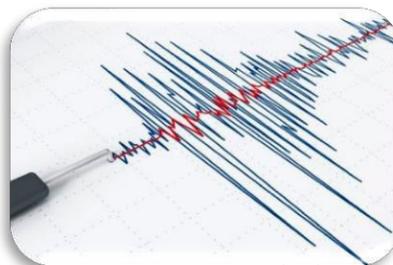
Se lleva a cabo mediante la activación de claves de emergencia, siendo como a continuación se describe y dependiendo de la brigada activada será si se hace sonar la alarma sonora y el procedimiento a seguir:

| Clave Color | Significado |
|-----------------|--|
| AZUL | Brigada primeros auxilios |
| ROJA | Brigada control y combate de incendio |
| VERDE | Brigada evacuación |
| BLANCA | Brigada búsqueda y rescate |
| NARANJA | Enfrentamiento armado o Amenaza de bomba |
| AMARILLA | Comunicaciones "SCI" |

Procedimientos de emergencia (Plan de acción Antes, Durante, y Después)

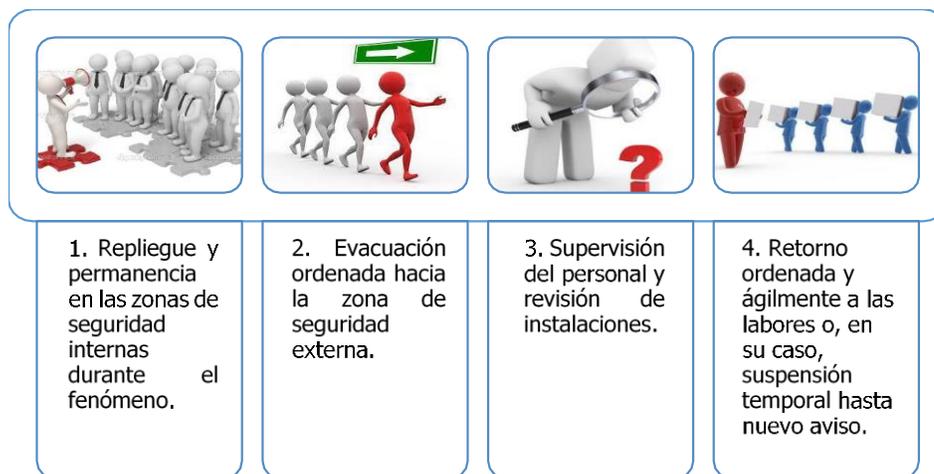
- **SISMOS**

El Plan de emergencia tiene previstas 4 grandes acciones, que requieren la participación coordinada de todos los que se encuentran en REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V.



| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:


- La alerta se dará a conocer a través de la alarma sonora generada por el megáfono, que será el aviso para dirigirse a las zonas de seguridad internas, en donde se permanecerá todo el tiempo que dure el movimiento telúrico.
- La persona que sienta el fenómeno dará alerta a los demás compañeros.
- Una vez que hayan cesado los movimientos, La Brigada de Evacuación de REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. Guiará a sus compañeros, proveedores y visitantes a las áreas de seguridad, en orden y en silencio.

En la zona de menor riesgo externa (punto de reunión) se estará atento a la persona que nombre lista de asistencia de los empleados, pacientes, visitantes y proveedores que estén en las instalaciones, el encargado del punto de reunión deberá asegurarse de que no falte nadie, de hacer falta alguien se activará la brigada de Búsqueda y Rescate, al concluir el conteo de los ocupantes se notificara al Coordinador de Brigadas y/o al responsable del Inmueble.

A continuación, se enlistan los pasos que deben seguir los ocupantes del inmueble en caso de que ocurriera un movimiento telúrico:

| RESPONSABLE DEL INMUEBLE | |
|---------------------------------|--|
| Antes | <ul style="list-style-type: none"> • Difundir la información al personal. • Realizar simulacros. • Dar Mantenimiento a los equipos de emergencia y señalización. • Verificar que funcionen los recursos para la emergencia. • Tener actualizado y al alcance el Programa Interno de Protección Civil, así como el plano con señalética. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| | |
|----------------|---|
| Durante | <ul style="list-style-type: none"> • Deberá Ordenar el Repliegue de los Brigadistas y la Evacuación de las instalaciones hasta que cese el movimiento. • El jefe de almacén se encargará de realizar el corte de la energía eléctrica, para evitar algún accidente. • Los integrantes de la brigada de control y combate de incendio, al momento de su evacuación deberán salir con un extintor cada uno, para que en caso de que sea necesario utilizarlos, los extintores estén disponibles. • El jefe de la brigada de Primeros Auxilios, al momento de la evacuación deberá llevar consigo el botiquín, así como asegurarse en el punto de reunión de las condiciones físicas de sus compañeros, en caso de que alguien lo requiera, se le brindarán los primeros auxilios. • Deberá de instalar el puesto de mando, en conjunto con el Coordinador de Brigada y los Suplentes. • En caso de que se requiera deberá solicitar la ayuda a los cuerpos de emergencia (Cruz Verde, Bomberos, Protección Civil, Bomberos, Seguridad Pública, etc.). |
| Después | <ul style="list-style-type: none"> • Se realizará la inspección física de las instalaciones y equipo, esta se realizará por el personal de la brigada, en caso de que se requiera o exista duda sobre el daño causado. Se requerirá de profesionales para la evaluación de daños, (Ingenieros, Peritos, Protección Civil y Bomberos). • Una vez concluida la emergencia deberá de ordenar el regreso a las actividades normales o bien la suspensión de actividades hasta descartar algún riesgo potencial a las instalaciones, personal o medio ambiente. |

COORDINADOR DE BRIGADAS Y SUPLENTE

| | |
|----------------|---|
| Antes | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que se encuentre la señalización en orden y completa. • Participar en simulacros de emergencia de este tipo. • Coordinar las acciones a realizar del personal en los simulacros. • Apoyar en la difusión del procedimiento. • Tener actualizado y al alcance el Programa Interno de Protección Civil, así como el Lay Out con señalética. |
| Durante | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el Desalojo del inmueble. • Solicitar al personal que evacúe las instalaciones por su derecha y en caso de ser necesario bajar las escaleras, que lo hagan sujetando el barandal. • Solicitar el conteo del personal evacuado e informar al Puesto de mando. • Asesorar o realizar las funciones del responsable del inmueble en caso de que este no se encuentre en REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. • Auxiliar a los brigadistas en la evacuación del personal y visitantes de las instalaciones para guiarlos de forma ordenada y rápida al punto de reunión, dando la instrucción de que lo hagan en calma, sin gritar y sin empujar. |
| Después | <ul style="list-style-type: none"> • Realizar el recorrido para verificar los daños a las instalaciones y el equipo. • Prestar la información y ayuda requerida para los cuerpos de emergencia (Cruz Verde, Bomberos, Protección Civil, Seguridad Pública). • Verificar los equipos de emergencia utilizados. • Verificar que se realice el conteo del personal, y visitantes. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

| BRIGADAS | |
|-----------------|---|
| Antes | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar los equipos de seguridad de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. • Asistir a la Capacitación impartida en materia de protección. • Verificar las rutas de evacuación y zonas de seguridad constantemente. • Asistir a las reuniones de la Unidad Interna de Protección Civil de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. • Asistir y Desarrollar las actividades acordadas en los simulacros de emergencia. • Participar de manera activa en la difusión de las medidas o actividades a seguir en caso de emergencia con el personal en un lenguaje entendible y aplicable para su rango de edad y capacidad cognitiva. |
| Durante | <ul style="list-style-type: none"> • Al escuchar el sistema de Alertamiento (Sirena o megáfono) • El Jefe de Almacén o en su defecto el brigadista que se encuentre más cerca hará el corte de energía eléctrica, para bloquear el suministro de combustible. • Resguárdese en las zonas de menor riesgo interna, si hay personas cerca de usted, de las indicaciones para su autoprotección. • Coordinar con los demás empleados la tarea de tranquilizar a los compañeros que pudieran sufrir alguna crisis nerviosa o de pánico y agilizar el desalojo de las diversas áreas de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V., guiándolos hacia el punto de reunión. • Aléjese de objetos que puedan caer o deslizarse. • No utilice las escaleras durante el movimiento. Mientras esté el movimiento deberán resguardarse en zonas de menor riesgo. • Una vez que ha dejado de percibirse el movimiento trasládese a la zona de seguridad externa en orden, Sin Correr, Sin Gritar, Sin Empujar. |
| Después | <ul style="list-style-type: none"> • Proporcione al personal de la unidad interna de protección civil toda aquella información que pueda servir para atender de manera adecuada una emergencia. • 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. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

**MANUAL:
INCENDIO**

| RESPONSABLE DEL INMUEBLE | |
|---------------------------------|---|
| Antes | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que exista el equipo necesario para la atención de la emergencia. • Que el personal se capacite periódicamente para el control de incendios. • Que los equipos que requieran mantenimiento anual, se les brinde en tiempo y forma. |
| Durante | <ul style="list-style-type: none"> • Deberá Ordenar la Evacuación de las instalaciones. • Deberá de instalar el puesto de mando, en conjunto con el Coordinador de Brigada y los Suplentes. • En caso de que se requiera deberá solicitar la ayuda a los cuerpos de emergencia (Cruz verde, Bomberos, Protección Civil, Seguridad Publica). |
| Después | <ul style="list-style-type: none"> • Deberá de solicitar la inspección física de las instalaciones y equipo, esta se realizará por el personal de la brigada, en caso de que se requiera o exista duda sobre el daño causado. Se requerirá de profesionales para la evaluación de daños, (Ingenieros, Peritos, Protección civil y bomberos). • Una vez concluida la emergencia deberá de ordenar el regreso a las actividades normales o bien la suspensión de actividades hasta descartar algún riesgo potencial a las instalaciones, personal o medio ambiente. |

| COORDINADOR DE BRIGADAS Y SUPLENTE | |
|---|---|
| Antes | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que se encuentren los equipos contra incendios funcionales. • Que el personal se encuentre capacitado. |
| Durante | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el Desalojo del inmueble. • Solicitar el conteo del personal evacuado e informar al Puesto de mando. • Asesorar o realizar las funciones del responsable del inmueble en caso de que este no se encuentre en las instalaciones de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. • Auxiliar a los brigadistas en la evacuación de personal, y visitantes de las instalaciones. |
| Después | <ul style="list-style-type: none"> • Realizar el recorrido para verificar los daños a las instalaciones y el equipo. • Prestar la información y ayuda requerida por los cuerpos de emergencia (Cruz Verde, Bomberos, Protección Civil, Seguridad Pública). |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------|--|
| Objetivo: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. |
| Alcance: | Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

| BRIGADAS | |
|----------------|--|
| Antes | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar los equipos de seguridad de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.. • Asistir a la Capacitación impartida en materia de protección civil. • Verificar las rutas de evacuación y zonas de seguridad constantemente. • Asistir a las reuniones de la Unidad Interna de Protección Civil de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. • Asistir y Desarrollar las actividades acordadas en los simulacros de emergencia. |
| Durante | Al percatarse de que ocurre un fuego incipiente, se actuará de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> • Tomar el extintor más cercano y accionarlo de acuerdo con las especificaciones de uso. • Apoyarse en el puesto de mando para dar la voz de alarma y avisar de inmediato vía telefónica, a la Estación de Bomberos en caso de que no se pueda controlar el Incendio. • Coordinar con los demás empleados la tarea de tranquilizar a los compañeros y agilizar la evacuación de las instalaciones, hacia la vialidad más cercana misma que no deberá representar un riesgo. • Estar atento a las instrucciones del Gerente General de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. en caso de que surja la necesidad de abandonar las instalaciones, buscando un lugar seguro, éste en gran medida será determinado por el tamaño (fuego incipiente o incendio declarado) y grado de la emergencia. |
| Después | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el Equipo utilizado. • Reportar cantidades del equipo utilizado para que sea enviado a servicio. • Dar destino final a residuos que pudieran existir. • Limpiar el área afectada. • Regresar a la normalidad en caso de que sea posible. |

• Procedimientos Específicos de la Brigada Contra Derrames

La brigada de derrames tiene como funciones las siguientes:



1. Se coordinan con el Coordinador General de la Emergencia y Comunicación para atacar el siniestro
2. Identifican el material por su clasificación de riesgo según su hoja de datos de seguridad (MSDS)
3. Utilizan los kits contra derrames para controlar el evento. Cuidar en especial de las herramientas a utilizar para la recuperación de los productos químicos.
4. Participa en la remediación de derrames de sustancias químicas.

• PROTOCOLO DE ATENCIÓN ANTE UNA EMERGENCIA MÉDICA O DE TRAUMA

- Identificar el problema.
- Activar (llamar) al servicio de emergencia local 066.
- Indicar domicilio exacto (colonia, cruce, número exterior).
- Iniciar la atención en el lugar de acuerdo a la capacitación recibida.
- No retirarse de la persona lesionada hasta que arribe el servicio de emergencia local.



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

• ACTUACIONES EN CASO DE EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS

Se entiende por primeros auxilios a las técnicas y procedimientos de carácter inmediato, limitado, temporal, no profesional que recibe una persona, víctima de un accidente o enfermedad repentina. Su carácter inmediato radica en su potencialidad de ser la primera asistencia que esta víctima recibirá en una situación de emergencia. Limitado porque de todas las técnicas, procedimientos y concepciones que existen en la Medicina de emergencias y desastres, sólo utiliza una pequeña parte de éstas, por esto la PRIMER PERSONA QUE RESPONDA nunca deberá pretender reemplazar al personal médico. Su temporalidad es marcada por la interrupción de las técnicas y procedimientos ante la llegada de personal mejor calificado (profesionales de la salud). Su carácter no profesional nos indica que los conocimientos de los primeros auxilios deben ser universales, es decir, ser difundidos a todos sin restricciones.

La rápida actuación ante un accidente puede salvar la vida de una persona o evitar el empeoramiento de las posibles lesiones que padezca. Por ello es importante conocer las actuaciones básicas de atención inmediata en caso de que durante el desarrollo del trabajo acontezca algún accidente.

• CONSEJOS GENERALES

- **MANTENER LA CALMA** para actuar con serenidad y rapidez, dando tranquilidad y confianza a los afectados.
- **EVALUAR LA SITUACIÓN** antes de actuar, realizando una rápida inspección de la situación y su entorno que permita poner en marcha la atención:
- **PROTEGER** al accidentado asegurando que tanto él como la persona que lo socorre estén fuera de peligro. Esto es especialmente importante cuando la atmósfera no es respirable, se ha producido un incendio, existe contacto eléctrico o una máquina está en marcha.
- **AVISAR** de forma inmediata tanto a los servicios de emergencia, para que acudan al lugar del accidente a prestar su ayuda especializada. El aviso ha de ser claro, conciso, indicando el lugar exacto donde ha ocurrido la emergencia y las primeras impresiones sobre los síntomas de la persona o personas afectadas.
- **SOCORRER** a la persona o personas accidentadas comenzando por realizar una evaluación primaria. ¿Está consciente? ¿Respira? ¿Tiene datos de circulación? A una persona que esté inconsciente, no respire y no tenga datos de circulación se le debe practicar la Resucitación Cardiopulmonar (RCP).
- **NO MOVER** al accidentado.
- **NO DAR DE BEBER, NI MEDICAR** al lesionado.



¿Cómo actuar en caso de hemorragias?

Una hemorragia es la salida de sangre de los vasos sanguíneos:

- Arterias (sangre rojo brillante que sale a borbotones)
- Venas (sangre rojo oscuro que sale de forma continua).
- Capilares (vasos de grosor extremadamente fino sangre color rojo brillante) La gravedad de una hemorragia depende de la cantidad de sangre que sale en la unidad de tiempo y de su duración.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:



Si el accidentado sangra profusamente por herida en un miembro:

1. Colocar un apósito o gasas limpias sobre el lugar que sangra.
2. Realizar una compresión directa con su mano sobre el apósito o gasas durante al menos 5 minutos.
3. Si no cesa la hemorragia, colocar varias gasas sobre el primer apósito y aplicar un vendaje compresivo.
4. Si no cesa la hemorragia, presionar con los dedos sobre la arteria de la raíz del miembro que sangra:
5. Para hemorragias en el brazo, colocar la mano por debajo del brazo y buscar con los dedos el pulso de la arteria braquial (en el borde interno del bíceps) y comprimir fuertemente contra el hueso húmero elevando el brazo por encima del nivel del corazón.
6. Para hemorragias en la pierna, colocar el canto de la mano sobre la ingle y presionar fuertemente hacia abajo para comprimir la arteria femoral, elevando la pierna por encima del nivel del corazón.
7. a pesar de las acciones anteriores la hemorragia continúa poniendo en peligro la vida del accidentado, se deberá colocar, como último recurso, un torniquete en la raíz de la extremidad. Para ello se utilizará una tira ancha y larga de tela anudada, (un pañuelo grande doblado) sobre la que se hará dar vueltas un palo (un bolígrafo) hasta conseguir que la sangre deje de fluir por la herida.

Hemorragias nasales (epistaxis):

1. Colocar a la persona sentada y con la cabeza inclinada hacia delante.
2. Comprimir con los dedos las fosas nasales entre 2 y 5 minutos y levantar la compresión para observar si ha cesado la hemorragia.
3. Si no cede con la compresión, realizar un taponamiento, introduciendo en la nariz una gasa enrollada empapada en agua.



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Hemorragias de oído (otorragia):

1. No intentar detener una hemorragia de oído que aparezca tras un golpe en la cabeza.
2. Colocar a la persona acostada y avisar inmediatamente a los servicios de emergencia.

Hemorragias Internas:

1. Se producen cuando se rompe algún vaso sanguíneo del interior del cuerpo, principalmente el abdomen, como consecuencia de un gran traumatismo o enfermedades del estómago o de intestino.
2. Se puede sospechar de su existencia cuando una persona que ha sufrido un golpe intenso en el abdomen, al cabo de unos minutos comienza a sentirse mal, se pone pálida, sudorosa, e incluso pierde el conocimiento.

¿Cómo actuar en caso de heridas?

Según su mecanismo de producción, las heridas pueden clasificarse en:

- Contusas: Producidas por objetos romos con bordes irregulares. Son muy dolorosas y sangran poco.
- Cortantes: Producidas por objetos afilados. De bordes separados y hemorragia profusa.
- Punzantes: Producidas por objetos puntiagudos. Son poco dolorosas, profundas, aunque de bordes mínimamente separados.
- Aplastamiento: Producidas por atrapamiento y tracción. Producen dolor y hemorragia variables.

Ante una herida en general, se deberá:

1. Extremar las medidas de limpieza y desinfección. Lavarse las manos
2. Intentar contener la hemorragia y considerar otras lesiones asociadas
3. Lavar la herida con agua abundante, agua y jabón.
4. Colocar un apósito o gasa estéril, y sobre él un vendaje compresivo
5. Esperar asistencia médica especializada
6. No intentar extraer cuerpos extraños enclavados ni hurgar en la herida.
7. Si la herida es profunda, punzante o de bordes irregulares o muy separados, colocar un apósito estéril sobre ella y acudir al médico.

¿Cómo actuar en caso de quemaduras?

Las quemaduras pueden producirse por:

- Contacto con un foco a alta temperatura: una llama, una superficie caliente o un líquido o vapor caliente
- Contacto con productos químicos corrosivos
- Contacto con la electricidad
- Su gravedad depende de su profundidad y su extensión.

Ante una quemadura superficial de escasa extensión, se deberá:

1. Apartar al afectado del agente causal.
2. Lavar abundantemente la zona afectada bajo un chorro de agua limpia.
3. Valorar la gravedad de la quemadura.
4. Colocar un apósito estéril y remitir al médico.
5. En caso de quemaduras eléctricas, de gran profundidad, o quemaduras extensas o que afecten a la cara, recabar asistencia sanitaria.

Manual:
Documento No.:

PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

¿Cómo actuar en caso de fracturas?

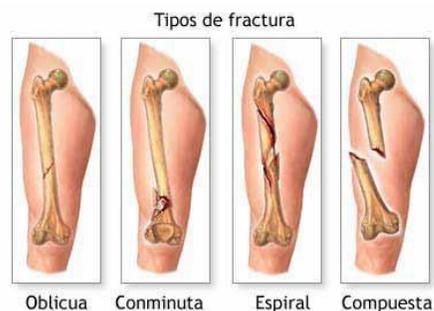
Según su mecanismo de producción, las fracturas se clasifican en:

- Directo: Cuando el hueso se rompe en el lugar donde se ha producido el traumatismo, por un fuerte golpe o por aplastamiento.
- Indirecto: Cuando el traumatismo y la fractura no coinciden en su localización. Una caída al suelo sobre una mano puede dar una fractura por debajo del codo o incluso en el brazo u hombro.

En una fractura suele presentarse:

- Dolor
- Edema
- Deformidad
- Imposibilidad de movimiento o movimiento anormal
- Crepitación
- Acortamiento

Las fracturas son más graves cuando son complicadas (abiertas o afectado a otras estructuras además del hueso) o cuando afectan a la columna vertebral y la cabeza.



ADAM.

La actuación general ante una fractura es:

- No mover al accidentado, especialmente si se sospecha fractura de abdominales, de columna, etc.)
- Buscar posibles lesiones asociadas (otras fracturas, traumatismos). No tocar el lugar de la fractura ni intentar movilizar el miembro afectado.
- Esperar la llegada de asistencia pre hospitalaria.

¿Cómo actuar en caso de cuerpos extraños en los ojos?

En el área de cambio de aceites y la de afinación y verificación, así como en la jardinería puede presentarse la proyección de partículas a los ojos en el transcurso de tareas diversas realizadas sin protección.

La actuación general cuando se produzca una proyección será:

- Impedir que la persona afectada se frote el ojo
- Realizar un lavado del ojo abierto con una ducha lavaojos o bajo el chorro de agua limpia
- Tanto si el cuerpo extraño ha sido eliminado con el lavado, como si permanece enclavado, cubrir el ojo con un apósito estéril y remitir al médico.
- Si la lesión se ha producido por ácidos o álcalis cáusticos, lavar el ojo abundantemente en la ducha lavaojos o bajo el chorro de agua limpia, manteniendo la irrigación durante 10 minutos. Cubrir el ojo con un apósito estéril y remitir al médico.

¿Cómo actuar en caso de atragantamiento?

La Obstrucción de la Vía Aérea por un Cuerpo Extraño –atragantamiento o asfixia- se da cuando la vía aérea es obstruida por algún trozo de alimento grande, algunas piezas dentales, la lengua cuando la persona cae inconsciente y esta acostada boca arriba, objetos como canicas, botones u objetos de tamaño menor a la boca y más grandes que el grosor de la tráquea.



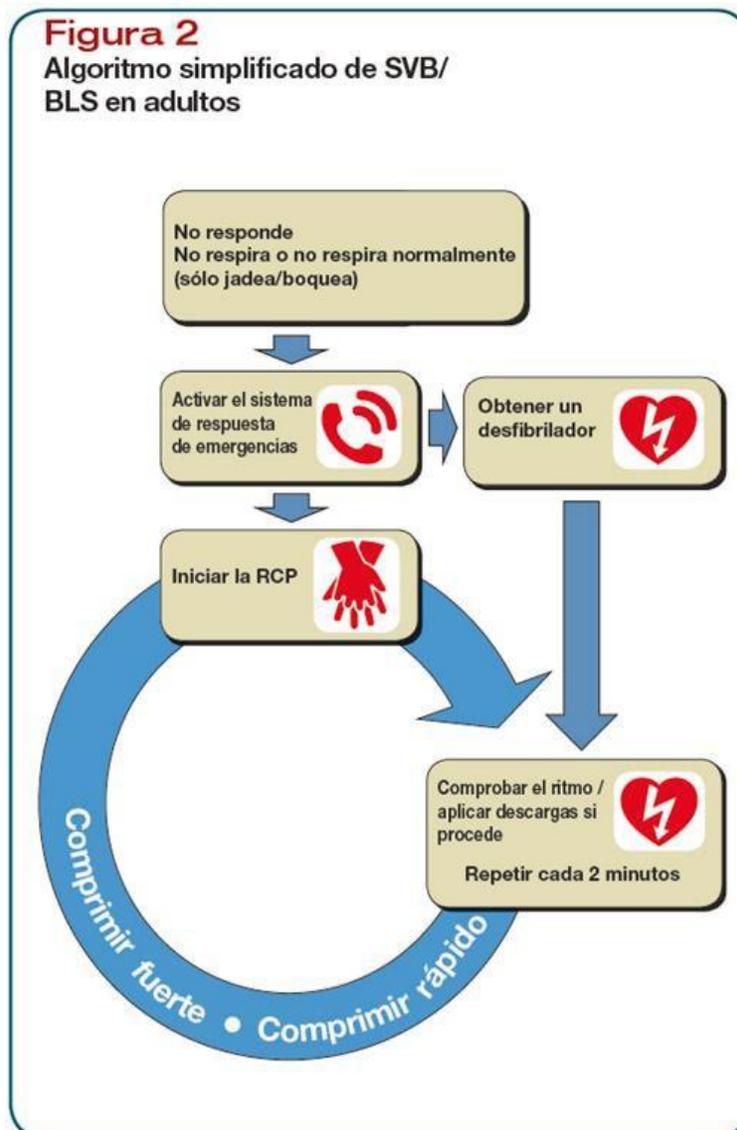
| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

La actuación general ante un atragantamiento será:

- Llegar de frente a la persona que se está atragantando, decirle que sabes de primeros auxilios y pedirle autorización para ayudarlo
- Colocarse por la parte posterior de la persona, colocar tu pierna dominante entre sus piernas, localizarás la cicatriz umbilical y dos dedos por arriba de esta colocarás tus manos en forma de puño y harás un movimiento rápido y fuerte en forma de J, hasta que salga el objeto que está obstruyendo la vía aérea.

La actuación general con una persona que NO responde y NO respira o no respira con normalidad, es inicial con RCP temprana



Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

INUNDACIÓN

1. Durante la temporada de lluvias, manténgase permanentemente informando sobre la situación meteorológica de la zona, tenga disponible un televisor o radio de baterías.
2. Realice una investigación, para saber si donde se ubica la unidad e han producido inundaciones con anterioridad, aun cuando se trate de años atrás.
3. Identifique los riesgos de inundación colindantes, ríos, lagunas, presas, etc.
4. Establecer un plan de acción interno ante la posible ocurrencia de un siniestro por inundación.
5. Contar con personal de las brigadas para hacer frente a esta eventualidad, En temporada de lluvias aplicar el mantenimiento preventivo de canalones, bajadas pluviales, fosos de tormentas, y desazolve del sistema de drenaje hasta la red municipal.
6. Considere la alternativa de contar con sacos de areneros suficientes para que en caso de emergencia se formen diques y barreras que protejan la entrada de agua en accesos.
7. Tener preparados suficientes rollos de plástico y lonas de para proteger la mercancía, equipo electrónico y de compute en oficinas.
8. Evitar instalaciones eléctricas provisionales a nivel de piso.
9. El directorio interno para emergencias debe de estar actualizado y accesible.
10. Contar con directorio actualizando de proveedores de servicios de mantenimiento, techumbre, plantas de emergencia, drenajes, etc.
11. Toda acción encaminada a la reducción de daños, implicara menores pérdidas para la empresa.

DAÑOS POR AGUA

1. Incrementar la frecuencia de limpieza en los techos, canalones y bajadas pluviales.
2. Desazolver los drenajes.
3. Impermeabilizar techumbres.
4. Reparar anclaje de láminas de la techumbre.
5. Reforzar mantenimiento en áreas críticas.
6. Proteger los equipos electrónicos con fundas de plástico.
7. Tener disponible plástico para cubrir las áreas de peligro de inundación de presentarse filtraciones.
8. Mantener alejados de bajadas pluviales.
9. En caso de granizo, contar con personal (personal de taller) para subir al techo y remover el granizo, evitando que se bloqueen los canalones y bajadas.

GRANIZADA

1. Establecer un plan de acción interno para posibles daños por granizo.
2. Contar con personal de las brigadas para hacer frente a este tipo de eventualidades.
3. Aplicar y verificar el mantenimiento preventivo de canalones, bajadas pluviales y desolve del sistema de drenaje hasta la red municipal.
4. Verificar la correcta operación de lámparas de emergencia y/o linternas o lámparas sordas.
5. Evitar instalaciones eléctricas provisionales a nivel de piso.
6. El directorio de emergencias debe de estar actualizado y accesible.
7. Toda acción encaminada a la reducción de daños, implicara menores pérdidas para la institución.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

ROBO O ASALTO

Durante el evento:

- No oponer resistencia
- Mantenga la calma
- Si cerca de esa área se encuentra otra persona, que llame al 066 o 911
- Si tiene acceso al teléfono de las oficinas, indicarles que no salgan
- Obedezca las instrucciones de los asaltantes
- Memorice las características de asaltantes, tales como: expresión física, señas particulares, vestimenta, edad, acento, color de piel y cabello, etc.

SITUACIÓN DE REHENES

En caso de situación de rehenes:

- Tanto un trabajador como un cliente podría ser tomado como rehén
- Manténgase calmado, coopere, no se altere, no amenace ni intimide
- Recuerde que las vidas son su preocupación principal, antes de ceder o hacer cualquier cosa, piense en las consecuencias que esto podría tener para las personas.
- Mantenga abiertas las líneas de comunicación con la persona que haya tomado el rehén, debido a que temporalmente ellos están controlando la situación, usted tiene que comunicarse, si alguien en la unidad requiere atención médica, convenga a la persona que haya tomado al rehén para que se de este tratamiento
- De ser posible, comuníquese con la policía, pero solo si no va a usted poner en riesgo a su persona o cualquier otra persona en el lugar del percance
- Tome cuidadosamente notas mentales acerca de las personas que hayan tomado a alguien como rehén. Esto es lo que querrá saber la policía:
 - Edad
 - Color de piel
 - Color de pelo y de ojos
 - Peso y estatura
 - Color tipo de ropa
 - Características de la voz, acentos, tono agudo o grave, voz rasposa, etc.
 - Considere la posibilidad de realizar un retrato hablado

Después:

- Si alguien quedo lastimado, llame de inmediato una ambulancia.
- Cerciórese de que haya sido notificada la policía.
- Encuentre testigos, anote sus nombres y lo que recuerdan acerca de las personas que tomaron el rehén, preferentemente asociados.
 - ¿qué es que lo vieron?
 - ¿dónde lo vieron?
 - ¿qué fue lo que vieron?
 - ¿cuál era el aspecto físico y que acento tenían las personas que tomaron rehén?
 - ¿cómo iban vestidos?
- Solicíteles que narren brevemente la historia siguiendo una consecuencia, desde el principio hasta el final, Procure mantener en la escena a los testigos
- Dirigirá cualquier averiguación hecha por los medios de comunicación según el procedimiento de atención a medios
- Manténgase intacta la escena del acontecimiento, recuerde de cualquier cosa puede servir como evidencia, Encárguese usted de acordonar la zona en caso necesario.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

- Las personas pueden estar sufriendo algún trauma.
- Si hay daños verifique el procedimiento de trámite de siniestro.

CAPÍTULO 4: SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN

1. Evaluación de daños.
2. Vuelta a la normalidad

Evaluación de daños

Los procedimientos para la evaluación de daños también señalan la forma en que se estimarán los daños producidos por el agente perturbador, así como los que podrían generarse si éste alcanza proporciones mayores. Los daños reportados incluirán el número de personas heridas, personas atrapadas, bienes afectados y sistemas dañados, entre otros. Lo anterior, con la función primordial de restablecer las actividades normales de operación, después de hacer sufrido un evento de emergencia. Una vez que ha ocurrido una emergencia por la presencia de un agente perturbador en las instalaciones, ya sea siniestro o desastre, se requiere evaluar las condiciones físicas del inmueble, así como de las instalaciones, esto a través de las siguientes inspecciones:

- **Inspección visual.**

La cual está dirigida a determinar el estado general del inmueble en lo relativo a las condiciones físicas de la edificación y al funcionamiento de las instalaciones, eléctrica, hidráulica, sanitaria. En lo referente a las condiciones físicas la inspección estará centrada a identificar elementos fracturados, desplazados, caídos o colapsados (columnas, muros, losas), desprendidos (aplanados, plafones, vidrios) o levantados (pisos, banquetas). Esta inspección preliminar del estado físico de los sistemas afectables (edificación e instalaciones), deberá llevarse a cabo por el Responsable del Inmueble y el jefe de Piso, y si fuese necesario en conjunto con personal de protección civil, si el caso lo amerita. En base a los resultados obtenidos, la Unidad Interna de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. dispondrá de los elementos necesarios para respaldar las reparaciones necesarias, o bien, optar por restablecer las actividades normales, teniendo como primicia vital, evitar riesgos innecesarios que pueden afectar al alumnado, empleados y bienes materiales.

- **Inspección física.**

Consiste en la revisión física, manual y visual de las instalaciones existentes, con la finalidad de detectar fallas operativas en las instalaciones eléctricas, hidráulicas, y sanitarias, después de la ocurrencia de un agente perturbador, esta revisión también estará a cargo del jefe de Piso, con el respaldo de los brigadistas.

- **Inspección técnica.**

Se aplicará en caso de que en las etapas precedentes se identifiquen circunstancias que limiten o impidan el restablecimiento de las actividades normales, en condiciones adecuadas de seguridad para, empleados y pobladores circunvecinos. Esta será realizada por personal especializado, ya sea de alguna dependencia y/o expertos en la materia.

Del resultado de la inspección, se determinará la forma, tiempo y lugar en que se reiniciarán las actividades.

La evaluación de daños, debe ser realizada en corto tiempo, empleando formularios sencillos impresos, con el objetivo principal de que al final del diagnóstico se pueda emitir el juicio de Habitable, Cuidado o Insegura. El método a seguir es el siguiente:

1. **Identificación.** Datos generales y uso del inmueble.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

- Instrucciones.** Metodología resumida a emplear.
- Estado de la edificación.** Características del inmueble y su entorno para conformar el diagnóstico del estado de riesgo, empleando los criterios básicos para la evaluación rápida.
- Clasificación Rápida.** Resultado del diagnóstico.
- Recomendaciones.** Acciones a seguir como resultado del diagnóstico, incluyendo la señalización del inmueble con la etiqueta de color correspondiente:

| Etiqueta | Significado |
|--------------------------|--|
| H A B I T A B L E | Se permite ocupar, ya que no se encuentra en peligro aparente; la capacidad original para resistir cargas no presenta disminución significativa; el inmueble no presenta peligro para la vida humana. |
| C U I D A D O | No se permite uso continuo, ni entrada al público; presenta disminución significativa en su capacidad para resistir cargas; la entrada de propietarios se permite solo con fines de emergencia y únicamente bajo su propio riesgo. |
| I N S E G U R A | La entrada está prohibida; alto riesgo, posible derrumbe; la edificación es insegura para ocupar o entrar, excepto por las autoridades; se debe incluir reporte fotográfico y anotaciones técnicas que fundamenten el diagnóstico. |

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

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:
EVALUACIÓN RÁPIDA
(DESPUÉS DE OCURRIDA LA EMERGENCIA)
Nombre del propietario o responsable del inmueble: Adriana Rebolledo Macías

Responsable del Programa Interno de Protección Civil: Adriana Rebolledo Macías

Telefónico: (33) 3666-0931, 3666-1652 y 3666-0705

Domicilio: Calle 1, #3277 y #3568, Col. La Nogalera, Guadalajara, Jalisco.

Giro o actividad en el inmueble: Venta de Resinas Sintéticas

Número de Niveles incluyendo sótanos, entrepisos y anexos: 1

Superficie total del terreno: 1400 m²
Superficie total construida: 1300 m²
Fija: 6 **Flotante:** 2

| ISITUACIÓN | SI | NO | Hay duda |
|--|----|----|-------------|
| Derrumbe total o parcial, edificación separada de su cimiento o falla de ésta. Hundimiento. | | | |
| Inclinación notoria de la edificación de algún entrepiso | | | |
| Daño en miembros estructurales (columnas, vigas, muros, losas) | | | |
| Daño severo en muros no estructurales, escaleras, etc. | | | |
| Grietas, movimiento de suelo o deslizamiento de talud. | | | |
| Edificación contigua con daños severos, inestable. | | | |
| Pretiles, balcones u otros objetos en peligro de caer. | | | |
| Otros peligros (derrames tóxicos, líneas rotas, etc.) | | | |

CLASIFICACIÓN RÁPIDA

HABITABLE () Inspección exterior únicamente

CUIDADO () Inspección interior y exterior

INSEGURA () Inspectores (indicar profesión)

1. _____
2. _____
3. _____

Fecha de inspección: _____

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:

- No se requiere revisión futura
- Es necesaria evaluación detallada Estructural Geotécnica Otra
- Área insegura (colocar barreras en las siguientes áreas):

- Otros (remover elementos en peligro de caer, apuntalar, etc.):

Una vez implantado el Programa Interno de Protección Civil, la empresa REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V., deberá realizar diversas actividades orientadas a mantener vigentes las estrategias de seguridad y autoprotección.

Dichas actividades se resumen a continuación:

| ELEMENTO DEL PIPC | ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO |
|--|--|
| Carpeta Maestra del PIPC. | Resguardarla y actualizarla. |
| Unidad Interna de Protección Civil. | Mantenerlo actualizado. |
| Brigada de Protección Civil. | Mantenerla actualizada. |
| Equipamiento para brigadistas. | Resguardarlo y utilizarlo en caso necesario. |
| Capacitación. | Promoverla y llenar bitácora. |
| Señalización. | Mantenerla en buen estado y reportar deficiencias. |
| Botiquín de primeros auxilios. | Mantener libre el acceso a él y actualizar sus contenidos. |
| Extintores. | Mantenerlos libres de obstáculos, manómetros en zona verde (carga) y vigilar que reciban mantenimiento anualmente. |
| Mantenimiento de instalaciones y equipo. | Vigilar que se cumpla y llenar bitácora. |
| Simulacros de emergencia. | Organizar, ejecutar, evaluar y documentar al menos dos simulacros al año y llenar bitácora |
| Actos y situaciones inseguras. | Reportarlos oportunamente y dar seguimiento a su solución. |
| Situaciones de emergencia. | Activar a los brigadistas, aplicar procedimientos de emergencia, reportar y dar seguimiento. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Vuelta a la normalidad

- **Objetivos**

Determinar las estrategias necesarias para restaurar la normalidad, una vez ocurrido el siniestro o desastre, mediante la revisión y análisis de las condiciones físicas internas y externas del inmueble, así como salvaguardar a los empleados, visitantes, y vecinos, a efecto de garantizar su seguridad.

- **Reconstrucción Inicial:**

- **Abrir Accesos:** le corresponderá al coordinador de la UIPC, con apoyo del encargado de Recursos Humanos.
- **Limpieza:** se realizará con el apoyo del personal de intendencia.
- **Salvamento:** los encargados de realizarlo serán los brigadistas de Búsqueda Y Rescate siempre y cuando se trate de una búsqueda superficial, en caso de ser búsqueda a profundidad, se solicitará el apoyo de Bomberos Guadalajara o en su defecto de Protección Civil del Estado.
- **Contratación de personal externo y maquinaria:** la contratación dependerá directamente de la encargada de compras, así como del director general de la empresa, así como de la negociación a la que se llegue con la empresa aseguradora para poder transferir el riesgo.
- **Recuperación de equipos y mobiliario útiles:** dicha recuperación será un trabajo en equipo involucrando a todo el personal para lograr una vuelta a la normalidad lo más pronto posible, siempre y cuando las condiciones sean seguras para el acceso del personal, en caso de que alguna de las áreas represente un peligro inminente se delimitará para evitar que alguien vaya a ingresar y se exponga a un peligro potencial.
- **Ajustes de personal:** en caso de no requerir que todo el personal se presente a laborar, se negociará con ellos el adelanto de vacaciones en caso de que aún no las hayan tomado, o en su defecto se llegará a una negociación equitativa para ambas partes, de manera que no se presenten a trabajar sin que represente pérdidas económicas para la empresa y para ellos.
- **Seguridad en áreas abiertas y control de accesos:** la persona encargada del control de accesos será la recepcionista de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.
- **Evaluadores estructurales:** en caso de requerirse se solicitará el apoyo de primer instancia a los evaluadores por parte de la Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos Guadalajara, en caso de no contar con personal disponible o que si tiempo de respuesta sea muy prolongado se le solicitará el apoyo a la Unidad Estatal de Protección Civil, y ya como última opción se contratará a un Perito especializado para que dictamine las condiciones estructurales del inmueble así como las áreas aptas para operar.
- **Búsqueda de empresas con productos similares para sub-contratos:** la encargada de compras desarrollará dicha actividad, no obstante, deberá contar con el Visto Bueno por parte del director de la empresa.
- **Planeación de desarrollo sustentable:** a cargo de los departamentos administrativos, recursos humanos.
- **Inicio de operaciones:** se llevará a cabo en base al PCOOP
- **Todos los permisos necesarios:** se gestionarán las licencias ante la autoridad correspondiente, esto lo harán los encargados del despacho jurídico encargado de la atención de las necesidades de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V.
- **Liberación por parte de autoridades:** a cargo del despacho jurídico. Reportes a dueños o Corporativos: No aplica ya que el director general de la empresa estará a cargo de la supervisión de la Vuelta a la Normalidad.
- **Trámite de Pagos varios:** a cargo de la Gerencia Administrativa.

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

- **Demandas y contra demandas ante Ministerio Público:** a cargo del despacho jurídico.

CAPÍTULO 5: PLAN DE CONTINGENCIAS

1. Evaluación de riesgos por área de trabajo
2. Plan de control de riesgos
3. Medidas y acciones de autoprotección
4. Difusión y socialización

Define acciones para asegurar que la organización adopte medidas para generar hábitos de autoprotección en el personal, favoreciendo que de manera individual se encuentren preparados para enfrentar los eventos de emergencia que se puedan presentar en el inmueble.

Para cumplimiento de lo anterior en REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. se hace la siguiente evaluación de riesgo por cada puesto de trabajo.

Evaluación de riesgos por área de trabajo

| OBJETO | OPERACION | PELIGRO (CANTIDAD) | TIPO DE RIESGO | CONSECUENCIAS | GRAVEDAD | | | | Pb | Pr | Comentarios |
|-------------------------|---|---|--|--|----------|---|---|---|----|----|---|
| | | | | | VI | M | P | > | | | |
| Administrativos | Realizan actividades administrativas, tales como logística, atención a clientes, contabilidad, etc. | Estrés, extorsión, robo, amenazas, caídas, heridas, problemas visuales, lesiones-musculoesqueléticas. | Socioorganizativo/ Físico / Ergonómico | Personal con lesiones físicas, psicológicas, pérdidas económicas | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | Se cuenta con procedimientos generales de Emergencia con protocolos a seguir. |
| Almacén / Chofer | Realiza actividades de organización de almacén, carga y descarga, y traslado de mercancía. | Caídas, heridas, quemaduras, lesiones musculoesqueléticas, agresiones | Físico / Ergonómico | Personal con lesiones físicas y psicológicas | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | Se cuenta con procedimientos generales de Emergencia con protocolos a seguir. |

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

Plan de control de riesgos

Con base en el análisis e identificación de riesgos de cada puesto de trabajo se han documentado las medidas preventivas. El plan de control de riesgos se hace en dos fases:

- Elaboración del plan de riesgos
- Revisión constante del plan

El segundo punto es de gran importancia, puesto que las actividades del centro de trabajo van cambiando por la evolución de la organización y las tecnologías que se aplican.

Para su correcta implementación se aplicará supervisión constante para verificar su cabal cumplimiento.

Medidas y acciones de autoprotección

La autoprotección corporativa puede entenderse como el sistema de acciones y medidas adoptadas por una entidad pública o privada, encaminadas a prevenir y controlar los riesgos, a dar respuesta a las emergencias y garantizar la coordinación de las acciones que se adopten con el sistema para preservar su funcionamiento aun posterior a la emergencia garantizando la satisfacción de los usuarios {trabajadores y clientes}.

| Puesto | EPP a utilizar |
|-------------------------|--|
| Administrativo | Sin equipo o protección especial, se aconseja el uso de zapato antiderrapante. |
| Almacén / Chofer |  |

Durante la emergencia el personal brigadista deberá portar además de su EPP de uso diario el siguiente material y equipo:

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

Control y combate de Incendio:

- chaleco o brazalete identificador color rojo
- Extintor
- Mascarilla doble filtro

Primeros Auxilios

- Chaleco o brazalete identificador color azul
- Botiquín de primeros auxilios
- Equipo de Bioseguridad (guantes de látex o polipropileno, cubre bocas y lentes o googles de seguridad)

Evacuación:

- Chaleco o brazalete identificador color verde
- Lista con el nombre de todos los integrantes de la organización
- Mochila de emergencia con material básico de curación, linterna, teléfonos de emergencia, etc.

Búsqueda y Rescate:

- Chaleco o brazalete identificador color blanco
- Casco con lámpara sorda
- Guantes
- Rodilleras
- Mochila de emergencia con botiquín de primeros auxilios, radios de comunicación, plano de las instalaciones, hidratación, agua.

Comunicaciones:

- Chaleco o brazalete identificador color amarillo
- Libretas
- Plumas
- Radios de comunicación
- Celular Mesa y sillas
- Megáfono

Difusión y socialización

REACCIONES QUÍMICAS S.A. DE C.V. cuenta con protocolos establecidos para la difusión y concientización de su personal, en temas como ¿Qué hacer en caso de?, con reuniones y pláticas informativas con el personal.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

CAPÍTULO 6: PLAN DE CONTINUIDAD DE OPERACIONES

1. Fundamento legal
2. Propósito
3. Funciones críticas o esenciales
4. Sedes alternas
5. Línea de sucesión o cadena de mando
6. Recursos humanos
7. Dependencias e interdependencias
8. Requerimientos mínimos
9. Interoperabilidad de las comunicaciones
10. Protección y respaldo de la información y base de datos
11. Activación del plan

FUNDAMENTO LEGAL:

LeY general de protección civil artículo 2 fracciones XII, establece que para efectos de la ley se entiende como continuidad de operaciones, al proceso de planeación, documentación y actuación que garantiza que las actividades sustantivas de las instituciones públicas, privadas y sociales, afectadas por un agente perturbador, puedan recuperarse y regresar a la normalidad en un tiempo mínimo. Esta planeación deberá estar contenida en un documento o serie de documentos cuyo contenido se dirija hacia la prevención, respuesta inmediata, recuperación y restauración, todas ellas avaladas por sesiones de capacitación continua y realización de simulacros.

La fracción XLI establece que el Programa Interno de Protección Civil: Es un instrumento de planeación y operación, circunscrito al ámbito de una dependencia, entidad, institución u organismo del sector público, privado o social; que se compone por el plan operativo para la Unidad Interna de Protección Civil, el plan para la continuidad de operaciones y el plan de contingencias, y tiene como propósito mitigar los riesgos previamente identificados y definir acciones preventivas y de respuesta para estar en condiciones de atender la eventualidad de alguna emergencia o desastre.

El reglamento de la ley general de protección civil Artículo 76, inciso A apartado III, establece que un plan de continuidad de operaciones debe contener:

- a) Fundamento legal
- b) Propósito
- c) Funciones críticas o esenciales
- d) Sedes alternas
- e) Línea de sucesión o cadena de mando
- f) Recursos humanos
- g) Dependencias e interdependencias
- h) Requerimientos mínimos
- i) interoperabilidad de las comunicaciones
- j) Protección y respaldo de la información y bases de datos
- k) Activación del plan

Por lo que este plan de continuidad de operaciones, está elaborado bajo estos elementos.

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
|---------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |
|-----------------------|--|

MANUAL:
PROPÓSITO:

El objetivo de este análisis es determinar las acciones necesarias para continuar con la prestación de servicios de mantenimiento, recarga y venta de extintores y equipos de emergencia, así como los responsables y elementos varios, que son necesarios para la continuidad del negocio.

| Líder de Continuidad y Equipo de Trabajo | |
|--|--|
| Líder de continuidad | Adriana Rebolledo Macías Gerente de REACCIONES QUIMICAS S.A. DE C.V. Sucursal Guadalajara |
| Suplente del líder de continuidad | Gustavo Adrian Padilla Ventas Estructurales Guadalajara |
| Equipo de trabajo | <ul style="list-style-type: none"> • Responsable del proceso crítico 1: Adiana Rebolledo Macías/ Gerente Sucursal Guadalajara • Responsable del proceso crítico 2: Gustavo Adrian Padilla / Ventas Estructurales Guadalajara |

FUNCIONES CRÍTICAS O ESENCIALES:

A continuación, se detallan todas las actividades del negocio que son estratégicas, operacionales y de soporte para, posteriormente, determinar aquellas actividades que son críticas para recuperarlas en el menor tiempo posible y evitar pérdidas y daños.

| Propósito | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|---|------|-------------------|------------------------------|
| Asegura: | | | Objetivo de la empresa: | | | |
| Seguridad y continuidad | | | Venta y distribución de resinas sintéticas | | | |
| Desglose de proceso | | | | | | |
| Procesos | Actividades Principales | Frecuencia | Responsable | Tipo | ¿Proceso Crítico? | Dependencias |
| Administración / ventas | Realizan actividades administrativas, tales como logística, atención a clientes, contabilidad, etc. | Lunes a viernes | Adriana Rebolledo Macías/ Gerente Sucursal Guadalajara | PE | SI | Telefonía Internet CFE |
| Almacén / Choferr | Realiza actividades de organización de almacén, carga y descarga, y traslado de mercancía. | Lunes a viernes | Gustavo Adrián Padilla / Ventas Estructurales Guadalajara | PO | SI | Radios |

TIPO DE PROCESO

PE=PROCESOS ESTRATÉGICOS

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

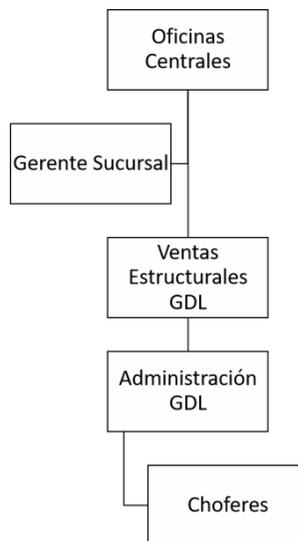
MANUAL:

PO=PROCESOS OPERATIVOS
 PS=PROCESOS DE SOPORTE

SEDES ALTERNAS

No cuenta con sedes alternas

LÍNEA DE SUCESIÓN O CADENA DE MANDO



RECURSOS HUMANOS

Gerente General
 Gerente sucursal GDL
 Ventas estructurales GDL
 Administración GDL
 Aux. Administrativo y Almacén
 Chofer GDL
 Chofer GDL

DEPENDENCIAS E INTERDEPENDENCIAS

Publicas:

- CFE
- SIAPA
- PROTECCION CIVIL

Privadas

- COMPAÑÍA DE TELEFONO
- SERVICIOS BANCARIOS

Manual:
Documento No.:

**PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA
MA-SE-04**

Objetivo:

Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas.

Alcance:

Sucursal Guadalajara

MANUAL:

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS

INTEROPERABILIDAD DE LAS COMUNICACIONES

- **Interoperabilidad de la comunicación hacia arriba**
 - Teléfono celular
 - Teléfono fijo
 - Radio
 - Mensajería instantánea

- **Interoperabilidad de la comunicación hacia abajo**
 - Teléfono celular
 - Teléfono fijo
 - Radio
 - Mensajería instantánea

- **Interoperabilidad de la comunicación hacia el exterior**
 - Teléfono celular
 - Teléfono fijo
 - E mail
 - Internet

- **Interoperabilidad de la comunicación hacia el interior**
 - Teléfono celular
 - Walkie talki
 - Megáfono

Activación del Plan

Adriana Rebolledo Macías

| | |
|---------------------------|--|
| Manual: Documento No.: | PLAN DE CONTINGENCIAS SUCURSAL GUADALAJARA MA-SE-04 |
| Objetivo: Alcance: | Brindar lineamientos estandarizados de actuación al personal de Reacciones Químicas ante las emergencias probables detectadas. Sucursal Guadalajara |

MANUAL:

RECOMENDACIONES

- Técnicamente el área de almacén requiere contar con extintores y un sistema de alarma, la cobertura de una red hidráulica contra incendios técnicamente debe ser considerada o el área disponer de la cobertura de la misma para acciones en caso de incendio.
- Capacitar al personal en materia de Protección Civil al menos una vez al año al menos en los siguientes rubros: Primeros Auxilios, Control y Combate de Incendio Básico, Evacuación, Búsqueda y Rescate.
- Verificar de manera constante la utilización de Equipo de Protección Personal (Lentes de Seguridad, Guantes, Cubrebocas, Mandil y Zapatos de Seguridad) Realizar al menos 2 simulacros en base a los riesgos a los que se encuentran expuestos tanto por riesgos internos como externos.
- Revisar sus recursos contra incendio de manera mensual.
- Se recomienda dar capacitación continua o pequeñas charlas al personal para evitar accidentes de trabajo.
- Se recomienda mantener orden y limpieza en las áreas de trabajo asimismo despejadas las rutas de evacuación.