

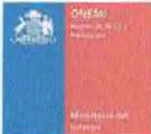
CONSIDERANDO:

1. Que, la Constitución Política de la República de Chile, al consagrar las Bases de la Institucionalidad, dispone que es deber del Estado "dar protección a la población y a la familia".
2. Que, de ello se desprende que es el Estado, ente superior de la nación, el encargado de la función pública denominada Protección Civil.
3. Que, para la ejecución y desenvolvimiento de las acciones derivadas o vinculadas con la atención de aquella función pública, se han asignado competencias y otorgado facultades y atribuciones a diversos órganos de la Administración del Estado, de distinto nivel, naturaleza y contexto jurisdiccional, mediante disposiciones legales dictadas en diferentes épocas, lo cual ha estructurado un Sistema de Protección Civil, que en esencia, tiende a lograr la efectiva participación de toda la nación para mejorar las capacidades de prevención y respuesta.
4. Que, por otra parte, la Ley Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional Ley N° 19.175, ha designado expresamente a los Intendentes y Gobernadores la función de adoptar todas las medidas necesarias para prevenir y enfrentar situaciones de emergencia y catástrofe, y al Gobierno Regional la de adoptar las medidas necesarias para enfrentar situaciones de emergencia o catástrofe en conformidad a la ley y desarrollar programas de prevención y protección ante situaciones de desastre, sin perjuicio de las atribuciones de las autoridades nacionales competentes.
5. Que, es preciso señalar además, que en cumplimiento de lo establecido la Ley N° 16.282 (Art. 22) y el D.L N° 369, de 1974 – Art. 11, ya citados, el Reglamento de la Ley Orgánica de ONEMI – D.S N° 509 de 1983, de Interior, dispuso la Constitución de Comités de Protección Civil Regionales, Provinciales y Comunales, con el carácter de comisiones de trabajo permanente, presidido por el Intendente, Gobernador o Alcalde respectivo, y la Constitución de los Comités de Operaciones de Emergencia, C.O.E, integrados por las personas encargadas de administrar las emergencias o desastres que se produzcan y de adoptar o proponer, según proceda, las medidas de solución que de tales eventos deriven (Art. 27, 28 y 29).
6. Que, actualmente existe un Plan Nacional de Protección Civil cuya superior dirección y coordinación se efectúa a través del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI), a objeto de integrar en una planificación pragmática los medios y recursos de los Organismos Públicos, Privados e integrantes de la comunidad, tendiente a lograr la más adecuada coordinación a nivel Sectorial y Regional, que permita optimizar los sistemas y acciones de prevención y atención de situaciones de emergencia o catástrofe en la fase de ejecución, a objeto de superar en el más breve plazo la situación para normalizar las actividades económico productivas y de servicios, si fuere necesario.
7. Que, el Plan Regional de Emergencia, aprobado mediante Resolución Exenta N° 722 del 04 de abril de 2018, dispone implementar un nuevo plan actualizado para enfrentar eficazmente situaciones de emergencia que integre los aspectos preventivos de mitigación, de preparación y alertamiento temprano respondido con ello también a los compromisos internacionales suscritos por el Estado de Chile y a la modernización del propio Sistema Nacional de Protección Civil.

8. Que, el objetivo estratégico 1.2 "incorporar debidamente la gestión del riesgo de desastres, GRD, en políticas y planes sectoriales y territoriales, en todos los niveles de la división político administrativa del país", perteneciente al Eje 1 "Fortalecimiento Institucional", del Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres 2015 – 20048, aprobado por Decreto Exento N° 3453 de 2016, contempla en su punto 1.2.7 "promover la implementación de los planes regionales, provinciales y comunales de gestión del riesgo de desastres y emergencia, y la gestión de recursos para su elaboración", siendo uno de los resultados esperados respecto al punto recién citado que el 100% de las regiones implemente planes de GRD y emergencia a diciembre 2018.
9. Que, mediante Resolución Exenta N° 481 de fecha 06 de marzo de 2018 se aprobó el Plan específico por variable Terremoto – Tsunami de la Región de Arica y Parinacota.
10. Que, mediante Resolución Exenta N° 482 de fecha 06 de marzo de 2018 se aprobó el Plan específico por variable de Riesgo Volcánico de la Región de Arica y Parinacota.
11. Que, mediante resolución Exenta N° 722 de fecha 04 de abril de 2018 se actualizó y aprobó el Plan Regional de Emergencia de la Región de Arica y Parinacota.
12. Que, mediante Oficio N° 133 de fecha 31 de octubre de 2018, de ONEMI Regional remite a la Intendencia Regional "Plan para la Reducción de Riesgos de Desastres Región de Arica y Parinacota" para su aprobación.
13. Que, mediante la Resolución Exenta N° 2496 de fecha 28 de noviembre de 2018, la Intendencia Regional aprueba Plan Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres Región de Arica y Parinacota;
14. Que, mediante Oficio N° 48 de fecha 12 de junio de 2019, la Dirección Regional de ONEMI remite el documento "Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Materiales Peligrosos", el que se encuentra debidamente aprobado.
15. Que, es necesario aprobar el citado "Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Materiales Peligrosos" por parte de la Intendencia Regional.

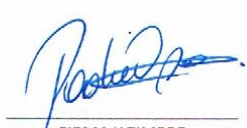
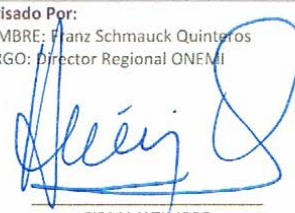
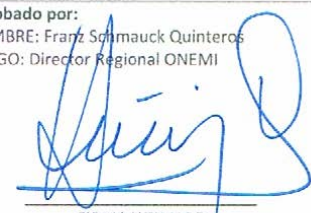
RESUELVO:

1. **APROBAR** el Plan Regional para la reducción de Riesgos de Desastres región de Arica y Parinacota, el que se transcribe a continuación:

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 1 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO MATERIALES PELIGROSOS

Arica y Parinacota Nivel Regional

Elaborado por: NOMBRE: Paola Osorio Nahuelhual CARGO: Profesional  FIRMA Y TIMBRE Fecha: 30-09-2018	Revisado Por: NOMBRE: Franz Schmauck Quinteros CARGO: Director Regional ONEMI  FIRMA Y TIMBRE Fecha: 25-04-2019	Aprobado por: NOMBRE: Franz Schmauck Quinteros CARGO: Director Regional ONEMI  FIRMA Y TIMBRE Fecha: 12-06-2019
--	--	--

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 2 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

INDICE

1. Introducción	3
1.1. Antecedentes	3
1.2. Objetivos	
1.2.1. Objetivo General	3
1.2.2. Objetivos Específicos	3
1.3. Cobertura, Amplitud y Alcance	4
1.4. Activación del Plan	5
1.5. Relación con Otros Planes	5
2. Descripción de la Variable de Riesgo	6
2.1. Materiales Peligrosos	6
2.2. Incidente por Materiales Peligrosos	6
2.3. Clasificación Materiales Peligrosos	6
3. Roles y Funciones	7
4. Coordinación	16
4.1. Fase Operativa – Alertamiento	16
4.2. Fase Operativa – Respuesta	19
4.3. Fase Operativa – Rehabilitación	24
5. Zonificación de la Amenaza	26
5.1. Zonificación Áreas de Amenaza	26
5.2. Definición de Vías de Evacuación, Puntos de Encuentro y Zonas de Evacuación	27
5.3. Proceso de Evacuación	27
6. Comunicación e Información	29
6.1. Flujos de Comunicación e Información	29
6.2. Medios de Telecomunicación	30
6.3. Información a la Comunidad y Medios de Comunicación	31
7. Sistema de Alertas	33
7.1. Sistema Nacional de Alertas	33
7.2. Alertamiento Organismos Técnicos	34
8. Evaluación de Daños y Necesidades	35
8.1. Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades	35
9. Implementación y Readecuación del Plan	36
9.1. Implementación	36
9.2. Revisión Periódica	36
9.3. Actualización	37
10. Anexos	38
10.1. Cuadro de Control de Cambios	38
10.2. Marco Normativo y Legal	38
10.3. Planillas Para Consignar Recursos y Capacidades	42
10.4. Listado de Protocolos y Procedimientos Complementarios Vigentes	43

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 3 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

1. Introducción

1.1. Antecedentes

La actividad industrial, elemento clave para el desarrollo del país, ha introducido un factor de riesgo cada vez más creciente, fundamentalmente en el ámbito químico, cuya administración o manejo requiere urgentemente de una visión integral que considere los procesos productivos, almacenamiento, transporte y residuos como base sustantiva de una acción resueltamente preventiva al interior de las industrias, como igualmente en los entornos de las mismas, vías de traslado y en la gestión de los desechos de sustancias y productos peligrosos.

La Protección Civil Nacional es asumida por un sistema coordinado por ONEMI e integrado por organismos, servicios e instituciones, tanto del sector público como privado, incluyendo las entidades de carácter voluntario y la comunidad organizada que, a partir de un proceso conjunto de planificación, van abordando las acciones propias de cada una de las etapas primordiales- prevención, respuesta, rehabilitación- que deben desarrollarse respectivamente, antes, durante y después una emergencia o un desastre.

En materia de respuesta a eventos o incidentes que involucren sustancias o materiales peligrosos el Sistema Nacional de Protección Civil cuenta con el presente plan que establece las coordinaciones de operaciones de respuesta con un alcance amplio, incluyendo eventos o incidentes radiológicos, entre otros.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General

Establecer las acciones de respuesta que desarrolla el nivel regional en las distintas fases operativas, ante situaciones de emergencia, desastre y/o catástrofe por incidentes que involucren sustancias o materiales peligrosos, a través de la coordinación de organismos técnicos y de primera respuesta, para brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente.

1.2.2. Objetivos Específicos

1. Especificar los mecanismos de análisis técnico de la amenaza para su evaluación y difusión de la alerta según el Sistema Nacional de Alerta.
2. Detallar los roles, funciones, coordinación interinstitucional y capacidades de organismos pertenecientes al Comité de Operaciones de Emergencia y organismos técnicos asociados a incidentes que se involucren sustancias o materiales peligrosas.
3. Individualizar los sistemas de comunicación técnica e información a la comunidad y medios de comunicación.
4. Vincular las particularidades del Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo-Materiales Peligrosos (PEEVR-MP) con planes de emergencia del nivel regional y sectorial, y los planes específicos por variable de riesgo por materiales peligrosos de los distintos niveles político administrativos.
5. Vincular el Sistema Nacional de Evaluación de Daños y Necesidades con la evaluación de daños específicos sectoriales.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 4 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

1.3. Cobertura, Amplitud y Alcance

1.3.1. *Cobertura*: el presente plan contempla el territorio regional.

1.3.2. *Amplitud*: Contempla los organismos del Comité Regional de Operaciones de Emergencia y organismos técnicos vinculados a eventos de materiales peligrosos, según el siguiente detalle:

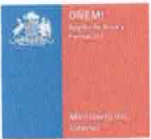
Comité Regional de Operaciones de Emergencia:

- Intendente Regional Arica y Parinacota
- Director Regional ONEMI Arica y Parinacota
- SEREMI Salud
- SEREMI Educación
- SEREMI Transporte y Telecomunicaciones
- SEREMI Obras Públicas
- SEREMI Energía
- SEREMI Desarrollo Social
- SEREMI Gobierno
- Ejército de Chile
- Carabineros de Chile
- Policía de Investigaciones
- Gobernación Marítima
- Comandante Bomberos

Organismos vinculados a incidentes que involucran sustancias o materiales peligrosos:

- Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR)
- Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC)
- SEREMI Medio Ambiente
- SEC
- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
- Servicio Nacional de Aduanas
- Servicio Médico Legal (SML)
- Servicio de Salud.
- Empresas Privadas con competencias en preparación y respuesta a emergencias con materiales peligrosos (Terminal Puerto Arica, Empresa Portuaria de Arica, Clínicas, YPFB)

1.3.3. *Alcance*: contempla eventos y/o incidentes en que se involucren sustancias o materiales peligrosos, de acuerdo a la clasificación establecida en la Nch 382/89 (o la que la reemplace) u otra que la complemente (ver capítulo N° 2.2. Clasificación), producto de actos lícitos e ilícitos. El plan será aplicable ante eventos o incidentes en cualquiera de las etapas del ciclo de vida de la sustancia o material peligroso, que requiera acciones de respuesta.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 5 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

1.4. Activación del Plan

El presente plan se activa a partir de al menos una de las siguientes situaciones:

- *Nivel de Respuesta:* el plan se activa a partir del Nivel III – Emergencia Compleja:

Nivel	Descripción	Coordinación	Clasificación
Nivel I	Situación atendida con recursos locales del organismo habitualmente disponibles.	Nivel Local	Emergencia
Nivel II	Situación que es atendida con recursos locales adicionales dispuestos para emergencias, sin exceder su capacidad de respuesta.	Nivel Comunal	Emergencia Mayor
Nivel III - <u>se activa Plan de Emergencia</u>	Situación que excede la capacidad local y/o comunal de respuesta.	Nivel Provincial y/o Regional	Emergencia Compleja
Nivel IV - <u>se activa Plan de Emergencia</u>	Situación que sobrepasa la capacidad regional de respuesta.	Nivel Nacional	Desastre

1.5. Relación con Otros Planes

- *Plan Regional de Emergencia:* el presente Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Materiales Peligrosos, corresponde a la expresión territorial regional, de la planificación para la respuesta ante un evento o incidentes en que se involucran sustancias o materiales peligrosos, estableciendo la coordinación del Sistema Regional de Protección Civil y acciones de respuesta en niveles locales (provincias y comunas). Corresponde a un plan complementario del Plan Regional de Emergencia, a través de determinaciones, de la coordinación del Sistema Regional de Protección Civil, la definición de roles y funciones de los organismos involucrados, el establecimiento del sistema de alertamiento, la evaluación de daños y necesidades, el proceso de evacuación y flujos de comunicación e información.
- *Planes de Emergencia Sectorial:* el presente Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Materiales Peligrosos se vincula con los diversos Planes de Emergencia Sectoriales, al determinar estos los roles y funciones específicas de alertamiento, respuesta y rehabilitación de cada sector, cuando corresponda, tanto de manera interna como en su vinculación con el resto de los integrantes del Comité de Operaciones de Emergencia.
- *Plan Regional de Emergencia por Variable de Riesgo Materiales Peligrosos:* el presente plan se vincula con la planificación regional, debido a que esta última corresponde a la expresión regional de las acciones de respuesta frente a eventos o incidentes en que se involucran sustancias o materiales peligrosos, estableciendo la coordinación del Sistema Regional de Protección Civil y acciones de respuesta en niveles locales (provincias y comunas).

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 6 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

2. Descripción de la Variable de Riesgo

2.1. Materiales Peligrosos

Se define como materiales peligrosos el artículo, mezcla u objeto que por sus características físicas, químicas y/o biológicas, pueden constituir un peligro para la salud, la seguridad, los bienes de las personas o el medio ambiente. Los materiales peligrosos se conocen también como sustancias peligrosas, cargas peligrosas o mercancías peligrosas. (NCh382:2017 Clasificación Mercancías Peligrosas – Términos y Definiciones).

2.2. Incidente por Materiales Peligrosos

Se define incidente por materiales peligrosos como el evento no deseado que incluye la liberación o potencial liberación de sustancias o materiales peligrosos en la que personas expuestas se enferman o pueden enfermarse más adelante, sean días, meses o años después. La liberación de materiales peligrosos puede causar, a las personas expuestas, graves daños que no se detecten de inmediato sino con posterioridad. El medio ambiente también podrá ser gravemente afectado. (Manual PRIMAP – Oficina de Asistencia para Catástrofe del Gobierno de Estados Unidos de América – OFDA – Edición Junio 2002, Revisión Septiembre 2017.)

2.3. Clasificación Materiales Peligrosos

La Norma Chilena NCh382 clasifica e identifica las sustancias peligrosas atendiendo al tipo de riesgo o peligro más significativo que éstas presentan en su ciclo de vida, especialmente durante su transporte, manipulación y almacenamiento. Las clases contempladas en la NCh382 y en el alcance del presente plan, corresponden a las siguientes:

Tabla N° 1: Clases y Divisiones de sustancias y/o materiales peligrosos

CLASE	DIVISIÓN
Clase 1: Explosivos	- División 1.1: Sustancias y objetos que presentan un peligro de explosión en toda la masa. - División 1.2: Sustancias y objetos que presentan un peligro de proyección sin peligro de explosión en toda la masa. - División 1.3: Sustancias y objetos que presentan un peligro de incendio y un peligro menor de explosión o un peligro menor de proyección, o ambos, pero no un peligro de explosión en toda la masa. - División 1.4: Sustancias y objetos que no presentan peligro apreciable. - División 1.5: Sustancias muy insensibles que presentan un peligro de explosión en toda la masa. - División 1.6: Objetos sumamente extremadamente insensibles que no presentan peligro de explosión en toda la masa.
Clase 2: Gases	- División 2.1: Gases inflamables. - División 2.2: Gases no inflamables, no tóxicos. - División 2.3: Gases tóxicos.
Clase 3: Líquidos inflamables	No posee división
Clase 4: Sólidos inflamables	- División 4.1: Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados y sustancias polimerizantes.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 7 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

	- División 4.2: Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea. - División 4.3: Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.
Clase 5: Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos	- División 5.1: Sustancias comburentes. - División 5.2: Peróxidos orgánicos.
Clase 6: Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas	- División 6.1: Sustancias tóxicas. - División 6.2: Sustancias infecciosas.
Clase 7: Materiales radioactivos	No posee división
Clase 8: Sustancias corrosivas	No posee división
Clase 9: Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente	No posee división

Fuente: Adaptado de NCh382

3. Roles y Funciones

- Definición de Roles de Organismos que forman parte del plan.

ROL	DESCRIPCIÓN
Mando Técnico	Organismo responsable del manejo o mando técnico del evento o incidente. El Mando Técnico puede ser asesorado por uno o más organismos públicos y privados que tengan competencias con el evento o incidente.
Asesor Técnico	Organismo que presta asesoría respecto del manejo técnico del evento o incidente.
Mando de Coordinación	Organismo responsable de la coordinación o mando de coordinación del evento o incidente.
Mando de Autoridad	Autoridad de Gobierno Interior responsable de su jurisdicción territorial – administrativa respectiva. Su principal función es facilitar y apoyar las acciones de respuesta, a través de la toma de decisiones, basadas en orientaciones del Mando de Coordinación y Mando Técnico.
Colaborador	Organismo que participa y contribuye directa o indirectamente en las acciones de respuesta ante eventos o incidentes.

- Comité Regional de Operaciones de Emergencia

INTEGRANTES	ROL	ROLES Y FUNCIONES
Intendente Regional Arica y Parinacota	Mando de Autoridad	• Presidirá el Comité de Operaciones de Emergencia de Arica y Parinacota. • Asumirá la vocería o delegará en el integrante del COE que estime conveniente.
Director Regional ONEMI Arica y Parinacota	Mando de Coordinación	• Coordinar la activación del Sistema de Protección Civil, teniendo presente que los organismos y/o servicios directamente involucrados en la atención de una emergencia ejecutarán automáticamente procedimientos de respuesta. A nivel regional, la coordinación es de responsabilidad de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior; a nivel provincial y comunal es de responsabilidad de los directores de protección civil y emergencia respectivos. • Coordinar la movilización de los recursos humanos y materiales disponibles que le sean solicitados por el

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 8 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		Mando Conjunto en Terreno. • Verificar y evaluar la evolución del evento con el Mando Técnico competente al evento. • En general, realizar todas aquellas tareas previstas en el Plan Regional de Emergencia y aplicables a la ocurrencia de eventos o incidentes. • Convocar ante la ocurrencia de un desastre de carácter regional, el Comité Regional de Operaciones de Emergencia, en el lugar determinado por el Director Regional de ONEMI. • Mantener la capacidad de monitoreo permanente y sistemático 24/7 de la evolución de amenazas, condiciones de vulnerabilidad y ocurrencia de eventos o incidentes en que se involucren sustancias peligrosas, a través del Centro Regional de Alerta Temprana (CAT) en coordinación con los organismos técnicos respectivos. • Mantener la capacidad de administración de información operacional (informes de organismos técnicos y especializados, levantamiento de afectación, daños y requerimientos, etc.), como apoyo en la toma de decisiones, para una adecuada evaluación de la situación y su evaluación en el tiempo. • Mantener la capacidad de gestión de la logística de emergencia, a nivel regional, a través de la coordinación y apoyo de organismos del Sistema de Protección Civil. • Deberá ejercer la secretaría ejecutiva durante la realización de cada COE Regional. • Coordinar la activación, movilización y apoyo de organismos que así lo ameriten.
SEREMI Salud Arica y Parinacota	Asesor Técnico	Acciones transversales del Sector Salud (SEREMI de Salud, Servicio de Salud y Establecimientos de Salud de la región): • Conformar el COE Sectorial e integrar el COE, a nivel regional, provincial o comunal según sea el caso, frente a incidentes que comprometen materiales peligrosos (sustancias químicas y radiactivas), para la ejecución de medidas que permitan mitigar los efectos tanto a la población eventualmente expuesta como al medio ambiente, de manera permanente durante todo el evento y brindar la atención oportuna en salud. Cabe destacar que el Sector Salud integrará el Comité Técnico en estos eventos sólo cuando se determine que existe riesgo para la salud de la población (general o trabajadora). • Coordinar en conjunto con los otros organismos de primera respuesta, el trabajo multi-institucional de gestión para la reducción del riesgo para eventos que involucren materiales peligrosos, estableciendo líneas de trabajo, desarrollo de capacidades de respuesta y análisis de datos, todo esto en base al Ciclo Integral de Manejo del Riesgo, de manera permanente y sistemática. • Elaborar mapas de riesgo: determinar mediante georreferenciación y mapas de riesgo zonas vulnerables, para establecer mediante una aproximación prospectiva del riesgo planes de acción frente a emergencias, lo que se ejecutará a través del Módulo de Emergencia de la Plataforma – Modernización de la Información Digital de la Autoridad Sanitaria (MIDAS). A través de las SEREMI de Salud: • En su calidad de Autoridad Sanitaria, establecer la coordinación con las autoridades locales y otros

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 9 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		organismos del estado, adoptando las medidas de control y mitigación de riesgos sobre las causas inmediatas y tomar medidas cuando existan personas afectadas directamente y cuando exista daño al medio ambiente que pueda ocasionar riesgo en la salud de las personas. Además de lo anterior, actuar como asesor técnico en materia del manejo seguro de incidentes con materiales peligrosos (Químicos y Radiológicos). • Evaluación del riesgo: Realizar el reconocimiento de riesgos en el lugar del evento y su caracterización, identificar el grado de peligrosidad de los materiales involucrados en la emergencia, identificar las posibles rutas de exposición y los posibles efectos en las personas y en el medio ambiente, identificar los grupos de exposición afectados directamente por la emergencia, primeros respondedores y población afectada. • Evaluar los riesgos para la población producto del evento de emergencia derivados de la contaminación de aguas, suelos, entre otros. Recomendar las medidas de mitigación y control. • Comunicar de inmediato a la red de salud y coordinar la atención a la posible población afectada y su seguimiento. • Mantener un catastro con las principales actividades que manipulan y almacenan sustancias químicas peligrosas, a través del Sistema de declaración de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas (DASUSPEL). • Para el caso de incidentes, emergencias o accidentes con material radiactivo, activar la notificación establecida en el Ordinario B32/404 del 31.01.2017 del Ministerio de Salud, mediante la cual se actualizan e imparten instrucciones sobre la elaboración de los reportes de notificación de incidentes o emergencias radiológicas, conocidos como R2, R24 y R360. • Evaluar la capacidad de respuesta de la SEREMI de SALUD, en cuanto a infraestructura, equipamiento y personal entrenado para una respuesta eficaz ante una emergencia con sustancias peligrosas (sustancias químicas y sustancias radiactivas). • Mantener un registro actualizado de las emergencias químicas y radiológicas ocurridas a través del Módulo de Emergencia de la Plataforma - Modernización de la Información Digital de la Autoridad Sanitaria (MIDAS) - que incluya una evaluación de la respuesta entregada. • Establecer comisiones de trabajo con el sector industrial para abordar aspectos asociados a la prevención, preparación y respuesta ante emergencias químicas. A través de los Servicios de Salud y Red Asistencial: • Coordinar y asegurar la asistencia oportuna a la población afectada por incidentes que comprometen sustancias peligrosas. Lo anterior significa coordinar la red de servicios y establecimiento de salud que garanticen la atención y el seguimiento de los afectados por estas emergencias. • Coordinar la respuesta pre-hospitalaria SAMU y/o el apoyo necesario por parte de la red Urgencia para mantener las capacidades en el sitio del evento según los protocolos locales de flujo establecidos. Esta coordinación se debe enmarcar además en el trabajo de
--	--	--

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI		PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS		Página 10 de 43
	Fecha: 30-09-2018		

		redes integradas de Salud. - En una emergencia con materiales peligrosos (químicos o radiactivos) donde hay lesionados o riesgo de que se produzcan, ya sea en un contexto de un o múltiples víctimas, se generara inmediatamente una respuesta pre-hospitalaria sanitaria por SAMU. Esta se enmarca en los lineamientos técnicos clínicos así como también en lo que aparece en "Manual de Operaciones multi-institucional ante emergencias", que establece que debe iniciarse un puesto de mando en el lugar por el ABC de la Emergencia. - Atender en sus establecimientos los casos derivados de un evento y coordinar lo que corresponda para requerir de medios privados, para toda atención especializada de casos en que sus propios medios no pudieran satisfacer. - Informar al Coordinador de Emergencia la cuantificación e identificación, tipo de lesión y gravedad de las personas atendidas en el lugar de ocurrencia del evento, como también de las derivadas a centros asistenciales, los que igualmente deberán ser identificados.
SEREMI Obras Públicas Arica y Parinacota	Colaborador	- Facultad para dictar Decretos de Emergencia. - Generar y actualizar un catastro de la infraestructura pública, en especial infraestructura crítica en cuanto a conectividad (terrestre, vial, marítima – fluvial – lacustre). - Preparar planes, medios y personal para la activación de sus recursos en caso de emergencias, para la evaluación de la situación y el restablecimiento de las obras y servicios críticos. - Coordinar, velar y facilitar el cumplimiento de los roles de la Superintendencia de Servicios Sanitarios en materias de fiscalización de las concesiones frente a emergencias. - Coordinar las acciones y responsabilidades aprobadas de acuerdo al Plan de Emergencia Sectorial.
SEREMI Transporte y Telecomunicaciones Arica y Parinacota	Colaborador	- Fiscalizar permanentemente el cumplimiento de los reglamentos que rigen a los vehículos que transportan mercancías peligrosas. - En su rol de control administrativo, generar las normas y sancionar su incumplimiento.
SEREMI Energía Arica y Parinacota	Colaborador	- Velar por el efectivo cumplimiento de las normas sectoriales, a través de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC). - Monitorear la capacidad de respuesta a contingencias y emergencias por parte de las empresas de energía, electricidad y combustibles. - Recopilar información respecto del impacto de la amenaza en el sistema energético, eléctrico y de combustibles, y del estado del suministro de estos, propendiendo a resguardar la infraestructura crítica y el servicio público de distribución de electricidad. - Coordinar las acciones y responsabilidades aprobadas de acuerdo al Plan de Emergencia Sectorial de Energía. - Dictar Decretos de Emergencia Energética en virtud de la normativa vigente.
Ejército de Chile	Colaborador	- Brindar apoyo con los medios asignados por las Instituciones de las Fuerzas Armadas, en concordancia a las indicaciones técnicas del mando conjunto en terreno. - El Estado Mayor Conjunto orientará a las Fuerzas Armadas sobre el tratamiento de materiales peligrosos, al respecto de considerar las regulaciones ante la exposición, manipulación y transporte, conforme a las Normas, Leyes y Reglamentos Nacionales e

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 11 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		Internacionales vigentes, especialmente en operaciones de transporte, donde se deberá exigir: Clasificación ONU, Número de identificación de Peligro (NIP); Determinación de Clase de Peligrosidad; Grupo de Embalaje; Etiquetado; Hoja de Seguridad y Certificado de Mercancía Peligrosa. Contribuir a satisfacer las solicitudes efectuadas por el Comité de Operaciones de Emergencia Regional, y/o solicitudes del Centro Regional de Alerta Temprana (CAT), de acuerdo a la evolución y magnitud del evento.
Carabineros de Chile	Colaborador	- Aislar el sitio del suceso, establecer los perímetros de seguridad y de operaciones. - Instalación del puesto de mando compuesto por personal de Carabineros de Chile. - Establecer comunicaciones con Bomberos, SAMU y personal especializado que resulte pertinente, teniendo en consideración que si es un atentado Químico-Biológico corresponderá la asesoría de expertos del Ministerio de Salud o Autoridad Sanitaria; si el hecho corresponde a un atentado que involucre elementos nucleares o radioactivos, corresponderá la asesoría de los expertos de la Comisión Chilena de Energía Nuclear. - Actuar con personal especializado de la Prefectura de Operaciones Especiales "GOPE" en el área de ataques "NBQR", cuando éstos sean productos de delitos tales como: atentados contra las personas, propiedad pública o privada, toma de rehenes, atentados con artefactos explosivos, incendiarios, radiactivos o nucleares, agentes biológicos o químicos. GOPE opera de acuerdo con su nivel de entrenamiento en la respuesta e investigación ante un ataque "NBQR", como por ejemplo: - Control del perímetro exterior. - Control de multitudes en el área de descontaminación. - Entrega de las víctimas descontaminadas a los diferentes equipos médicos. - Entrevista a testigos del hecho. - Seguridad del área a largo plazo.
Policía de Investigaciones de Chile	Colaborador	- Apoyar los servicios de orden y seguridad que permitan el resguardo de las personas y sus bienes en el área del evento o incidente, como también apoyo en la evacuación de las personas de los sectores poblacionales o instalaciones. - A instrucción del Ministerio Público, constituirse y coordinar las acciones de investigación, tendientes a establecer el origen, causalidad y antecedentes relacionados con el evento o incidente e informarlos a la Fiscalía respectiva. - Activar el enlace ONEMI-PDI, para coordinar una respuesta en caso de existir requerimientos conforme a las funciones propias de la Institución o a las instrucciones del Ministerio Público. - Designar un delegado que se traslade y participe en el mando conjunto constituido en terreno, cuando la autoridad regional lo requiera. - Asesorar técnicamente en investigaciones constitutivos de delitos que involucren materiales peligrosos (emergencia, incidente o acto malicioso), que atente contra la propiedad, salud de las personas, seguridad del estado, medio ambiente u otra acción sancionada por el Código Penal, Ley de Seguridad Nuclear o cualquier otro cuerpo legal.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 12 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

- *Organismos vinculados a incidentes que involucran sustancias o materiales peligrosos:*

INTEGRANTES	ROL	ROLES Y FUNCIONES
Bomberos de Chile	Mando Técnico	• Con sus recursos humanos, materiales y técnicos, será competencia directa de Bomberos de Chile atender los incidentes con materiales peligrosos que puedan ocurrir en el territorio nacional tal como lo establece la Ley 20.564 en su artículo 1° "responder a múltiples incidentes incluyendo a aquellos que involucren materiales peligrosos, clasificados en la norma NCh 382/2004, incluyendo las armas de destrucción masiva (AMD) indicadas en NFPA 472/2018. Este trabajo incluye los 4 niveles de respuesta según norma NFPA 472/2018, lo que permite la identificación, reconocimiento, control y mitigación de la emergencia (derrames, rescate y otros). Además de las tareas de combate y control de eventos dentro del ámbito de su competencia directa (Incendio) y otras acciones operativas en otros casos en que se requiera su directa participación". • Establecer el sistema de comando de incidentes indicado según el procedimiento y formar parte de él. • Cooperar en tareas de evacuación de personas y bienes de un área afectada. • Dejar en sus localidades base, reservas de recursos materiales y humanos suficientes para protegerla de cualquier otro evento que pueda ocurrir, de acuerdo con su realidad local. Para estos efectos, considerarán sus propios recursos o de instituciones congéneres vecinas, de acuerdo con el principio de Ayuda Mutua que rige al Sistema de Protección Civil. • Informar al Mando Conjunto en Terreno (mando unificado) los daños estructurales, ambientales y componentes o elementos peligrosos involucrados.
Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR)	Colaborador	• Velar por la seguridad de la navegación y por la protección de la vida humana en el mar, controlando el cumplimiento de las disposiciones nacionales e internacionales sobre estas materias, atender la señalización de las costas y rutas marítimas, así como también en lagos y ríos navegables de la República y atender las comunicaciones marítimas de la Marina Mercante. • Velar por el desarrollo y eficacia de la Marina Mercante Nacional, como asimismo, por el estudio de la organización y desarrollo del transporte marítimo, fluvial y lacustre. • Controlar y fiscalizar el material de las naves y artefactos navales, para asegurar su eficiencia y condiciones de navegabilidad. • Velar por el cumplimiento de las leyes, reglamentos y demás disposiciones relacionadas con la parte técnica y profesional de la marina mercante nacional y la pesca y caza marítima, de la marina de turismo y de los deportes náuticos, tanto a lo concerniente a su personal como a su material. • Controlar y asegurar el orden y la disciplina a bordo de las naves mercantes y especiales y de los artefactos navales. • Juzgar y sancionar al personal de la marina mercante, al personal de naves especiales y, en general, al personal

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 13 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		que trabaja en faenas que las leyes le encomiendan fiscalizar, por faltas de carácter profesional o por faltas al orden, seguridad y disciplina. • Velar por el cumplimiento de las medidas de seguridad exigibles a las naves, artefactos navales, operaciones portuarias y demás faenas marítimas, fluviales o lacustres, sujetas a su fiscalización. • Dictaminar en los sumarios administrativos que sobre accidentes y siniestros marítimos, determinando las responsabilidades que correspondan en ellos y aplicando sanciones de acuerdo a la legislación y reglamentación vigente. • Otorgar títulos, matriculas, licencias, permisos y libretas de embarco en conformidad a la legislación y reglamento vigente. • Ejercer la Policía Marítima, en la jurisdicción de la Autoridad Marítima, de acuerdo con la normativa vigente. • Ejercer la fiscalización y control de las playas y de los terrenos de playa fiscales en el mar, ríos y lagos, de las rocas, fondos de mar y porciones de agua dentro de las bahías, ríos y lagos, y a lo largo de las costas del litoral y de las islas. Cuyo control y fiscalización otorgan las leyes al ministerio de Defensa Nacional, Subsecretaría para las Fuerzas Armadas. • Velar por la preservación del medio ambiente acuático de conformidad con lo previsto en la Ley de Navegación, en los convenios internacionales ratificados por Chile, y demás normativa nacional. • Participar y prestar la debida asesoría en asuntos o reuniones internacionales relativas a materias profesionales y técnicas comprendidas dentro de su ámbito de competencia. • Fiscalizar el cumplimiento de las disposiciones de la normativa de pesca en el área jurisdiccional de la Autoridad Marítima y administrar el sistema de posicionamiento automático de naves pesqueras y de investigación pesquera. • Supervigilar en conjunto con el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada las actividades de prospección marina, investigación oceanográfica, explotación de los fondos marinos y otras actividades científicas que la normativa vigente establezca. • Realizar la movilización de la marina mercante nacional y/o tomar el control de los servicios marítimos, en los casos en que el ordenamiento constitucional y legal aplicable así lo determinen, con el objeto de mantener la eficiencia de los servicios marítimos nacionales. • Mantener los registros, bases de datos y estadísticas, que le señala la ley de Navegación y otras disposiciones legales y reglamentarias. • Las restantes funciones que le encomienden las leyes y reglamentos de la República.
Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC)	Colaborador	• ONEMI notificará a DGAC de la emergencia, desastres o catástrofe y la ubicación geográfica del evento. • Según el desarrollo del evento el Director General de la DGAC activará el Centro de Resolución de Crisis (CRC) Institucional para garantizar una efectiva coordinación y eficiente gestión de respuesta. • Se proporcionará información técnica y operacional en lo

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 14 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		concerniente a la activación de Aeródromos para operaciones aéreas, que sean solicitados por ONEMI de acuerdo con la evolución y magnitud de la emergencia, desastres o catástrofe. • Si es requerido se podrá apoyar con medios técnicos y humanos para el control de la emergencia. • Se notificarán a los Jefes de aeródromos/aeropuertos una vez que tomen conocimiento de la ocurrencia de una emergencia, desastres o catástrofe con Materiales Peligrosos, para activar si la situación lo amerita, los Centro de Operaciones de Emergencias (COE) • De ocurrir una emergencia con materiales peligrosos en el aeropuerto/Aeródromo, se actuará según los procedimientos establecidos en el Plan de emergencia de cada Aeropuerto o Aeródromo.
Ministerio del Medio Ambiente Arica y Parinacota (MMA)	Asesor Técnico	• Participar en el COE para aquellos incidentes asociados a materiales peligrosos que presenten peligro y riesgo al medio ambiente o en que se requiera de conocimientos ambientales para su control. • Asesorar en lo referente a la protección del medio ambiente en los incidentes con materiales peligrosos. • Proponer y/o analizar medidas de mitigación de los efectos al medio ambiente. • Mantener un catastro de los sitios con potencial presencia de contaminantes que puedan estar afectos a un incidente y/o evaluar los sitios para determinar la presencia de contaminantes posterior a un incidente con materiales peligrosos. • Monitorear matrices ambientales potencialmente impactadas por un incidente que involucre sustancias químicas. (ej, monitoreo de aire por vertederos). Esto dependerá de la magnitud de la emergencia y la población expuesta. • Coordinar con servicios ambientales y otros servicios públicos en el seguimiento al plan de respuesta y contingencia por accidentes en proyectos que tengan Resolución de Calificación Ambiental (RCA).
Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	Asesor Técnico	• Controlar los puntos de ingreso para plaguicidas y fertilizantes y que den cumplimiento con la regulación existente. • Frente a eventos de emergencias provocados por plaguicidas o fertilizantes el SAG podrá proveer información técnica del producto a organismos de primera respuesta. • Frente a denuncias por mal uso de plaguicidas el SAG podrá tomar muestras que enviará a laboratorio para confirmación de sospecha y de confirmarse se encargará de su destrucción para evitar su venta de acuerdo con la disponibilidad presupuestaria. • Frente a denuncias por derrames de materiales peligrosos a cursos de agua usadas para riego o bebida animal, el SAG podrá tomar muestras que enviará a laboratorio para confirmar el nivel de contaminación y tomar acciones acorde a sus atribuciones (supeditado a disponibilidad presupuestaria). • Frente a contaminaciones en sectores rurales por privados tales como empresas, se asesorará a los denunciantes que presenten su denuncia a la Superintendencia del Medio Ambiente para que las empresas apliquen sus planes de contingencia.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 15 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		• Frente a contaminaciones de materiales peligrosos no atribuibles a terceros y denunciados por la comunidad el SAG podrá rescatar ejemplares de fauna silvestre afectados y derivarlo a redes regionales formadas por centros de rescate y rehabilitación inscritos en el Registro Nacional de Tenedores de Fauna Silvestre para su recuperación. Esto último supeditado a la disponibilidad presupuestaria de la institución y a la disponibilidad de cupos de los organismos que forman esta red para recibir nuevos ejemplares. • Frente a eventos de emergencia producidos en zonas rurales que implique mortalidad de fauna silvestre o animales productivos el SAG entregará información técnica del correcto enterramiento para evitar contaminación ambiental en base a protocolos de bioseguridad y manejo. • Frente a eventos de emergencias biológicas que afecten fauna silvestre o animales de producción el SAG podrá tomar muestras que enviará a laboratorio para determinar agentes infecciosos presentes y aplicar protocolos de vigilancia, control y/o erradicación en base al diagnóstico obtenido en función a las competencias. Lo anterior en base a la disponibilidad presupuestaria. • Frente a sospechas de emergencias radiológicas en frontera por la inspección de medios de transporte o equipaje acompañado de pasajeros/as y/o tripulantes el inspector avisará al Jefe de Turno SAG, derivando la unidad de inspección sospechosa a un funcionario de Aduana, en tal caso se activará el "Procedimiento para la Fiscalización de Materiales Radiactivos en los Puntos de Control", notificando a CCHEN y/o SEREMI de Salud, quienes se encargarán del procedimiento y control de la emergencia. • Frente a sospechas de emergencias por materiales peligrosos en áreas de importación o en procesos de revisión de medios de transporte y equipaje acompañado de pasajeros y/o tripulantes el SAG proporcionará asesoría técnica de ser el producto de su competencia o colaborará en informar el evento a organismos de primera respuesta.
Servicio Nacional de Aduanas	Colaborador	• Fiscalización de las operaciones de comercio exterior, tránsito de personas, cargas y vehículos a través de puertos, aeropuertos y pasos fronterizos. Verificación de sellos y documentación de pagos e impuestos y tipos de mercancías de ingreso al país o en tránsito. • En caso de emergencia, garantizar la prestación de servicios, asegurando la continuidad operacional y proveyendo tanto los servicios regulares, como aquellos requeridos por causa de la emergencia. • En caso de detección de material radiactivo en zona primaria aduanera, se activará el "Procedimiento para la Fiscalización de Materiales Radiactivos en los Puntos de Control", notificando a CCHEN y/o SEREMI de Salud, quienes se encargarán del procedimiento y control de la emergencia. • En caso de emergencias de otros materiales, aduanas debe seguir los planes de emergencia dispuestos por la autoridad que administra y coordina el recinto en el que ocurre la emergencia, sea complejo fronterizo, recinto portuario o recinto aéreo.
		• Resguardar el cumplimiento de un servicio altamente calificado en materias médico-legales y forenses a los

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI		PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS		Página 16 de 43
	Fecha: 30-09-2018		

Servicio Médico Legal (SML)	Asesor Técnico	órganos del estado y ciudadanía que así lo requiera, en una situación de emergencia, desastre o catástrofe, en conjunto con los equipos especializados (HAZMAT) poniendo los recursos técnicos y humanos a disposición del Comandante del Incidente como fuerza de tarea y garantizando la seguridad de los respondedores, a través de: - El levantamiento de cuerpos, restos humanos y evidencias desde la zona afectada. - La custodia, traslado y conservación de los cuerpos, restos humanos y evidencias. - El procedimiento tanatológico que involucraría al menos identificación y determinación de causa de muerte, a través de reconocimiento externo o autopsia según determine la autoridad correspondiente en coordinación con el Ministerio Público en conjunto con los equipos especializado en manejo de materiales peligrosos. - La asistencia a familiares de las víctimas durante el proceso pericial. - La disposición final de los restos. - La administración y entrega de información a las autoridades pertinentes.
Empresas Privadas con competencias en preparación y respuesta a emergencias con materiales peligrosos	Colaborador	• Tener Hojas de Datos de Seguridad disponibles y compartidas con los organismos de primera respuesta. • Tener un Plan de Acción frente a un incidente de origen químico. • Informar de inmediato de la ocurrencia o detección de un evento de origen químico dentro o cercano a sus instalaciones, a quien corresponda (Salud, Bomberos, Mutual respectiva). • Operar con sus propios recursos ante la ocurrencia de un evento de origen químico dentro de sus instalaciones.

4. Coordinación

4.1. Fase Operativa – Alertamiento

El aviso sobre la ocurrencia o probable ocurrencia de un evento o incidente con materiales o sustancias peligrosas puede emanar de:

- La propia comunidad afectada o potencialmente afectada, hacia un (os) organismo (s) de primera respuesta u organismo(s) técnico(s) relacionado(s).
- Empresas cuya actividad industrial está asociada al empleo o manejo de materiales o sustancias peligrosas, tanto de manera fija como en el transporte de éstas, hacia un (os) organismo (s) de primera respuesta o a la autoridad competente respectiva.
- La Comisión Chilena de Energía Nuclear, frente a una notificación de incidente o emergencia nuclear o radiológica, que pudiera afectar al país, o de carácter transnacional, emanada del Organismo Internacional de Energía Atómica, canalizada hacia ONEMI para su difusión a nivel nacional.
- Toda persona que se encuentre en la obligación de informar, en virtud de la ley N° 18.302, Ley de Seguridad Nuclear, acerca de situaciones descritas en los artículos N° 17³ y N° 18⁴, a la Comisión Chilena de Energía Nuclear y a la autoridad competente, respectivamente.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 17 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

- Cualquier organismo público que alerte al organismo técnico respectivo.
- El servicio de gestión aduanera asociada al comercio lícito, el control y la fiscalización de mercancías peligrosas, que notificará a los organismos de primera respuesta y organismos técnicos de acuerdo con lo establecido en los respectivos planes de emergencia.
- La Autoridad Marítima como autoridad superior en las faenas que se realicen en sector Marítimo – Portuario, que notificará a los organismos de primera respuesta y organismos técnicos de acuerdo con lo establecido en los respectivos planes de emergencia.
- La Autoridad Aeronáutica y Aeroportuaria encargada de la seguridad en aviación civil, que notificará a los organismos de respuesta y organismos técnicos de acuerdo con lo establecido en planes de emergencia de los respectivos aeródromos y aeropuertos.
- Organismos encargados del control de actos ilícitos, en el territorio nacional, relacionados con sustancias, materiales y mercancías peligrosas, que notificarán a los organismos de primera respuesta y organismos técnicos de acuerdo con lo establecido en los respectivos planes de emergencia.

En una primera instancia el aviso debe ser validado por un organismo con competencias en la detección y/o respuesta a eventos o incidentes en que se involucran materiales o sustancias peligrosas.

Validado el aviso o alarma como ocurrencia o probable ocurrencia de un evento o incidente, por los organismos respectivos, se activan y/o movilizan los recursos locales de respuesta, de acuerdo con los procedimientos de respuesta local. Si el nivel de respuesta supera las capacidades comunales y/o provinciales, se activa el Sistema Regional de Protección Civil, según corresponda a través del Sistema Nacional de Alertas.

De acuerdo con lo establecido en el Plan Regional de Emergencia el establecimiento de una alerta, a nivel regional, se determina a partir de la solicitud de los organismos técnicos, a través del Director Regional de ONEMI al Intendente (a), quién calificará (de acuerdo con el análisis de antecedentes técnicos) y la establecerá con la amplitud y cobertura necesaria. También podrá ser solicitada a la Autoridad por estos Directores, de acuerdo con la evaluación que efectúen de los antecedentes que los organismos técnicos y/u operativos le proporcionen.

La activación del Sistema Nacional de Alertas, para incidentes en que se involucren materiales peligrosos, es responsabilidad del nivel regional, a través de la resolución exenta que valida la declaración de Alerta Amarilla o Alerta Roja según corresponda.

² Artículo 17: Toda persona que, directa o indirectamente, tuviere noticias de un accidente o cualquiera otra anomalía en el funcionamiento de instalaciones o equipos nucleares o en las demás actividades relacionadas con los usos de la energía nuclear y de los materiales nucleares, deberá ponerlas en conocimiento de la Comisión o de sus inspectores en el plazo máximo de 24 horas.

⁴ Artículo 18: Toda persona que directa o indirectamente, tuviere noticias del abandono, pérdida, hurto o robo de sustancias nucleares o materiales radiactivos, o las hallare abandonadas o extraviadas, deberá ponerlo en conocimiento de la autoridad competente o de sus inspectores dentro del plazo señalado en el artículo anterior.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 18 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

En este sentido, se podrá solicitar la declaración de Alerta Amarilla o Alerta Roja al Director Regional de ONEMI, a través de Informes Técnicos que establezcan niveles de peligrosidad o potencial peligro para la población y el medio ambiente emitidos por los organismos técnicos competentes: Ministerio de Salud (Autoridad Sanitaria), CCHEN (sólo alertas radiológicas), Bomberos (HAZMAT), Carabineros (GOPE); asimismo se podrá solicitar a través de Alertas Sanitarias declaradas por el Ministerio de Salud.

En función de lo anterior, en la Fase Operativa de Alertamiento se establecerán acciones y responsables de acuerdo con el tipo de alerta declarada. Todas las acciones por realizar están sujetas a evaluación de autoridades y organismo técnicos, según corresponda:

Tabla N° 2: Coordinación Fase Operativa - Alertamiento

TIPO ALERTA	ACCIONES A REALIZAR	RESPONSABLE (S)
Amarilla	Activación del Plan Específico de Emergencia por Materiales Peligrosos.	- ONEMI
	Ejecución de medidas de respuesta en el incidente en que se involucren sustancias o materiales peligrosos.	Organismos de respuesta: - Bomberos HAZMAT. - Carabineros – GOPE - SAMU, Autoridad Sanitaria. - CCHEN (sólo incidentes radiológicos). - DIRECTEMAR. - Otros organismos especializados en materiales peligrosos.
	Convocatoria COE Regional y/o Mesa Técnica Regional	- Intendente Regional Arica y Parinacota - Director Regional de ONEMI
	Proporcionar información técnica de la condición y evolución meteorológica de la zona de la emergencia, desastres o catástrofe.	- Dirección Meteorológica de Chile
	Alistamiento general de los recursos requeridos.	- ONEMI - Organismos de Respuesta - Integrantes de COE Regional, y/o Mesa Técnica Regional. - Organismos sectoriales.
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	- Vicería COE Regional
Roja	Activación del Plan Específico de Emergencia por Materiales Peligrosos.	- ONEMI
	Ejecución de medidas de respuesta en el incidente en que se involucren sustancias o materiales peligrosos.	Organismos de respuesta: - Bomberos HAZMAT. - Carabineros – GOPE - SAMU, Autoridad Sanitaria. - CCHEN (sólo incidentes radiológicos). - DIRECTEMAR. - Otros organismos especializados en materiales peligrosos.
	Convocatoria COE Regional y/o Mesa Técnica Regional	- Intendente Regional Arica y Parinacota - Director Regional de ONEMI
	Proporcionar información técnica de la condición y evolución meteorológica de la zona de la emergencia, desastres o	- Dirección Meteorológica de Chile

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 19 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

	catástrofe.	
	Movilización de los recursos requeridos	- ONEMI - Organismos de Respuesta - Integrantes de COE Regional, y/o Mesa Técnica Regional. - Organismos sectoriales.
	Priorización de requerimientos para el proceso de evacuación (de acuerdo a análisis técnico).	Se ejecuta a nivel local y regional: - ONEMI - Organismos de Respuesta - Integrantes de COE Regional, y/o Mesa Técnica Regional.
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	- Vocería COE Regional

4.2. Fase Operativa: – Respuesta

La Fase Operativa Respuesta contempla las siguientes etapas:

4.2.1. *Levantamiento de información:* Esta acción está determinada por los flujos de comunicación e información entre los distintos niveles territoriales (comunal, provincial, regional y nacional) y organismos del Sistema de Protección Civil que participan del plan. El desarrollo de esta acción se define en el capítulo 5.1.

El levantamiento de información se realizará de acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Emergencia, a través del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades (capítulo 8.1):

Informes Normalizados de Estado de Situación:

- Informes ALFA
- Informe DELTA

Informes Normalizados de Respaldo:

- Ficha Básica de Emergencia

Informes Técnicos:

- Informe Técnico de ONEMI
- Informe Técnico de Emergencia: de responsabilidad de cada organismo técnico según marco de competencia. Específicamente para emergencias radiológicas se emplearán formularios de notificación R2, R24 y R360 del Ministerio de Salud y Comisión Chilena de Energía Nuclear, respectivamente.
- Otros informes técnicos de organismos privados de respuesta.

El levantamiento de información, para su consolidación a nivel regional, considera dos estructuras:

- *Mando Conjunto en Terreno (MCT):* se realiza mediante la función de información establecida en el Sistema de Comando de Incidentes (SCI). Esta función la determinará el Comandante del Incidente (ya sea como Mando Único o Comando Unificado) y se asignará como sección, rama o unidad de información, según corresponda, se debe considerar que el manejo de información es altamente especializado y requiere de análisis técnico. El desarrollo de esta acción es responsabilidad del SCI implementado de acuerdo con su estructura. El MCT debe enviar información al Centro Regional de Alerta Temprana.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 20 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

- *Centro Regional de Alerta Temprana (CAT Regional)*: Consolida la información levantada por el MCT y elabora Informe Técnico de ONEMI (este informe corresponde formulario normado que utilizan los Centros Regionales de Alerta Temprana). La consolidación de información se complementa con los Informes Normalizados de Estado de Situación, Informes Normalizados de Respaldo e Informes Técnicos de Emergencia.

La información consolidada a nivel regional debe estar disponible para su análisis en el COE Regional y/o Mesa Técnica Regional, según corresponda. La consolidación y disponibilidad de información es responsabilidad de la ONEMI y está sujeta a la disponibilidad de información de las dos estructuras mencionadas anteriormente.

4.2.2. *Activación y despliegue de recursos y capacidades*: el despliegue de recursos y capacidades desde el nivel regional se efectúa según requerimiento de los niveles comunales y provinciales, a través de organismos técnicos según especificidad de lo requerido. No obstante lo anterior, la información al respecto debe ser presentada y estar en conocimiento del Comité Regional de Operaciones de Emergencia.

4.2.3. *Priorización de requerimientos*: el Comité de Operaciones de Emergencias Regional priorizará los requerimientos emanados del nivel comunal y/o provincial, considerando las evaluaciones que realice el Comité de Operaciones de Emergencias Regional y las evaluaciones de organismos técnicos y sectoriales y el MCT.

- *MCT*: la priorización de requerimientos es realizada por el Comandante del Incidente (ya sea como Mando Único o Comando Unificado), en consenso con personal especialista, de acuerdo con la competencia técnica.
- *COE Regional*: a partir de la información levantada y presentada por los Directores de Protección Civil y Emergencia Comunal y/o Provincial, el Director Regional de la ONEMI en consenso con organismos técnicos, establecerá las prioridades de requerimientos que emanan del MCT. A su vez el Director Regional de la ONEMI, en consenso con organismos técnicos integrantes del COE Regional, facilitará las coordinaciones para la gestión de los requerimientos priorizados por el nivel regional.

4.2.4. *Solicitud de recursos y capacidades*: esta acción se realiza a partir de los instrumentos diseñados para estos efectos, de acuerdo con el marco legal y normativo vigente, además de disposiciones específicas para llevarlos a cabo. Esta solicitud es realizada por:

- *MCT*: realizada por el Comandante del Incidente (ya sea como Mando Único o Comando Unificado), a partir de las solicitudes de la Sección de Operaciones a la Sección de Logística, en consenso con personal especialista, de acuerdo a competencia técnica, y de primera respuesta.
- *COE Regional*: es responsabilidad del Director Regional de ONEMI, a partir de la priorización de requerimientos del MCT y del respectivo COE Comunal y/o Provincial, realizar la solicitud de recursos y capacidades al COE Nacional, que gestionará, a través de ONEMI los recursos que se estimen necesarios.

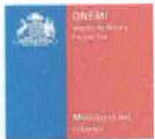
	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 21 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

La solicitud de recursos y capacidades en el ámbito internacional, junto con la recepción de donaciones proveniente de otros países, se realiza por el nivel nacional, a través de la solicitud gubernamental de ayuda internacional, según lo establecido en el punto 3.2 Capacidades Externas del Plan Nacional de Emergencia y en particular al Plan de Respuesta Interagencial Ante Emergencias y Desastres del Sistema de Naciones Unidas (SNU) en Chile. En el caso de emergencias radiológicas, las solicitudes de asistencia técnica al Organismo Internacional de Energía Atómica son canalizadas por la Comisión Chilena de Energía Nuclear, en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, cuando la situación lo amerite.

- 4.2.5. *Registro y asignación:* constituye una acción coordinada por los organismos que desarrollan y/o apoyan acciones de respuesta frente a incidentes en que se involucren sustancias o materiales peligrosos. A nivel regional, el COE hará seguimiento y control de los recursos requeridos a este nivel que son empleados en la respuesta.
- 4.2.6. *Coordinación de acciones de respuesta:* las acciones de respuesta en emergencias, desastres o catástrofes se enmarcan en una estructura de Mando y Control, en la que se definen claramente los mandos estratégico-político, táctico y operativo.

Estructura de Mando y Control: se divide en tres niveles (estratégico-político, táctico y operativo).

MANDO	DECISIONES	PLAZOS	DESCRIPCIÓN	SOPORTE
- Autoridad	Políticas	Establecidos por las autoridades	- Intendente Regional - Gobernadores Provinciales - Alcaldes	- Intendente - Gobierno Regional - Seremis - Gobernaciones Provinciales - Municipios
- Autoridad - Coordinación - Técnico	Técnicas	Determinado por las sesiones del COE	Comité de Operaciones de Emergencia Regional	- Integrantes del COE Regional - Centro de Operaciones de Emergencia Regional - Centro Regional de Alerta Temprana
- Coordinación - Técnico	Operativas	Plazo inmediato determinado por las operaciones de respuesta	- Carabineros-GOPE - Bomberos - Autoridad Sanitaria - SAMU - Armada de Chile-DIRECTEMA - PDI - Otros respondedores de emergencia y organismos privadas involucradas.	- Mando Conjunto en Terreno (MCT). - Recursos humanos - Recursos Técnicos - Recursos Materiales

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 22 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

Procesos de Mando y Control:

PROCESO	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLES	SOPORTE
Recopilación e intercambio de información	Conforme a los flujos de comunicación e información: i) Situación operacional de la respuesta: - Estado y desarrollo del incidente - Recursos y capacidades - Acciones de respuesta. - Daños provocados. - Otros relacionados.	Organismos técnicos competentes: - SEREMI de Salud Regional - Autoridad Sanitaria. - CCHEN (sólo incidentes y emergencias radiológicas). - Bomberos HAZMAT. - GOPE.	- Centrales de Comunicación (Bomberos, Carabineros, otros.). - Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Informes de organismos técnicos y sectoriales. - Informe técnico de ONEMI. - Informe ALFA. - Formularios de notificación incidentes radiológicos R2, R24 y R360 (Ministerio de Salud y CCHEN).
	ii) Afectación y solicitud de recursos y capacidades: - Provincias y comunas afectadas. - Afectación a personas y viviendas. - Afectación y daño a infraestructura crítica. - Afectación a servicios básicos. - Población afectada por corte de suministro de servicios básicos. - Solicitud de recursos y capacidades a través del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades	- ONEMI - COE Regional.	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Informes Normalizados de Estado de Situación. - Informes Normalizados de Respaldo. - Informes Técnicos.
	iii) Información sectorial y de organismos de respuesta.	- ONEMI - COE Regional - Organismos sectoriales - Organismos técnicos y de respuesta	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Informes técnicos de organismos sectoriales y de respuesta.
	Conforme a los niveles de decisiones: i) Políticas	- Intendente Regional - Gobernadores Provinciales - Alcaldes	- Intendente - Gobierno Regional - Seremis - Gobernaciones

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI		PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS		Página 23 de 43
	Fecha: 30-09-2018		

Evaluación de la Situación			Provinciales - Municipios
	ii) Técnicas	Organismos técnicos competentes: - Ministerio de Salud - Autoridad Sanitaria. - CCHEN (sólo incidentes y emergencias radiológicas). - Bomberos HAZMAT. - GOPE.	- Centrales de Comunicación (Bomberos, Carabineros, otros.). - Centro Regional de Alerta Temprana. - Informes de organismos técnicos y sectoriales. - Informe técnico de ONEMI. - Formularios de notificación incidentes radiológicos R2, R24 y R360 (Ministerio de Salud y CCHEN).
	iii) Operativas y de coordinación	- ONEMI - COE Regional. - Mando Conjunto en Terreno.	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro de Regional Operaciones de Emergencia. - Mando Conjunto en Terreno.
Planificación Coordinada	Se realiza a través de la activación y ejecución de la planificación de respuesta existente, en las zonas afectadas	- ONEMI - Organismos técnicos competentes - COE Regional	- Plan Regional de Emergencia. - Planes de emergencias provinciales y comunales. - Planes Regionales Específicos de Emergencia por Materiales Peligrosos. - Planes de Emergencia Sectorial. - Protocolos y procedimientos.
Toma de decisiones	Conforme a los niveles de decisiones: i) Políticas	- Intendente Regional - Gobernadores Provinciales - Alcaldes	- Intendente - Gobierno Regional - Seremis - Gobernaciones Provinciales - Municipios
	ii) Técnicas	- Organismos técnicos competentes: - Ministerio de Salud - Autoridad Sanitaria. - CCHEN (sólo incidentes y emergencias radiológicas). - Bomberos HAZMAT. - GOPE.	- Centrales de Comunicación (Bomberos, Carabineros, otros.). - Centro Regional de Alerta Temprana. - Informes de organismos técnicos y sectoriales. - Informe técnico de ONEMI. - Formularios de notificación incidentes radiológicos R2, R24 y R360 (Ministerio de Salud y CCHEN).

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 24 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

	iii) Operativas y de Coordinación	- ONEMI - COE Regional - Mando Conjunto en Terreno	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Mando Conjunto en Terreno
Implementación de las Decisiones	Conforme a las acciones desarrolladas en el presente plan: i) Activación y despliegue de recursos y capacidades.	- ONEMI - Comité Regional de Operaciones de Emergencia. - Organismos técnicos competentes. - Autoridades de organismos técnicos y sectoriales. - Autoridades organismos de respuesta.	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Organismos técnicos competentes. - Organismos técnicos y sectoriales. - Organismos de respuesta.
	ii) Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	- Intendencia Regional - ONEMI - Organismos técnicos competentes	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Información oficial.
Control	Control de la implementación de decisiones, a través de los Comités de Operaciones de Emergencia.	- ONEMI - Comité Regional de Operaciones de Emergencia	- Centro Regional de Alerta Temprana. - Centro Regional de Operaciones de Emergencia. - Informes Normalizados de Estado de Situación. - Informes Normalizados de Respaldo. - Informes Técnicos. - Actas COE.

4.2.7. *Desmovilización:* aplica para los organismos que son movilizados para realizar acciones de respuesta a incidentes en los que se involucren materiales peligrosos. Esta acción debe realizarse de acuerdo con lo establecido en los planes de emergencia o procedimientos de desmovilización con que cuenten los distintos niveles (regional, provincial y comunal) y organismos que realizan acciones de respuesta.

4.3. Fase Operativa – Rehabilitación

De acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Protección Civil la fase de rehabilitación corresponde al período de transición comprendido entre la culminación de las acciones de respuesta y el inicio de las acciones de reconstrucción. La Rehabilitación consiste en la recuperación, en el corto plazo, de los servicios básicos e inicio de la reparación del daño físico, social y económico. En este contexto, las medidas de rehabilitación contempladas en el presente plan son las siguientes:

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 25 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

4.3.1. *Restablecimiento de Servicios Básicos:* las medidas responden a lo establecido en el plan de emergencia regional, planes sectoriales y planes de continuidad operacional de las empresas involucradas, entre otros. En este contexto, se contempla el restablecimiento de los servicios de suministro de agua potable y alcantarillado, energía eléctrica y gas. El restablecimiento del suministro obedece a la planificación ante emergencias y desastres con que cuente la empresa proveedora del servicio, las coordinaciones y planificación establecida con la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS), y la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

Las medidas de rehabilitación adoptadas por las empresas proveedoras del respectivo servicio deberán ser presentadas al Comité Regional de Operaciones de Emergencia para su análisis, priorización de acciones y coordinación con los ministerios involucrados, para la toma de decisiones que tengan implicancias en el sector salud, educación, y transporte, entre otros.

4.3.2. *Restablecimiento de Infraestructura Crítica:* se efectuará de acuerdo con lo establecido en el plan de emergencia regional, planes sectoriales y planes de continuidad operacional de organismos públicos y privados, que posean este tipo de planes.

Las medidas de rehabilitación adoptadas deberán ser informadas al Comité Regional de Operaciones de Emergencia por los sectores de salud, educación, energía, obras públicas, transporte y telecomunicaciones. La información al COE Regional debe considerar los siguientes elementos:

- Infraestructura afectada y nivel de daño.
- Condición del servicio prestado.
- Número de usuarios afectados.
- Número de evacuados (si los hubiera).
- Medidas para restablecimiento del servicio.
- Requerimientos a otros integrantes del Sistema Regional de Protección Civil.

4.3.3. *Restablecimiento de telecomunicaciones:* de acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Emergencia, el alcance del Sistema Público de Telecomunicaciones está sujeto principalmente a la Ley 20.478 “Sobre Recuperación y Continuidad en Condiciones Críticas y de Emergencia del Sistema Público de Telecomunicaciones”, en relación al desarrollo del plan de resguardo de la infraestructura crítica de telecomunicaciones del país, cuyo objetivo es asegurar la continuidad de las comunicaciones en situaciones de emergencia, desastre o catástrofe, además de la facilitación de información sobre fallas significativas en los sistemas de telecomunicaciones y la transmisión o retransmisión de los mensajes de alerta.

Por otra parte, el restablecimiento de las telecomunicaciones se efectuará de acuerdo con lo establecido en el plan de emergencia regional, planes sectoriales y planes de continuidad operacional de organismos públicos y privados, que posean este tipo de planes.

Las medidas de rehabilitación adoptadas deberán ser informadas al Comité Regional de Operaciones de Emergencia. La información al COE Regional de las empresas e instituciones responsables de estos servicios debe contener el detalle de los impactos en su sector, la estimación de tiempo en la reposición del servicio y el avance de los trabajos para alcanzar el nivel de cobertura previo a la emergencia.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 26 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

5. Zonificación de la Amenaza

5.1. Zonificación Áreas de Amenaza

En relación a lo establecido en la norma chilena Nch382 que señala que en las operaciones que involucren o puedan incluir la presencia de sustancias o materiales peligrosos que se efectúan en recintos portuarios se aplican las disposiciones del Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD) y en los recintos de aeródromos y aeropuertos, las disposiciones que emanan de la Dirección de Aeronáutica Civil, de acuerdo al documento DAR-18 Transporte Sin Riesgo de Mercancía Peligrosa por vía aérea.

En este sentido, y de acuerdo con las disposiciones especiales relativas a sustancias u objetos determinados en la Nch382/2017, respecto a los requisitos de marcado del bulto, cualquiera sea el medio de transporte de las mercancías peligrosas, es importante considerar todos aquellos puntos de entradas y salidas a nuestro país como escenarios fundamentales para la detección de materiales o sustancias peligrosas lícitas o ilícitas. Es por esto, que para este plan se incluirá un consolidado del número de puertos, aeropuertos, aeródromos y pasos fronterizos registrados en el territorio regional, con el objetivo de dar a conocer alguno de los lugares que podrían verse expuestos o ser escenario de una emergencia, desastre o catástrofe por materiales peligrosos. El listado detallado de puertos, aeropuerto, aeródromos y pasos fronterizos se presentan a continuación:

• Puertos

Región	Provincia	Comuna	Nombre Puerto
Arica y Parinacota	Arica	Arica	Arica

• Aeropuertos

Región	Provincia	Comuna	Tipo	Propiedad	Nombre	Red	Administra	Localidad	Detalle
Arica y Parinacota	Arica	Arica	Aeropuerto	Fiscal	Chacalluta	Primaria	DGAC	Arica	15 km NO Arica

• Aeródromos

Región	Provincia	Comuna	Nombre Aeródromo	Localidad	Red	Administra	Propiedad	Uso	Detalle
Arica y Parinacota	Arica	Arica	Chacalluta	Arica	Primaria	DGAC	Fiscal	Público	15 km NO Arica
Arica y Parinacota	Arica	Arica	El Buitre	Arica	Secundaria	Ejército de Chile	Fiscal	Público	1ª Brigada Acorazada Coraceros
Arica y Parinacota	Parinacota	Putre	Zapahuira	Zapahuira	Secundaria	Ministerio Obras Públicas	Fiscal	Público	-

• Pasos Fronterizos

Región	Nombre Paso Fronterizo	Límite	Tipo de Paso Fronterizo	Servicio(s)	Habilitación	Observaciones
Arica y Parinacota	Paso Concordia	Perú	Carretero	Aduana, PDI, SAG	Permanente	Paso de personas y todo tipo de operaciones aduaneras
	Paso Concordia	Perú	Ferroviario	Aduana, PDI, SAG	Permanente	Ferrocarril Arica-Tacna
	Paso Visviri	Bolivia	Ferroviario y Carretero	Aduana, PDI, SAG	Permanente	Paso de personas y todo tipo de operaciones

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI		PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS		Página 27 de 43
	Fecha: 30-09-2018		

	Paso Chungará - Tambo Quemado	Bolivia	Carretero	Aduana, PDI, SAG	Permanente	aduaneras Paso de personas y todo tipo de operaciones aduaneras
--	----------------------------------	---------	-----------	---------------------	------------	---

En Chile las actividades que involucran materiales nucleares y radiactivos están reguladas y fiscalizadas por la Comisión Chilena de Energía Nuclear y por el Ministerio de Salud, según clasificación establecida en la Ley Nº 18.302, Ley de Seguridad Nuclear, y en el D. S. Nº 133/1984, Reglamento sobre Autorizaciones. En la tabla Nº10 se presenta un consolidado del catastro por región, de las instalaciones radiactivas de 1era, 2da y 3era categoría, e instalaciones nucleares, a fin de mostrar una descripción puntual como país acerca de los materiales nucleares/radiactivos y potenciales escenarios de riesgo.

Región	CCHEN		MINSAL	
	Instalaciones Nucleares	Instalaciones 1ª Categoría	Instalaciones 2ª Categoría	Instalaciones 3ª Categoría
Arica y Parinacota	-	Centro Producción De Insectos Estériles	-	-

5.2. Definición de Vías de Evacuación, Puntos de Encuentro y Zonas de Evacuación

El detalle de las vías de evacuación, puntos de encuentro y zonas de evacuación, deben estar contemplados en el Plan Específico de Emergencia por Materiales Peligrosos de los niveles locales. De no existir, las autoridades locales junto con los organismos de primera respuesta y organismos técnicos cuando corresponda, deberán definir caso a caso las estrategias para la evacuación de la población, de acuerdo con la evolución de la emergencia, e informar de las acciones realizadas al nivel regional.

5.3. Proceso de Evacuación (Niveles Regionales, Provinciales y Comunales)

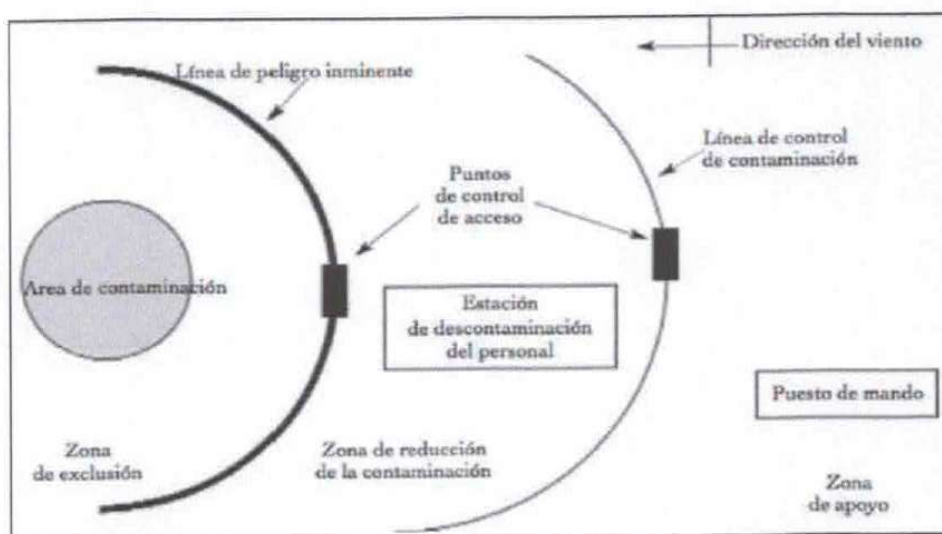
El Comité de Operaciones de Emergencia, a través de sus integrantes mantendrá contacto directo con los niveles locales y organismos técnicos cuando corresponda, para monitorear y vigilar el proceso de evacuación, considerando:

- La población expuesta se evacue hacia una zona segura.
- Se disponga de los recursos y capacidades para la evacuación de instalaciones complejas y de alta concentración de población.
- Se establezcan las áreas de restricción de acceso de ser necesario.
- Se monitoreen la condición de infraestructura y servicios de instalaciones críticas.
- Evaluar permanentemente requerimientos específicos según necesidades especiales de la población.
- Se evalúen los territorios afectados, incluyendo aspectos ambientales, antes de permitir el acceso a estos.
- Se brinden las condiciones de seguridad a la población, en puntos de encuentro y zonas seguras durante todo el periodo evacuación hasta que la alerta haya sido cancelada.
- Brindar las condiciones de seguridad para el retorno seguro de la población.
- Otras consideraciones que el Comité de Operaciones de Emergencia considere necesarias.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 28 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

En el contexto del desarrollo de las acciones de respuesta por parte de los organismos técnicos y de primera respuesta, el proceso de evacuación debe contemplar la organización de la respuesta (ver figura N°1) que establece la definición del puesto de mando como un lugar de facilitación operativa, al cual deben concurrir los recursos y recibir instrucciones sobre tareas y/o actividades a desarrollar en el área afectada. Debe corresponder a un lugar seguro, que se debe encontrar a una distancia que no intervenga las acciones de respuesta en zona segura, fuera de la zona de influencia directa o potencial del material peligroso.

Figura N° 1: Organización de la Respuesta. Figura referencial



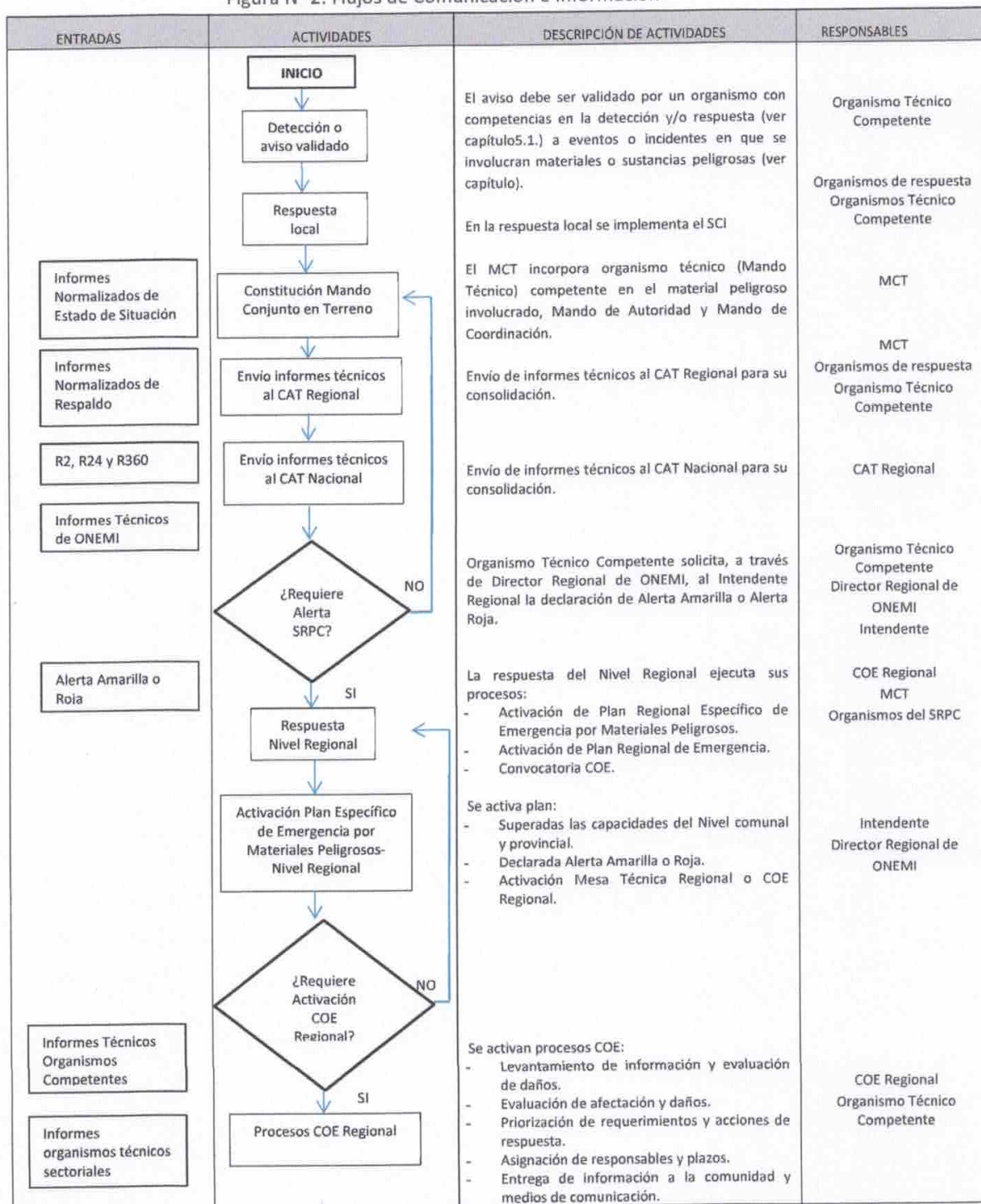
	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 29 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

6. Comunicación e Información

6.1.1. Flujos de Comunicación e Información

Los flujos simplificados de comunicación e información, frente a emergencias, desastres y catástrofes en que se involucren sustancias o materiales peligrosos, se establecen de la siguiente manera:

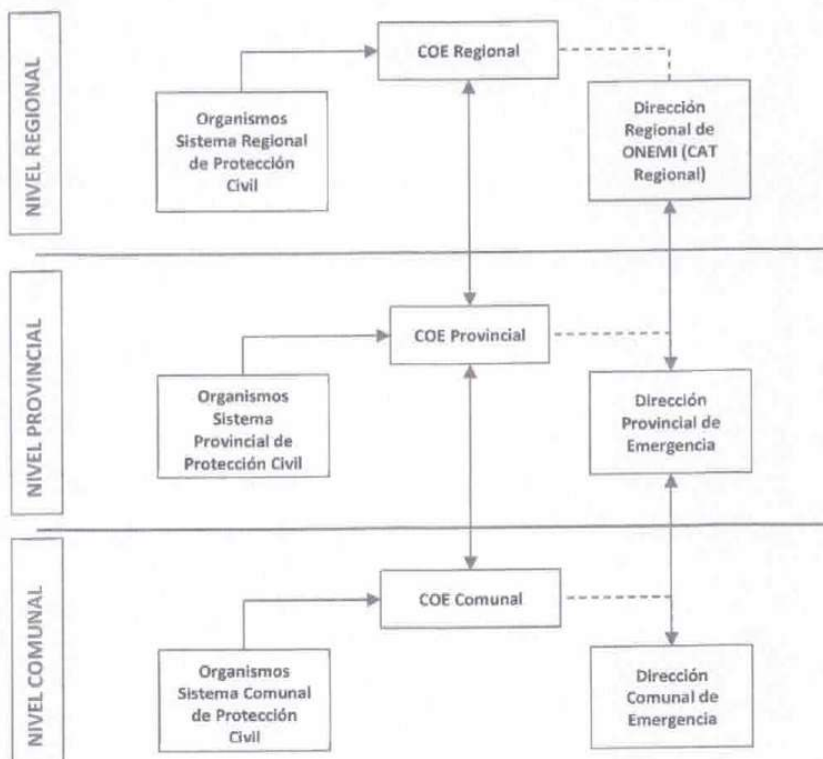
Figura N° 2: Flujos de Comunicación e Información



	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 30 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

Los flujos de comunicación e información entre niveles comunales, provinciales y regionales, se realizarán según establece en Plan Regional de Emergencia y que se muestra en el siguiente esquema:

Figura N°3: Esquema General de Flujos de Comunicación e Información



6.2. Medios de Telecomunicación

Se presenta la estructura del sistema de telecomunicaciones en situaciones de emergencia, desastre o catástrofe, de acuerdo a la coordinación establecida por los organismos que forman parte del Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Materiales Peligrosos.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 31 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

Organismo	Medios de Telecomunicación									
	Telefonía			Radio Comunicación					Satelital	
	Fija	Móvil	Línea Privada	VHF	UHF	HF ALE	HF VFO	P-25	Telefonía	Internet
Intendencia Regional	X	X		X				X	X	
Dirección Regional de ONEMI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SEREMI Salud	X	X		X					X	
SEREMI Transporte y Telecomunicaciones	X	X		X					X	
SEREMI Obras Públicas	X	X		X				X	X	
SEREMI Energía	X	X		X					X	
Ejército de Chile	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Carabineros de Chile	X	X		X				X	X	
PDI	X			X				X		
Bomberos	X							X		
DIRECTEMAR	X							X		
DGAC	X	X		X		X	X		X	
SEREMI Medio Ambiente	X	X								
SAG	X	X		X						
Servicio Nacional de Aduanas	X									
SML	X	X								

6.3. Información a la Comunidad y Medios de Comunicación

La información a la comunidad y medios de comunicación, corresponde a información validada por los organismos que tienen competencia en la respuesta a incidentes que involucran sustancias o materiales peligrosos, que forman parte de este Plan y del COE Regional.

Para efectos de este plan se definen los siguientes parámetros para la entrega de información:

- **Temporalidad de entrega de información:** definida por el Director Regional de ONEMI en conjunto con el COE Regional.
- **Vocería Nivel Regional:** ejercida por la Autoridad Regional de Gobierno Interior (Intendencia), Director Regional de ONEMI y complementada por organismos técnicos según lo defina el COE Regional. Para mantener una vocería integrada, la información difundida responde a las decisiones, acuerdos y compromisos establecidos en el COE Regional. De igual manera, para mantener una coherencia en la difusión de la información, las vocerías sectoriales deben alinearse a las decisiones y acuerdos establecidos en el COE Regional.
El COE Regional debe mantener una coordinación con el COE Nacional, con el objetivo de establecer una coherencia en la información entregada a la comunidad y medios de comunicación.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 32 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

➤ **Medios de difusión de la información:**

- Reportes o informes publicados en portal web de ONEMI (www.onemi.cl)
- Reportes o informes publicados en portal web de organismos que forman parte de este plan, para la publicación de información oficial emanada del COE Regional.
- Cuenta oficial de ONEMI en Twitter (@onemichile).
- Cuentas oficiales de Twitter y otras redes sociales de organismos que forman parte de este plan, para la publicación de información oficial emanada del COE Regional.
- Punto de prensa o vocerías del COE Regional.
- Informes de incidente o emergencia difundidos al Sistema Regional de Protección Civil.
- Otros medios oficiales de difusión que establezca el COE Regional.

A modo de síntesis y referencia en la tabla N° 3 se indica el tipo de información, la temporalidad de su transmisión y su descripción.

Tabla N° 3: Síntesis información a la comunidad y medios de comunicación

TIPO	TIEMPO	DESCRIPCIÓN
Reporte o Informe	Previo a convocatoria COE Regional	Informe de incidente o emergencia que entrega información de: - Provincias y comunas afectadas. - Evaluación preliminar del tipo de material (es) peligroso (s) involucrado (s) y su posible impacto a la población y medio ambiente. - Evaluación preliminar de la afectación a personas y medio ambiente. - Evaluación preliminar en caso de que exista afectación y daño a infraestructura crítica. - Evaluación preliminar en caso de que exista afectación a servicios básicos. - Cursos de acción adoptados. - Organismos que responden al incidente.
Comunicado de Prensa	Definida por el Director Regional de ONEMI en conjunto con el COE Regional	Primer comunicado de prensa en que se entrega información de: - Provincias y comunas afectadas. - Evaluación de la afectación a personas y viviendas. - Evaluación de afectación y daño a infraestructura crítica. - Evaluación de afectación a servicios básicos. - Población afectada por corte de suministro de servicios básicos. - Recursos y cursos de acción adoptados para la mitigación, medidas adoptadas para garantizar la seguridad del público, los bienes y el medioambiente, así como mensajes dirigidos al público en cuanto a los riesgos, restricciones, medidas de protección y recomendaciones de actuación, si fuera el caso. - Proyección de las labores de respuesta. - Otra información que el COE Regional estime pertinente de informar.
Posteriores comunicados vocería COE Regional	Definida por el Director Regional de ONEMI en conjunto con el COE Regional	Comunicados de prensa en que se entrega información consolidada respecto de: - Provincias y comunas afectadas. - Información consolidada de afectación a personas y viviendas. - Información consolidada de afectación y daño a infraestructura crítica. - Información consolidada de afectación a servicios

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 33 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		básicos. - Información consolidada de población afectada por corte de suministro de servicios básicos. - Información consolidada de recursos y cursos de acción adoptados y avances asociados, para la mitigación, y para garantizar la seguridad del público, los bienes y el medioambiente, así como mensajes dirigidos al público en cuanto a los riesgos, restricciones, medidas de protección y recomendaciones de actuación, si fuera el caso. - Proyección de las labores de respuesta. - Medidas de rehabilitación adoptadas. - Solicitud de ayuda humanitaria y de asistencia técnica internacional. - Otra información que el COE Regional estime pertinente de informar.
--	--	---

7. Sistema de Alertas

7.1. Sistema Nacional de Alertas

El Sistema Nacional de Alertas establece 3 tipos de alerta, de acuerdo a lo indicado en el Plan Regional de Emergencia:

- **Alerta Verde:** instancia primaria, que implica la vigilancia permanente de las distintas áreas y escenarios de riesgos. Para advertir con la máxima prontitud una situación de riesgo presente en el territorio. De manera particular se establece la Alerta Temprana Preventiva, que constituye un estado de reforzamiento de las condiciones de vigilancia y atención, mediante el monitoreo preciso y riguroso de las condiciones de riesgo advertidas, como también de una probable amenaza en curso, y las respectivas condiciones de vulnerabilidad asociadas a esa amenaza, para actuar oportunamente, tanto para controlar la ocurrencia, como en caso de derivar en un evento mayor.
- **Alerta Amarilla:** se establece cuando una amenaza crece en extensión y severidad, que no podrá ser controlada con los recursos locales habituales, debiendo alistarse los recursos necesarios para intervenir, de acuerdo a la evolución del evento o incidente.
- **Alerta Roja:** Se establece cuando una amenaza crece en extensión y severidad, requiriéndose la movilización de todos los recursos necesarios y disponibles, para la atención y control del evento o incidente.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 34 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

Las condiciones/requisitos para la declaración de Alertas del Sistema Nacional de Alertas son los siguientes:

Tabla N° 4: Declaración de Alertas

TIPO ALERTA	CONDICIONES/REQUISITOS
Verde – Temprana Preventiva	- Situaciones que involucren materiales o sustancias peligrosas que sean conocidas en espacio (territorio) y tiempo, que permitan prever una situación de riesgo, que requiera reforzamiento de las condiciones de vigilancia y atención, mediante el monitoreo preciso y riguroso de las condiciones de riesgo advertidas, por ejemplo, el transporte programado de un material peligroso que según lo indicado por un (os) organismo (s) técnico (s) pueda generar impacto en la población y medioambiente. - La declaración de esta alerta debe basarse en informes técnicos que indiquen que el material o sustancia peligrosa pueda generar impacto en la población y medioambiente.
Amarilla	Puede evaluarse su declaración considerando las siguientes condiciones: - Una vez acontecido el incidente que involucra materiales o sustancias peligrosas y declarado como emergencia compleja, desastre o catástrofe, por al menos un organismo técnico competente. - Informe técnico de al menos un organismo técnico competente que establezca los niveles de peligrosidad o potencial peligro a la población y medioambiente, que indique expresamente la necesidad de alistar recursos para intervenir, de acuerdo a la evolución del evento o incidente, cuando crezca en extensión y severidad.
Roja	Puede evaluarse su declaración considerando las siguientes condiciones: - Una vez acontecido el incidente que involucra materiales o sustancias peligrosas y declarado como emergencia compleja, desastre o catástrofe por al menos un organismo técnico competente. - Informe técnico de al menos un organismo técnico competente que establezca los niveles de peligrosidad o potencial peligro a la población y medioambiente, que indique expresamente la necesidad de movilizar todos los recursos necesarios y disponibles para la atención y control del evento o incidente, cuando crezca en extensión y severidad.

Las condiciones para la declaración de Alerta Temprana Preventiva, Alerta Amarilla y Alerta Roja son referenciales y no implican necesariamente la declaración de ésta, ya que están sujetas a la evaluación de la Autoridad Regional (Intendente Regional) y del Comité de Operaciones de Emergencia Regional, de acuerdo a los análisis entregados por los organismos técnicos competentes.

7.2. Alertamiento Organismos Técnicos

Para la variable de riesgo de incidentes en que se involucren materiales o sustancias peligrosas no existe un sistema de alerta de organismos técnicos para el Sistema Nacional de Protección Civil, por lo cual se operará de acuerdo a lo establecido en el capítulo 6.1 del presente plan.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 35 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

8. Evaluación de Daños y Necesidades

8.1 Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades

Con el objetivo de dimensionar objetivamente las consecuencias producidas por una emergencia, desastre o catástrofe y para otorgar una adecuada respuesta, el Sistema Nacional de Protección Civil cuenta con el Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades, Plan DEDOS (Decreto N°156/2002). Por otra parte, la utilización de instrumentos de evaluación de daños y necesidades pertenecientes a distintos organismos, se empleará como información complementaria a la evaluación a través del Plan DEDOS.

8.1.1. Informes Normalizados de Estado de Situación:

Corresponden a los informes normalizados que son utilizados por los Directores de Protección Civil y Emergencia comunal, que a su vez son consolidados por los niveles provinciales y regionales:

- **Informe ALFA:** permite registrar la identificación (por tipo de evento o incidente); los daños; la evaluación de necesidades; las decisiones, acciones y soluciones inmediatas; la capacidad de respuesta y recursos involucrados en un evento o incidente a nivel comunal. Este informe respalda el Formulario de Solicitud de Recursos de Emergencia (FEMER).
- **Informe DELTA:** es un instrumento complementario al informe ALFA, se utiliza a nivel comunal cuando la capacidad de respuesta de este nivel es sobrepasada (Nivel III y IV). Profundiza la información respecto a los daños, evaluación de necesidades y recursos comprometidos principalmente.

8.1.2. Informes Normalizados de Respaldo:

Corresponden a los informes normalizados que respaldan la información registrada en los informes ALFA y DELTA:

- **Ficha Básica de Emergencia (FIBE):** instrumento de catastro que se aplica en terreno en las áreas afectadas como consecuencia de una emergencia, para identificar a los afectados y sus grupos familiares, y las necesidades detectadas producto de un incidente o evento. Su aplicación es a nivel comunal. Este informe respalda el Formulario de Solicitud de Recursos de Emergencia (FEMER).
- **Informe Único de Evaluación de Daños y Necesidades, Infraestructura y Servicios (EDANIS):** es un instrumento que permite cuantificar los daños en infraestructura sectorial pública o privada, y servicios básicos afectados por un incidente o evento. Además de las necesidades y soluciones adoptadas para la rehabilitación. El uso de este instrumento está destinado al personal especializado de las Direcciones de Obras Municipales y equipos especializados de los ministerios respectivos.
- **Planilla Única de Recepción, Entrega y Disponibilidad de Elementos de Socorro (REDES):** es un instrumento que permite mantener actualizada la relación entre los elementos de socorro, recepcionados, entregados y disponibles, para satisfacer las necesidades que demanda o puede demandar la ocurrencia de un incidente o evento. Su uso es a nivel comunal, provincial, regional y nacional.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 36 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

8.1.3. Informes Técnicos:

- **Informe Técnico de Emergencia:** organismos técnicos y organismos del Sistema Regional de Protección Civil, podrán emitir al Comité Regional de Operaciones de Emergencia, un informe técnico de emergencia, entregando información dentro del marco de su competencia para la oportuna y adecuada toma de decisiones.
- **Informe Técnico ONEMI:** El Centro Regional de Alerta Temprana, elabora un informe que contiene un resumen de la situación y los cursos de acción adoptados. Se elabora de acuerdo con la evolución de la emergencia.

9. Implementación y Readecuación del Plan

9.1. Implementación

La implementación del Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo de Materiales Peligrosos se inicia posterior a la validación del plan mediante Resolución Exenta del Intendente Regional de Arica y Parinacota.

El proceso de implementación considera la divulgación del plan en dos modalidades:

- **Divulgación al Sistema Regional de Protección Civil:** la que se realiza mediante oficio del Director Regional de ONEMI, a organismos técnicos participantes del presente Plan y a todos los integrantes del Comité Regional de Operaciones de Emergencia. La divulgación del Plan debe realizarse en un plazo ideal dentro de los 30 días desde la firma de la Resolución Exenta que le otorga vigencia.
La divulgación al resto de los integrantes del Sistema Regional de Protección Civil, se realizará en otras instancias de difusión definidas.
- **Divulgación Interna Servicios/Organismos:** se realiza mediante Memorándum y otro mecanismo (email) del Director Regional de ONEMI a los funcionarios de la dirección regional. La divulgación del Plan debe realizarse en un plazo dentro de los 30 días desde la recepción del documento.

9.2. Revisión Periódica

El proceso de revisión periódica se realizará de la siguiente manera:

- **Revisión Anual:** ONEMI convocará a los organismos técnicos e integrantes del Comité Regional de Operaciones de Emergencia para la revisión y análisis del Plan y la adopción de cambios y/o mejoras si fuera necesario. En dicha instancia se definirá un programa de trabajo que incluya el número de sesiones a realizar para tales fines.

La revisión del plan debe traducirse en un informe que indique las observaciones detectadas y propuestas de mejoras/cambios si corresponde, el cual será remitido al Director Regional de ONEMI.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 37 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

- **Revisión Post Activación del Plan:** ONEMI convocará a organismos técnicos e integrantes del Comité Regional de Operaciones de Emergencia para la evaluación de la activación del plan posterior a ocurrido un desastre o catástrofe que involucra al nivel regional. En esta instancia se debe revisar el cumplimiento de roles y funciones, el funcionamiento de los sistemas de alerta, las comunicaciones y flujos de información, entre otros aspectos.

Del mismo modo como se mencionó para la revisión anual, esta revisión debe traducirse en un informe que indique las observaciones detectadas y propuestas de mejoras/cambios si corresponde, el cual será remitido al Director Regional de ONEMI.

- **Ejercitación del Plan:** se realizará a través de ejercicios de entrenamiento, de acuerdo con la planificación establecida por la unidad técnica de ONEMI encargada de estas materias.

Estas instancias deberán contar con la participación de las personas e instituciones en que se indican sus roles y funciones.

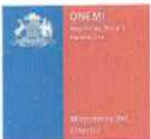
9.3. Actualización

El Director Regional de ONEMI, instruirá la actualización del presente Plan, cuando:

- Exista un informe que fundamente la necesidad de una nueva versión del documento, como resultado de la revisión anual, revisión post evento y/o ejercitación.
- Por requerimiento de alguno de los integrantes del Comité Regional de Operaciones de Emergencia y/u organismo técnico, por cambio en roles y funciones u otra acción o elemento interno que afecte la repuesta a emergencias.
- Ante un cambio de la normativa vigente.

La actualización del Plan requerirá de la revisión de los integrantes del Comité Regional de Operaciones de Emergencia y organismos técnicos y la posterior Resolución Exenta del Intendente Regional de Arica y Parinacota.

Los anexos del presente Plan, al contener información dinámica, se podrán actualizar sin mediar reuniones de trabajo ni Resolución Exenta. Solo bastará que los organismos informen formalmente de algún cambio al Director Regional de ONEMI, quién a través de Oficio comunicará a los integrantes del Comité Regional de Operaciones de Emergencia y organismos técnicos, modificándose el o los anexos respectivos.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 38 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

10. Anexos

10.1. Cuadro de Control de Cambios

Cuadro de Control de Cambios						
N°	Fecha	N° Índice	Página (s)	Descripción del Cambio	Justificación del Cambio	N° Res. Ex.

10.2. Marco Normativo y Legal

INSTITUCION	INSTRUMENTO / MARCO LEGAL	DESCRIPCIÓN
MMA	Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente	Al MMA le corresponde plantear las políticas ambientales, proponer políticas y formular normas, planes y programas en materia de residuos y suelos contaminados, así como la evaluación del riesgo de productos químicos, organismos genéticamente modificados y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente, sin perjuicio de las atribuciones de otros organismos públicos en materia sanitaria.
MMA	D. S. N°1/2013, Aprueba reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes –RETC	En el cual se registrará y sistematizará, por fuente o agrupación de fuentes de un mismo establecimiento, la naturaleza, caudal y concentración de emisiones de contaminantes que sean objeto de una norma de emisión, y la naturaleza, volumen y destino de los residuos sólidos generados que señale el reglamento.
Ministerio de Energía	Ley N° 18.302, de Seguridad Nuclear (1984)	Rige todas las actividades relacionadas con los usos pacíficos de la energía nuclear y con las instalaciones y las sustancias nucleares y materiales radiactivos que se utilicen en ellas, así como su transporte, con el objeto de proveer a la protección de la salud, la seguridad y el resguardo de las personas, los bienes y el medio ambiente, y a la justa indemnización o compensación por los daños que dichas actividades provocaren; de prevenir el uso ilícito de la energía, sustancias e instalaciones nucleares; y de asegurar el cumplimiento de los acuerdos o convenios internacionales sobre la materia en que sea parte Chile. Establece que corresponderá la regulación, supervisión, control y fiscalización de dichas actividades a la Comisión Chilena de Energía Nuclear y al Ministerio de Energía en su caso.
MINSAL, MINAGRI	Ley N° 18.164 (1982)	Imparte instrucciones para el desaduanamiento de sustancias químicas peligrosas y plaguicidas
MINSAL	Código Sanitario, Decreto con Fuerza de Ley N° 725 (1968)	Rige todas las cuestiones relacionadas con el fomento, protección y recuperación de la salud de los habitantes de la República.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 39 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

		Corresponderá a los Servicios de Salud, la autorización y control de instalaciones radiactivas y de los equipos generadores de radiaciones ionizantes. El reglamento fijará las condiciones en que podrá realizarse la producción, importación, expendio, tenencia, transporte, distribución, utilización, y eliminación de las sustancias tóxicas y productos peligrosos de carácter corrosivo o irritante, inflamable o comburente, explosivos y pirotécnico y demás sustancias que signifiquen un riesgo para la salud, la seguridad o el bienestar de los seres humanos y animales. (art. 67, 86, 90, 91, 93, entre otros)
MINSAL	Resolución N°408 (2015)	Dispone publicación de lista de sustancias peligrosas para la salud afectas a la importación
MINSAL	D. S. N° 43 (2015)	Reglamenta el almacenamiento de sustancias peligrosas. (considera sustancias peligrosas las clasificadas en NCh 382:2013)
MINSAL	D. S. 144 (1985)	Reglamenta producción, distribución, expendio y uso de solventes orgánicos nocivos para la salud
MINSAL	D. S. N°148 (2003)	Reglamenta Residuos Peligrosos
MINSAL	D. S. N° 594 (1999)	Reglamenta Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
MINSAL	D. S. N° 88 (2004)	Aprueba reglamento de notificación obligatoria de las intoxicaciones agudas con pesticidas.
MINSAL	D. S. N° 133 (1984)	Reglamento sobre autorizaciones para instalaciones radiactivas o equipos generadores de radiaciones ionizantes, personal que se desempeña en ellas, u opere tales equipos y otras actividades afines.
MINSAL	D. S. N°3 (1985)	Aprueba reglamento de protección radiológica de instalaciones radiactivas.
MINSAL	D. F. L. N° 1 (1989)	Determina materias que requieren autorización sanitaria expresa.
MINSAL	Ley N°16.744 (1968)	Establece Seguro de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales.
MINSAL	D. S. N°157 (2005)	Reglamento plaguicidas de uso sanitario y doméstico.
MTT	Decreto N° 75 (1987)	Regula las condiciones para el transporte de cargas.
MINSAL	D. S. N° 977 (1997)	Reglamento sanitario de los alimentos.
MTT	Decreto N° 298 (1994)	Establece las condiciones, normas y procedimientos aplicables al transporte de carga, por calles y caminos, de sustancias o productos que por sus características, sean peligrosas. Modificado por DS 235/1995. Modificado por DS 198/2000
MTT	Decreto N° 54 (1994)	Establece normas de emisión aplicables a vehículos motorizados medianos que indica.
MTT	Ley de Tránsito N°18.640	Establece las normas a las que están sujetos peatones, pasajeros y conductores de vehículos, que transitan por vías públicas.
MTT	Resolución N° 1 (1995)	Establece las dimensiones máximas de los vehículos motorizados
MTT	Decreto N° 75 (1987)	Regula las condiciones para el transporte de cargas.
MINSAL	D. S. N° 977 (1997)	Reglamento sanitario de los alimentos.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 40 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

MTT	Decreto N° 298 (1994)	Establece las condiciones, normas y procedimientos aplicables al transporte de carga, por calles y caminos, de sustancias o productos que por sus características, sean peligrosas. Modificado por DS 235/1995. Modificado por DS 198/2000
MTT	Decreto N° 54 (1994)	Establece normas de emisión aplicables a vehículos motorizados medianos que indica.
Ministerio de Defensa	D. S. N° 746 (1990)	Transporte de mercancías peligrosas por vía aérea
Ministerio de Defensa	D. S. N° 1.340 (1941)	Reglamento de Orden, Seguridad y Disciplina en las Naves y Litoral de la República
Ministerio de Defensa	D. S. N° 618 (1970)	Aprueba Reglamento General de Orden Seguridad y Disciplina en las naves y Litoral de la Republica acerca las Mercancías Peligrosas en puertos especiales
Ministerio de Defensa	D. S. N° 400	Regula transporte de explosivos por calles y caminos de Chile
DIRECTEMAR	D. S. (M) N° 1340, 14 junio 1941	Reglamento de orden, seguridad y disciplina en las naves y litoral de la República.
DIRECTEMAR	D. S. N° 474 (1977)	Ratifica Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación de las Aguas del Mar por Hidrocarburos, es aplicable en puertos y terminales marítimos para descarga de residuos nocivos o mezclas oleosas.
DIRECTEMAR	D. S. N° 476 (1977)	Ratifica Convenio sobre Prevención de la Contaminación del Mar por Vertimiento de desechos y otras materias. Entrega medidas adecuadas de seguridad en transporte y descarga.
DIRECTEMAR	D. S. N° 777 (1978)	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
DIRECTEMAR	D(M) N° 2222, 21 mayo 1978	Ley de Navegación.
DIRECTEMAR	Resolución N° 12.600/1.238 (1992)	Ratifica Guía de Intervención para Casos de Accidentes con Mercancías Peligrosas en los Recintos Portuarios, de la Organización Marítima Internacional.
DIRECTEMAR	D. S. (SS.FF.AA.) N° 399 Y D. F. L. N° 292 del 25 Julio 1953	Reglamento Orgánico y de Funcionamiento de la DGTM y MM, última edición del 12 junio 2013. Título II funciones.
DIRECTEMAR	Circular N° 032/011	Control de mercancías Peligrosas en los recintos portuarios.
DIRECTEMAR	Circular N° 071/034, del 24 enero 2017	Otorgamiento del Certificado de seguridad de operación del terminal marítimo.
DGMN	D. S. N° 1.764 (1996)	Describe que la Convención sobre la Prohibición del Desarrollo, la Producción, el Almacenamiento y el empleo de Armas Químicas y sobre su Destrucción, en adelante la "CAQ", fue suscrita por el Estado de Chile el 14 de enero de 1993.
DGMN	D. S. N° 385 (1980)	Describe que la Convención sobre la Prohibición del Desarrollo, la Producción y el Almacenamiento de Armas Bacteriológicas (Biológicas) y Toxínicas y sobre su destrucción, en adelante la "CAB", fue suscrita por el Estado de Chile con fecha 10 de abril de 1972.
Ministerio de Relaciones Exteriores	Decreto N° 8 (2005)	Promulga la Convención sobre Asistencia en caso de Accidente Nuclear o Emergencia Radiológica.

	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	Página 41 de 43
	Fecha: 30-09-2018	

Ministerio de Relaciones Exteriores	D. S. N° 381 (2006)	Promulga la Convención sobre la Pronta Notificación de Accidentes Nucleares.
Ministerio del Trabajo y Previsión Social	Código del Trabajo	El artículo 25 bis regula la jornada ordinaria de trabajo de los choferes de vehículos de carga terrestre interurbana, incluyendo las horas máximas de conducción y horas mínimas de descanso.
Ministerio de Minería	Decreto N° 12 (1985)	Aprueba el Reglamento para el transporte seguro de materiales radiactivos.
Ministerio de Minería	Decreto N°87 (1985)	Aprueba reglamento de protección física de las instalaciones y de los materiales nucleares.
MOP	Decreto N° 158 (1980)	Establece el peso máximo de los vehículos que pueden circular por caminos públicos.
SML	Ley N° 20.065, Ministerio de Justicia	Modernización, regulación orgánica y planta del personal del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°143	Crea Comité para el Manejo de Desastres Masivos, accidentes y otros eventos con relevancia forense (CMD) y Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°144	Designa Secretario Ejecutivo de Comité de Manejo de Desastres Masivos y Enlace para Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Ley N° 20.065, Ministerio de Justicia	Modernización, regulación orgánica y planta del personal del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°143	Crea Comité para el Manejo de Desastres Masivos, accidentes y otros eventos con relevancia forense (CMD) y Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°144	Designa Secretario Ejecutivo de Comité de Manejo de Desastres Masivos y Enlace para Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Ley N° 20.065, Ministerio de Justicia	Modernización, regulación orgánica y planta del personal del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°143	Crea Comité para el Manejo de Desastres Masivos, accidentes y otros eventos con relevancia forense (CMD) y Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°144	Designa Secretario Ejecutivo de Comité de Manejo de Desastres Masivos y Enlace para Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Ley N° 20.065, Ministerio de Justicia	Modernización, regulación orgánica y planta del personal del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°143	Crea Comité para el Manejo de Desastres Masivos, accidentes y otros eventos con relevancia forense (CMD) y Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
SML	Resolución Exenta N°144	Designa Secretario Ejecutivo de Comité de Manejo de Desastres Masivos y Enlace para Comité Operativo de Emergencias del Servicio Médico Legal.
Ministerio del Interior y Seguridad Pública	Decreto N° 647 (2015)	Crea la Comisión de Seguridad en Emergencias Radiológicas (CONSER)

 GOBIERNO de la República del Paraguay	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI	PLANTILLA VERSION: 0.0
PLAN ESPECÍFICO DE EMERGENCIA POR VARIABLE DE RIESGO – MATERIALES PELIGROSOS	página 42 de 43	
	Fecha: 30-09-2018	

10.3. Planilla Para Consignar Recursos y Capacidades:

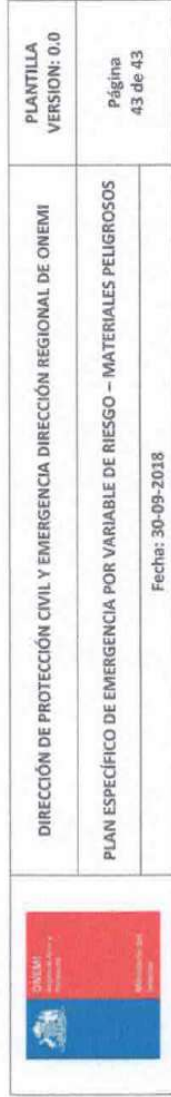
[illegible]

! Corresponde a la diferenciación del organismo o institución en: público, privado, de voluntariado u otro.

² Corresponde a la clasificación del recurso o capacidad, por ejemplo: recurso humano, telecomunicaciones, transporte, equipos y herramientas, maquinaria, transporte, etc. corresponde a la diferenciación del organismo o institución en: público, privado, de voluntariado u otro.

³ Corresponde a la especificación de la categoría, por ejemplo: para el caso de la maquinaria esta podría ser retroexcavadora, cargador frontal, etc.

⁴ Corresponde a la explicación detallada del recurso o capacidad consignado en la planilla. Corresponde a la especificación de la categoría, por ejemplo, para el caso de la máquina

[illegible]

⁶ Especificar si corresponde a un protocolo o procedimiento

2. Remítase copia de la presente resolución a los integrantes del Comité Regional de Emergencia y a todas las instancias que estime pertinentes ONEMI Regional. La distribución de la resolución la hará ONEMI Regional y deberá dejar constancia de aquello.

ANOTESE COMUNIQUESE Y ARCHIVESE



ROBERTO ERPEL SEGUEL
INTENDENTE (S)
REGION DE ARICA Y PARINACOTA


RES/MTBG/mtbg

DISTRIBUCIÓN:

- ONEMI Regional.
- Archivo Depto. Jurídico.
- Archivo Oficina de Partes.