



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Tipo Documento (DI/DT)	DI	Sesión	CAOL
País	CHILE	Punto de Agenda	11.b
Fecha	13/09/21	Número Documento	

PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA EVACUACIÓN DE LA BASE O'HIGGINS

RESUMEN

La prevención del riesgo es una tarea fundamental al interior de la Base Antártica “CGL Bernardo O'Higgins Riquelme”, es por ello que cuenta con un “Plan de Contingencia para la Evacuación de la Base”, el que permite de manera coordinada, generar acciones sistemáticas y flexibles para mantener entrenado al personal, además de generar y desarrollar procedimientos estandarizados para dar una respuesta frente a una emergencia que amerite la evacuación de la Base. Este Plan está enfocado principalmente a salvaguardar la integridad física de las personas que pudieran encontrarse al interior del recinto al momento de una emergencia.

DESARROLLO DEL TEMA

A. Objetivo General.

Diseñar e implementar un plan de acción ante riesgo que obligue la evacuación de la Base frente a un incendio, terremoto, tsunami o algún otro evento, el cual permita la adecuada sincronización, integración y coordinación, buscando la minimización de los efectos de abandonar la Base, que pudieran poner en riesgo la integridad física de las personas que se encuentren habitándola al momento de una emergencia.

B. Objetivos Específicos.

1. Identificar y establecer zonas críticas y punto de reunión frente a un incendio, terremoto, tsunami y/o frentes de mal tiempo o algún evento que obligue la evacuación de la Base.
2. Contar con los equipos necesarios que permitan una reacción eficiente, rápida y coordinada durante una evacuación.
3. Contar con un refugio equipado y preparado que logre dar el soporte vital hasta el D+4
4. Contar con un plan de contingencia el que considere la destrucción de la Base y el refugio.
5. Preparar las dependencias, sistemas, equipos, motores y vehículos de la Base para que puedan soportar el periodo de inhabitabilidad ante una evacuación preventiva.
6. Preparar al personal y medios para ejecutar una evacuación de la Base O'Higgins, permaneciendo en el Refugio Rancagua en espera de una evacuación aérea.

C. Alcances y Limitaciones.

1. Alcances.

El presente plan, está orientado al personal que compone la Dotación Antártica, Científicos, Comisión Interventora, Unidad de Reparaciones, personal de DLR estación Alemana O'Higgins GARS, como así también, a la población flotante que pudiese verse afectada,



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



implementando medidas y procedimientos para coordinar una evacuación de la Base O'Higgins e Islote Isabel Riquelme, lo cual se ajustan a las necesidades, capacidades y medios con que cuenta la Base.

En cuanto a la temporalidad, tendrá **vigencia de 1 año** o hasta que se construya la pasarela considerada en "Hielo 2" ya que esto facilitaría y daría mayor fluidez a evacuaciones al continente

Limitaciones.

Desvinculación Geográfica: Debido a la ubicación geográfica donde se encuentra la Base y a los actores meteorológicos que afectan la movilidad, se estima poco probable apoyo externo desde Bahía Fildes u otro en un corto plazo, solo se podría presentar ante una evacuación preventiva.

Desvinculación del Sistema de Alerta de Emergencias (SAE): Al no contar con señal celular en la zona geográfica, no se puede recibir la alerta inmediata, debiendo esperar a que esto sea indicado por la ONEMI vía telefónica.

Sistema de Mando y Control sin respaldo: No se cuenta con equipos de comunicación HF que permitan mantener el enlace continuo a largas distancias, luego de haber evacuado la Base y encontrarse en el Refugio Rancagua u otro sector.

D. Definiciones.

Alarma: Señal o aviso sobre algo. Su activación implica ejecutar instrucciones establecidas frente a una emergencia.

Emergencia: Es toda situación generada por causas naturales o humanas, de origen externo o interno al edificio, donde la normalidad se ve afectada de manera intensa en cuanto al funcionamiento de las personas, servicios, medio ambiente, bienes y que tiene el potencial de provocar lesiones a las personas, o daño a las instalaciones.

Evacuación: Es la acción de desalojar un local o edificio en que se ha declarado un incendio u otro tipo de emergencia.

Iluminación de emergencia: Medio de iluminación secundaria, que proporciona iluminación cuando la fuente de alimentación normal falla. El objetivo básico de un sistema de iluminación de emergencia es permitir la evacuación segura de lugares en que transiten o permanezcan personas.

Medidas de prevención: Medidas cuyo objetivo es disminuir la probabilidad de un accidente.

Medidas de protección: Medidas que están orientadas a disminuir las consecuencias de un accidente, limitando los daños y pérdidas.

Prevención: Medidas y acciones dispuestas con anticipación con el fin de evitar e impedir que se presente un fenómeno peligroso o para evitar o reducir su incidencia sobre la población, bienes, servicios y al medio ambiente.

Simulación: Ejercicio teórico, efectuado bajo situaciones ficticias controladas y en un escenario cerrado. Obliga a los participantes a un significativo esfuerzo de imaginación.

Simulacro: Acción que se realiza imitando un suceso real para tomar las medidas necesarias de seguridad en caso de que ocurra realmente (terreno).



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Sustancia Peligrosa: Se entenderá por sustancias peligrosas, aquellas que puedan significar un riesgo para la salud, la seguridad o el bienestar de los seres humanos animales y/o el medio ambiente.

Vía de evacuación: Camino libre, continuo y debidamente señalizado que conduce en forma expedita a un lugar seguro.

Zona de seguridad: Lugar de refugio temporal que ofrece un grado de seguridad frente a una emergencia, donde se puede permanecer mientras esta situación finaliza.

Zona Costera: Área comprendida entre la línea de costa y una línea paralela proyectada 30 km. al interior de ésta.

Zona de Precaución: Franja del territorio que comprende los terrenos de al menos 80 metros de ancho, medida desde la línea de la playa de la costa del litoral, o desde la ribera en los ríos, o la extensión de la playa misma hasta el muro de contención, costaneras o caminos. Asimismo, se considerará la playa y el fondo de mar o río, que haya sido rellenado artificialmente por obras de contención que permitan asegurar su resistencia a la acción del tiempo y de las aguas.

Zona Segura: Es el área contenida en la zona costera, establecida a una altura superior a 30 metros sobre el nivel del mar (cota 30), siguiendo la recomendación internacional por el *International Tsunami Information Center* (ITIC).

E. Resumen de los Estados y sus acciones para el Riesgo por Tsunami.

ESTADO	AMPLITUD MAX. DE TSUNAMI	ACCIONES REQUERIDAS
ALARMA	$\geq A$ 3 m	Evacuar hacia zona segura Cota > A 30 m.s.n.m
ALERTA	1 a 3 m	Evacuar hacia zona segura.
PRECAUCIÓN	0.3 a 1 m	Evacuar el borde costero hacia zona de precaución.
INFORMATIVO	0 a 0.3 m	Emisión de boletín informativo SNAM (SHOA).

ESTADO	CONDICIONES O RECOMENDACIONES
ROJA	1. Sismo de campo cercano o lejano que genera amenaza de tsunami. Dentro de los estados emitidos por el SNAM se establece al menos un Estado de Precaución, Alerta o Alarma. 2. Sismo con evacuación preventiva establecida por ONEMI.
AMARILLA	1. Sismo de campo lejano, que genera amenaza de tsunami. Dentro de los estados emitidos por el SNAM se establece que su arribo ocurrirá en más de 2 horas y en menos de 12 horas. 2. No aplica en casos de Sismos de campo lejano sin amenaza de tsunami o en Sismos de campo cercano.
VERDE TEMPRANA PREVENTIVA	. Sismo de campo lejano, que genera amenaza de tsunami. Dentro de los estados emitidos por el SNAM se establece que su arribo ocurrirá en más de 12 horas. A. No aplica en casos de Sismos de campo lejano sin amenaza de tsunami o en Sismos de campo cercano.



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



F. Disposiciones Generales

El presente plan estará en conocimiento de todo el personal, para lo cual darán estricto cumplimiento a las disposiciones, obligaciones y prohibiciones que deriven del presente plan en materia de seguridad y salud en el trabajo:

ANTES DE EJECUTAR UN PLAN

1. Considerar que el personal a cargo de la actividad, deberá tener las competencias, experiencias y criterios suficientes, para la ejecución en forma segura.
2. Efectuar un análisis de riesgos, a través de observaciones planeadas, con el fin de verificar en terreno las medidas de prevención de riesgos que se deberán adoptar.
3. Evaluar, informar y/o advertir al personal sobre la existencia de riesgos y peligros, minimizando su exposición.
4. Toda tarea o actividad debe planificarse, incluyendo un análisis de seguridad, nada se debe dejar al azar. La improvisación es la antítesis a la prevención.
5. Verificar que el vestuario, equipo, material y los elementos de protección personal que se seleccionen para el desarrollo del presente plan, cumplan satisfactoriamente con las exigencias de prevención de riesgos, establecidas para este efecto, como también que las comunicaciones sean fluidas y exista la señalización de seguridad.
6. Es indispensable proporcionar previamente una completa información de lo que va a realizar y su objetivo, asegurándose que ha sido comprendida por todo el personal participante.
7. Tener presente como principio en prevención, que mientras más riesgosa sea la actividad por realizar, debe asegurarse que ha sido comprendida por todo el personal.
8. Efectuar ejercicios demostrativos previos con el personal encargado de instruir, con la finalidad de enseñar la forma correcta de su ejecución, asegurándose que ha sido comprendida por todo el personal participante.
9. Asegurarse que el personal que participará esté cabalmente capacitado física e intelectualmente para ejecutar las tareas en forma segura.
10. Evitar exponer al personal, a rangos no tolerables de condiciones ambientales extremas o de fatiga, que puedan causar trastornos graves a la salud de los expuestos.
11. Deberá considerar la designación de personal de sanidad y elementos de primeros auxilios, con el fin de poder atender casos de emergencias que pudiesen presentarse en el desarrollo de los eventos.
12. Será obligatorio el uso correcto de EPP, por lo tanto, deberán considerar los factores de riesgos existentes.

DURANTE LA EJECUCIÓN DE UN PLAN

1. Verificar que la actividad se desarrolle conforme con lo previsto, sin dar espacio a errores o desviación de los estándares de seguridad.
2. En caso de que se detecte la existencia de algún peligro que pueda terminar en pérdida, existirá la obligación ineludible de informarlo inmediatamente a su superior.



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



3. Controlar que toda actividad que se efectúa debe ser desarrollada rigurosamente.
4. Debido al conocimiento natural de las actividades (rutinario), las medidas de seguridad tienden a obviarse, por lo tanto, se deberá evitar la imprudencia temeraria.
5. Las medidas de seguridad que se impartan en la actividad que se ejecuta, son de cumplimiento obligatorio e inmediato por parte de todo el personal.

DESPUÉS DE EJECUTAR UN PLAN

1. Elaborar si fuese necesario, un informe de las experiencias adquiridas desde el punto de vista de la prevención de riesgos y las sugerencias que se deduzcan sobre el particular.
2. Verificar el terreno donde se actuó, asegurándose que no hayan quedado elementos abandonados que pueden ocasionar daños a terceros y al medio ambiente.
3. Verificar la ocurrencia de accidentes e incidentes durante el desarrollo de las actividades, reportando las consecuencias de ellos si hubiesen ocurrido.
4. Es de gran importancia la investigación inmediata en el lugar de los hechos y con los mismos actores y testigos.
5. Comentar el desarrollo de las actividades, incluyendo lo correspondiente al cumplimiento de las disposiciones de prevención de riesgos, indicando cómo deben corregirse los errores en caso de que se hubiesen cometido.