



PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DERRAMES PELIGROSOS REFUGIO GREY

	Nombre	Departamento	Firma
Elaborado por:	Roque Garnica P.	Prevención de Riesgos	
Revisado por:	Rodrigo Meunier	Gerente General	
Aprobado por:	Rodrigo Meunier	Gerente General	
Versión N° 03		Fecha: 01-01-2020	

ASPECTOS GENERALES PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DERRAMES PELIGROSOS VERTICE - REFUGIO GREY

I. OBJETIVO

Definir los pasos y requerimientos mínimos necesarios para responder ante una emergencia derivada del derrame de productos que originan una situación de peligro en **Refugio Grey**.

2. ALCANCE

Esta norma es aplicable en el interior de **Refugio Grey**, en el caso de que se produzca un derrame de:

- 2.1. Cualquier producto sólido o líquido que tenga etiqueta de peligroso, de acuerdo a Norma Chilena NCh 382 of 2004. Según esta norma las sustancias peligrosas son aquellas que por su naturaleza producen o pueden producir daños momentáneos o permanentes a la salud humana, animal o vegetal y a los elementos materiales, tales como: instalaciones, maquinarias.
- 2.2. Cualquier producto sólido o líquido que sin ser peligroso de acuerdo a NCh 382 of 2004, su presencia sobre el piso de cualquier dependencia de **Refugio Grey**, represente un peligro inminente tanto para las personas como para las maquinarias (pérdida de control) allí existentes.

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1. El Encargado de la emergencia es responsable de tomar las decisiones estratégicas en **Refugio Grey**, solicitar y coordinar la ayuda externa y dirigir las comunicaciones a los niveles superiores de la organización.
- 3.2. El jefe de la emergencia (monitor de turno) es responsable de dar el aviso oportuno y veraz de la emergencia, determinar las áreas que deberán evacuarse, las zonas de seguridad a las cuales dirigirse, la coordinación en la intervención de los equipos de apoyo, determinar y avisar la vuelta a la normalidad y, mantener comunicación directa con el Encargado de la emergencia.
- 3.3. El personal de operaciones de **Refugio Grey** es responsable de atender cualquier comunicación que reciba en relación al derrame de

productos al interior de **Refugio Grey**, y comunicar al jefe de la emergencia todos los antecedentes de que disponga relacionados con dicha situación.

- 3.4. Los líderes de los equipos de apoyo son responsables de actuar coordinadamente con sus brigadas según lo establezca el jefe de la emergencia.
- 3.5. Los integrantes de las brigadas son responsables de actuar en la emergencia según la preparación recibida.
- 3.6. Se deberá informar de la activación del plan dentro de las 24 horas de ocurrida la contingencia a Corporación Nacional Forestal (Conaf) de la Provincia de Última Esperanza al teléfono 61-2411438 y a la Seremi de Salud de la Provincia de Última Esperanza al teléfono 61-2291930 y en primer día hábil siguiente a la contingencia, según horarios de Atención Ciudadana de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) publicado en su página web al teléfono: 2-26171861, de lunes a viernes entre las 9.00 y las 13.00 horas. (VHF ver anexo I).

4. EQUIPOS Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA INTERVENCIÓN

- 4.1. Equipo de Protección Personal.
- 4.2. Equipo de Respiración Autónoma.
- 4.3. Trajes de protección química para gases o polvo.
- 4.4. Mascaras con filtro químico.
- 4.5. Hoja de datos de seguridad de materiales del producto (HDS).
- 4.6. Mangueras de red de incendio.
- 4.7. Baldes con arena para contención y absorción.

5. PROCEDIMIENTO

Cuando se produzca un derrame de cualquier producto ya sea peligroso o no, se deberá actuar de la siguiente manera:

- 5.1. Dar aviso inmediato del derrame a la central de monitoreo, ya sea a través de radio, teléfono e inclusive a viva voz, debiendo indicar en cada caso, en lo posible, la siguiente información:
 - Lugar exacto del derrame
 - Producto derramado (nombre indicado en etiqueta y clase)
 - Características físicas básicas: líquido o sólido
 - Extensión del derrame y cantidad aproximada

- 5.2. Sólo si está seguro de que el producto derramado es inocuo para la salud de las personas, utilice los medios disponibles (baldes con arena) para contener el derrame, evitando especialmente que se extienda o se dirija a los desagües u otras áreas.
- 5.3. Central de monitoreo informará a jefe de la emergencia y coordinará el envío de personal de seguridad para restringir el paso de personas y máquinas por el sector que presenta problemas.
- 5.4. Para cumplir la función anterior, personal de seguridad debe ubicarse a una distancia segura de acuerdo a las características del producto derramado.
- 5.5. Jefe de emergencia debe solicitar apoyo a la brigada de emergencias, quienes procederán de la siguiente forma:
- Identificar el producto.
 - Proceder según HDSM específica del producto o según recomendaciones del Manual de Emergencias Químicas, de existir.
 - Utilizar todos los elementos de protección personal recomendados según el producto derramado.
 - Detener el derrame, evitar que el derrame continúe.
 - Contener el derrame.
 - Absorber y retirar residuos contaminados según HDS.
 - Disponer definitivamente el material contaminado.
- 5.6. Jefe de emergencia comunicará situación a director de la emergencia. Dependiendo de la magnitud y gravedad de lo ocurrido, solicitará se coordine apoyo externo con unidad especializada de bomberos (fono 132) en el tema de materiales peligrosos (Hazmat).

Tratamiento de Víctimas

- 5.7. Si producto de la situación alguien se ve afectado física o psicológicamente, el afectado deberá ser alejado del lugar del siniestro y atendido según lo indica el “Procedimiento de emergencia ante personas lesionadas”.

Procedimiento general para enfrentar un derrame:

- 5.8. Atender al personal afectado.
- 5.9. Evacuar al personal no necesario.
- 5.10. Evaluar el accidente y definir el tipo de respuesta que se requiere, en cuanto a magnitud y tipo de sustancia involucrada.
- 5.11. Estimar el volumen derramado, chequeando el volumen remanente del envase.

- 5.12. De no sentirse seguro para enfrentar la emergencia, activar el Plan de Emergencias.
- 5.13. Utilizar los implementos de seguridad disponibles en el Kit de control de derrames: lentes de seguridad, guantes de nitrilo.
- 5.14. Identificar, si es posible, el o los productos derramados y consultar la Hoja de Datos de Seguridad para verificar si existen instrucciones específicas para el control del producto derramado.
- 5.15. Detener la fuente de derrame levantando el envase.
- 5.16. Si la sustancia derramada corresponde a un inflamable, eliminar las fuentes de ignición cercanas como llamas, equipos eléctricos, etc.

Control del derrame de líquidos

- 5.17. Esparcir el material absorbente (arena o vermiculita) sobre la superficie del derrame, desde la periferia hacia el centro. Evitar que el derrame llegue al alcantarillado. Prestar atención debajo de los muebles y equipos.
- 5.18. Si la sustancia líquida llega al alcantarillado se deberá gestionar el retiro desde las fosas por medio de petates para luego etiquetar el recipiente con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo.
- 5.19. Esperar unos minutos para asegurar que el derrame fue completamente absorbido.
- 5.20. Recoger el material impregnado utilizando la pala y escoba del Kit de Control de derrames y disponerlo en la bolsa plástica destinada para tal fin y cerrar.
- 5.21. Etiquetar la bolsa con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo.
- 5.22. Proceder de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Peligrosos para disponer el residuo.
- 5.23. Limpiar la superficie afectada con un paño absorbente, agua y detergente.
- 5.24. Limpiar los implementos utilizados para el control del derrame.

Control del derrame de sólidos

- 5.25. Recoger el material derramado utilizando la pala y escoba del Kit de Control de derrames y disponerlo en la bolsa plástica destinada para tal fin y cerrar.
- 5.26. Etiquetar la bolsa con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo.
- 5.27. Proceder de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Peligrosos para disponer el residuo.
- 5.28. Limpiar la superficie afectada con un paño absorbente, agua y detergente de ser necesario.
- 5.29. Limpiar los implementos utilizados para el control del derrame y avisar en caso de que se requiera su reposición.

Registros

- 5.30. El responsable de bodega deberá Informar del accidente, indicando involucrados, sustancia derramada, cantidad, descripción del accidente y como se controló. En caso de impacto al medio ambiente, se deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente sobre la activación del Plan.

ANEXO I RED DE FRECUENCIAS Y ENLACES RADIALES VHF

Institución / Empresa	Ubicación	Frecuencia Radial
CONAF	Administración Parque Nac. T. del Paine	143.800
Vértice	Lago Pehoé, Parque Nac. T. del Paine	143.875
Catamarán Hielos Patagónicos	Lago Pehoé, Parque Nac. T. del Paine	158.500
Antares / Bigfoot	Parque Nacional Torres del Paine	145.900
Reten Carabineros	Cerro Castillo	152.450
Posta/Ambulancia	Cerro Castillo	155.075
Posta/Ambulancia	Sede Administrativa Parque Nac. T. del Paine	143.800
Cerro Guido	Cerro Guido	150.075
Bomberos Central Natales	Puerto Natales	155250 155500
Bomberos 1ra. Cía. Natales	Puerto Natales	155250
Bomberos 2da. Cía. Natales	Puerto Natales	155500