

**MAPAS DE RIESGOS**

Instructivo

**[NOMBRE DE LA ENTIDAD EMPLEADORA]**

­

# INTRODUCCIÓN

Este instructivo se ha diseñado para ayudar a los centros de trabajo, para implementar los procesos de Gestión de riesgos de desastres.

A lo largo del desarrollo de este instructivo encontrará texto que deberá complementar o ajustar a la realidad de su organización y comentarios que le entregarán información adicional apoyar el entendimiento.

Se debe considerar los siguientes formatos:

El texto que aparece con este formato debe ser modificado o ajustado a la realidad de la organización.

El texto que aparece con este formato es informativo y debe ser eliminado (entrega información adicional a los pasos)

Datos del documento

Identificación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | [ITT\_00] | **Revisión** | [00] | **Versión** | [02] |
| **Nombre** | Mapas de riesgos | | | | |
| **Estado** | [Elija un elemento] | | | | |

Creación y actualización

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elaborado**  **por** | [Haga clic o pulse aquí para escribir texto] | **Fecha de elaboración** |
| [Indicar cargo de la persona que elabora] | [Fecha de elaboración] |
| **Revisado**  **por** | [Haga clic o pulse aquí para escribir texto] | **Fecha de revisión** |
| [Indicar cargo de la persona que revisa] | [Fecha de revisión] |
| **Aprobado**  **por** | [Haga clic o pulse aquí para escribir texto] | **Fecha de aprobación** |
| [Indicar cargo de la persona que aprueba] | [Fecha de aprobación] |

Historial de modificaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Responsable** | **Descripción de la modificación** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |





Contenido

[1. INTRODUCCIÓN 2](#_Toc187073911)

[3. 1. Información del proceso 6](#_Toc187073912)

[3.1. 1.1. Descripción 6](#_Toc187073913)

[3.2. 1.2. Objetivos específicos 6](#_Toc187073914)

[3.3. 1.3. Alcance 6](#_Toc187073915)

[4. INTRODUCCIÓN AL INSTRUCTIVO 6](#_Toc187073916)

[4.1. Objetivo 6](#_Toc187073917)

[4.2. Alcance 7](#_Toc187073918)

[4.3. Documentos de referencia 7](#_Toc187073919)

[5. RESPONSABILIDAD 8](#_Toc187073920)

[5.1. Responsable proceso gestión comité paritario: Es el responsable de la implementación del proceso de CPHS en todos los centros que le aplique constituirlos. 8](#_Toc187073921)

[5.2. Jefatura máxima del centro de trabajo: Es el responsable de implementar y asegurar que se cumplan las funciones del CPHS indicadas en el requisito legal correspondiente, y además debe asegurar que las elecciones se realicen de acuerdo con el cuerpo legal que le aplique. 8](#_Toc187073922)

[5.3. Presidente del CPHS del centro de trabajo: Es el responsable de liderar al CPHS, que las elecciones del nuevo CPHS se lleven a cabo de acuerdo con el cuerpo legal que le aplique y que el CPHS que preside, cumpla con el programa de trabajo en los plazos indicados para cada actividad. 8](#_Toc187073923)

[6. TÉRMINOS Y DEFINICIONES 9](#_Toc187073924)

[6.1. Comité paritario de higiene y seguridad: 9](#_Toc187073925)

[7. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES 10](#_Toc187073926)

[7.1. APLICABILIDAD TIPO DE CPHS 10](#_Toc187073927)

[7.1.1. CPHS de centro (de acuerdo con el D.S. N°54): 10](#_Toc187073928)

[7.1.2. CPHS Faena (de acuerdo con el D.S. N°76): 14](#_Toc187073929)

[7.1.3. Comité Paritario Mixto (CHPS de centro (D.S. N°54) que asume las funciones de Faena (D.S. N°76) 18](#_Toc187073930)

[8. REGISTROS 18](#_Toc187073931)

[9. BIBLIOGRAFÍA 19](#_Toc187073932)

[10. DATOS DEL DOCUMENTO 20](#_Toc187073933)

[11. ANEXOS 21](#_Toc187073934)

# 1.- INFORMACIÓN DEL PROCESO

## Descripción

Instruir la metodología para la confección de un mapa de riesgos, con la finalidad de contar con una herramienta que permite identificar zonas de mayor o menor riesgo frente a diferentes peligros en **[NOMBRE DE LA ENTIDAD EMPLEADORA]** y definir los recursos para reaccionar a la emergencia o desastre.

## Objetivos específicos

Los objetivos específicos del instructivo son los siguientes:

* Proporcionar las acciones secuenciales para generar la representación gráfica de los mapas de riesgos asociados a la gestión de emergencias.
* Identificar las amenazas presentes al exterior e interior de las instalaciones del centro de trabajo.
* Identificar los recursos y elementos de ayuda frente a emergencias para el centro de trabajo.
* Indicar las vías de evacuación, salidas de emergencias y zonas de seguridad para la evacuación de los ocupantes de las instalaciones.

## Alcance

Este instructivo es aplicable para la representación graficas de los mapas de riesgos asociados a la gestión de emergencias de **[NOMBRE DE LA ENTIDAD EMPLEADORA].**

# Términos y definiciones

* **Mapa de riesgos**: Representación gráfica de la distribución espacial de las amenazas y riegos asociados, en el cual se muestran asociados a las áreas que podrían afectar de acuerdo a la infraestructura y las particularidades del entorno.
* **Croquis**: Representación gráfica que permite entregar información relevante a personas dentro de un entorno físico y/o geográfico del centro de trabajo.
* **Escala**: Relación existente entre una distancia sobre el mapa y su distancia correspondiente sobre la superficie terrestre.

# Funciones y responsabilidades

## Comité / Coordinador de gestión del riesgo de desastre

El Comité / Coordinador GRD tiene la responsabilidad de la elaboración y actualización del Mapa de riesgos del respectivo centro de trabajo y registrarlos en [Listado de mapas].

# Consideraciones y recursos

## Consideraciones

Para la generación de esta herramienta es necesario:

* Contar con la información de las etapas de investigación y análisis histórico, identificación de amenazas y evaluación de riesgos del centro de trabajo
* Generar consulta en el centro de trabajo. Para esto se debe convocar a los representantes de los trabajadores internos y externos con la finalidad de conocer sus opiniones y propuestas en la elaboración

## Recursos

* Software para la elaboración de croquis, planos o cualquier otro que se estime conveniente.

# Planificación y operación

## Generación del Mapa de Riesgo

Para la generación del Mapa de riesgo, el Comité / Coordinador de GRD, debe considerar una fuente de información práctica y de simple interpretación para personas presentes en el centro de trabajo, indicando mediante una representación gráfica, riesgos presentes, vías de evacuación, zona de seguridad, equipos contra incendios, entre otros, las formas de representación de los escenarios de riesgo.

Este podrá ser un croquis o plano sencillo, utilizando simbología conocida por todos y todas, debidamente indicada a un costado del mismo. Además deberá ser accesible (versión braille, lectura fácil, etc.) y estar ubicado en un lugar visible dentro del Centro de trabajo con la intención de que toda la comunidad educativa tenga acceso a él.

### Mapa de riesgos externo

Para elaborar el Mapa de riesgo externo, se emplea un “Plano o Croquis” en el que se muestre en una vista de planta, desarrollando las siguientes indicaciones:

* Emplear formato desde dimensiones de tipo A2 (594x420 milímetros) o mayor a este
* Posicionar el Norte (rosa de los vientos) en la parte superior derecha del croquis para orientar su ubicación, escala proporcional requerida
* Identificar el área del entorno externo, señalando calles aledañas y vías de principal circulación cercana al centro de trabajo

|  |  |
| --- | --- |
| Imagen de referencia |  |

* Representar el entorno, identificando instalaciones críticas, bomba de combustibles, plantas químicas, almacenamiento de sustancias peligrosas, tendidos eléctricos entre otras

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

* Identificar amenazas de origen natural que se identificaran próximas al centro de trabajo, tales como montañas, quebradas, cauces de ríos, y otros que pudieran representar un riesgo potencial

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (\*) |  |  |  |

* Identificar centro de trabajos de salud, Bomberos, Carabineros: su ubicación respecto al centro de trabajo con servicios de emergencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| La cruz médica: simbología y marcas médicas | Lacocomedic(\*) | Bomberos de Chile: un modelo a seguir | by Ariel Rodriguez | Medium | Carabineros de Chile | Carabineros, Dia del carabinero, Simbolos patrios |

* Incorporar las (calles) vías de evacuación y zonas de seguridad al centro de trabajo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Señal de Flecha Vuelta Derecha o Vuelta Izquierda Modelo 7714 - Sablón |  |  |

* Identificar dispositivos de apoyo al combate de incendios que se encuentren cercanos a al centro de trabajo (grifos, red seca, etc.)



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

(\*) Imagen de referencia

### 5.1.2. Mapa de riesgos interno

En el centro de trabajo deberán contar con información sobre el tipo de estructura y materiales predominantes en las instalaciones, para esto se empleará un “Plano o Croquis” en el que se muestre en una vista de planta, desarrollando lo siguiente:

* Dibujar un plano o croquis, elaborado con medios digitales, u otro medio que se estime conveniente a emplear formato desde dimensiones de tipo A2 (594x420 milímetros) o superior
* Posicionar el Norte (rosa de los vientos) en la parte superior derecha del croquis para orientar la instalación del centro de trabajo



* Identificar las vías de evacuación, salidas de emergencias y zonas de seguridad en atención a NCH 2111

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Señal de Flecha Vuelta Derecha o Vuelta Izquierda Modelo 7714 - Sablón | Señal de escalera de emergencia – Canal del Área de Tecnología Educativa | Las vías de escape | Arabatik |  |

* Identificar y enumerar los elementos de apoyo al combate de incendios que se encuentren en el centro de trabajo, extintores, red húmeda, seca, entre otros

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Consejos ED: Extintores | Señalización - DTXS | Index of /hsec/picarti/201311 |  |

* Identificar todos aquellos materiales que presenten un alto riesgo de incendio que se emplee y/o almacenen en el centro de trabajo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Peligro materias inflamables (solo pictograma) – adhesius castello  Inflamable | Explosivo | Comburente |

* Identificar todos aquellos riesgos de presentes en el centro de trabajo que puedan significar una emergencia que resulta necesario de destacar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Riesgos de caídas | Riesgo eléctrico | Carga suspendida |

* Incorporar toda aquella información relevante que favorezca el control de la emergencia y evacuación en el centro de trabajo, como el área de primeros auxilios, acceso para personas en situación de discapacidad, entre otros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |



* (\*) Para complementar el Mapa de riesgo y a las señales precedentes, se recomienda revisar lo indicado según Norma Chilena, Nch 2111 y Nch 2189 en donde señala un mayor detalle para incorporar información gráfica

# Bibliografía

Descripción de documentos empleados para el desarrollo del presente documento:

* **Manual para la elaboración de Mapas de riesgo Emilio Renda ilustrada**. Buenos Aires: Programa Naciones Unidas para el desarrollo; Argentina: Ministerio de Seguridad de la Nación, 2017. ISBN 978-987-1560-75-2
* **Ministerio de Vivienda y Urbanismo**, circular (O) N° 0339 del 27 de mayo del 2010
* **Norma Chilena Nch 2111**. of1999 “protección contra incendio – señales de seguridad

