

PROCEDIMIENTO PARA LA CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE INCIDENTES Y CONTINGENCIAS A LA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

PROPOSITO Y APLICACIÓN

El presente documento describe el Procedimiento para la Clasificación y Comunicación de Incidentes y Contingencias a la Superintendencia del Medio Ambiente ocurridas producto de las operaciones de Minera Los Pelambres.

Aplica a todas las áreas de MLP y a sus Empresas Colaboradoras.

Este procedimiento actualiza el Protocolo de Aviso para Incidentes Operacionales con Consecuencias Ambientales en MLP vigente desde mayo del 2011¹, y su aplicación se extiende a las Resoluciones de Calificación Ambiental de Minera Los Pelambres antes individualizadas, así como futuros instrumentos de carácter ambiental de titularidad de la compañía.

Tabla de Contenidos

1. Responsables
2. Definiciones
3. Descripción del Proceso
4. Registros
5. Referencias
6. Anexos

FECHA	CAMBIO	REALIZADOR	APROBADOR
	❖		

FECHA	REALIZADOR	REVISOR	APROBADOR
1 Febrero 2018	Gabriel Fuenzalida C.	Renzo Stagno F.	Mauricio Larraín M.

¹ Carta N° CE/82 SEA Coquimbo, 10 de mayo de 2011

1. RESPONSABLES

1.1 Gerencias o Superintendencias responsables de la actividad que generó el evento

- Informar a la Gerencia de Medio Ambiente, inmediatamente después de que el evento haya sido detectado, a través del Supervisor de Medio Ambiente de su área o del Supervisor de Emergencias de turno.
- Implementar las medidas necesarias para el control de los efectos generados por incidente o implementando el plan de contingencias respectivo.
- Proveer los antecedentes necesarios para reportar, dentro de un plazo de 24 horas desde que ocurrió el evento, el incidente o contingencia a la SMA, si aplica.

1.2 Gerencia de Medio Ambiente

- Liderar, en el sitio del evento, el control de los efectos generados por incidente o la implementación del plan de contingencias respectivo.
- Clasificar el evento de acuerdo a lo señalado en el punto 3.2 de este procedimiento.
- Informar a la Gerencia Legal la clasificación del evento de acuerdo al punto 3.2 de este procedimiento.
- Recopilar los antecedentes necesarios para reportar el incidente o contingencia a la SMA, si aplica.
- Reportar, dentro de un plazo de 24 horas desde que ocurrió el evento, a la SMA a través del Sistema de Seguimiento Ambiental SNIFA, si aplica.
- Enviar a la SMA, a través del Sistema de Seguimiento Ambiental SNIFA, el informe de avance o final comprometido, si aplica.
- Asegurar el cumplimiento del presente procedimiento y la legislación vigente, relativa al reporte de incidentes y contingencias ocurridas producto de la operación de MLP.

1.3 Gerencia Legal

- Validar la clasificación del evento, entregada por la Gerencia de Medio Ambiente, de acuerdo al punto 3.2 de este procedimiento.
- Asegurar el cumplimiento del presente procedimiento y la legislación vigente, relativa al reporte de incidentes y contingencias ocurridas producto de la operación de MLP.

1.4 Administrador de Contrato MLP y EECC

- Hacer cumplir las disposiciones contenidas en el presente procedimiento y la legislación vigente, relativa al reporte de incidentes y contingencias ocurridas producto de la operación de MLP.

2. DEFINICIONES

2.1 Contingencias: situaciones o eventos excepcionales que fueron previstos y considerados en la evaluación ambiental, fijándose para ello un plan de medidas de control².

2.2 Incidente: suceso eventual o inesperado que puede ocasionar afectaciones a receptores de interés².

2.3 Área industrial: toda aquella superficie intervenida y asociada a instalaciones productivas o de apoyo autorizada por las Resoluciones de Calificación Ambiental vigentes.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

3.1 Clasificación y Comunicación de Incidentes y Contingencias a la Superintendencia del Medio Ambiente

- Definir la secuencia de pasos a seguir para evaluación e informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, la ocurrencia de incidentes ambientales y contingencias producto de la operación de Minera Los Pelambres.

3.2 Criterios de Clasificación

Los criterios que permiten clasificar un acontecimiento, como una contingencia o incidente, surgen de la evaluación de la gravedad de sus consecuencias, según lo siguientes criterios:

3.2.1 Los eventos operacionales se evalúan según el siguiente criterio:

Consecuencia = Extensión + Cantidad + Peligrosidad + (2 x Sensibilidad)

- Esta fórmula permite valorizar el evento operacional y sus efectos en base a estas 4 variables y determinar si debe ser reportado a la Superintendencia de Medio Ambiente.

² Fuente: Res. Ex. 885 SMA 21/09/2016.

- **Cuando el resultado es igual o mayor a 13, el evento deberá ser reportado a la SMA.**

La Tabla 1 define los valores de cada variable para determinar el nivel de consecuencia:

Tabla 1: Criterios de Clasificación

Valor	Extensión del área afectada	Valor	Cantidad
5	• Fuera del área industrial con un radio mayor o igual a 1 km	5	• Mayor o igual a 10 m ³
3	• Fuera del área industrial con un radio menor a 1 km	3	• Menor a 10 m ³ y mayor o igual a 1 m ³
1	• Dentro del área industrial que sobrepasen los límites de contención operacionales ⁱ	1	• Menor a 1 m ³

Valor	Peligrosidad	Valor	Sensibilidad
5	• Sustancias Químicas Peligrosas, según NCh 382, 2016 • Residuos Peligrosos, según DS 148 • Incendio	5	• Sitio arqueológico, paleontológico o histórico • Área protegida ⁱⁱⁱ o bosque nativo de preservación sin contar con un plan de manejo aprobado • Aguas de mar, aguas superficiales, infiltración en aguas subterráneas, cuerpos o cauces naturales o artificiales de uso público o de terceros
3	• Pulpas o productos de la operación • Residuos mineros ⁱⁱ • Residuos domésticos • Aguas de proceso • RILes • Aguas servidas	3	• Lugares utilizados por terceras personas (comunidades, poblaciones, predios privados, terrenos cultivados, caminos públicos) • Especie de flora nativa en categoría de conservación ^{iv} sin contar con un plan de manejo aprobado • Especie de fauna nativa en categoría de conservación ^{iv} • Bosque nativo o intervenga formaciones xerofíticas sin contar con un plan de manejo aprobado • Suelo natural ^v mayor a 500 m ²
1	• Residuos no peligrosos (excluye domésticos) • Lodos de perforación • Aguas tratadas en Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) • Agua de mar	1	• Suelo natural igual o menor a 500 m ² • Especie de flora o fauna no amenazada • Plataformas, caminos industriales, suelos compactados, entre otros.

Notas:

i Por ejemplo: pretilles, canaletas, superficie con cubierta impermeable, entre otros.

ii Se refiere a relaves y estériles.

iii Áreas protegidas para efectos del SEIA según Ord. D.E. N°130844/13 "Minuta técnica sobre los conceptos de áreas colocadas bajo protección oficial y áreas protegidas en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto

Ambiental" o el que lo reemplace.

- iv EX (Extinta), EW (Extinta en estado silvestre), CR (En peligro crítico), EN (En Peligro), VU (Vulnerable), no incluye NT (casi amenazada), LC (preocupación menor), DD (datos insuficientes); según el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres según Estado de Conservación. DS N°29/2012 MMA.
- v Suelo natural: estado natural del terreno anterior a cualquier modificación artificial practicada en él (Art 1.1.2 OGUC) (e.g., compactación, impermeabilización, empréstitos, bischofita, etc.)

3.2.2 Para eventos que se produzcan por razones distintas a los del punto 0, relacionados con sitios arqueológicos, áreas protegidas, flora y fauna en categoría de conservación, se reportará en forma directa. En relación a la afectación de agua subterránea por infiltración, también se reportará en forma directa, ya que en primera instancia no es fácil determinar la extensión de una potencial afectación.

La Tabla 2 de gravedad por "Sensibilidad" se encuentra definida a continuación:

Tabla 2: Sensibilidad

- Sitio arqueológico, paleontológico o histórico
- Área protegida o bosque nativo de preservación sin plan de manejo aprobado.
- Aguas subterráneas
- Especie de flora o fauna nativa en categoría de conservación³

3.2.3 Los derrames de sustancias y/o residuos peligrosos que sobrepasen más de 1 m³ los límites de contención operacional, en el área industrial, independiente del nivel de consecuencia definido por la Tabla 1, deberán ser reportados.

3.3 Etapas y Plazos de Comunicación

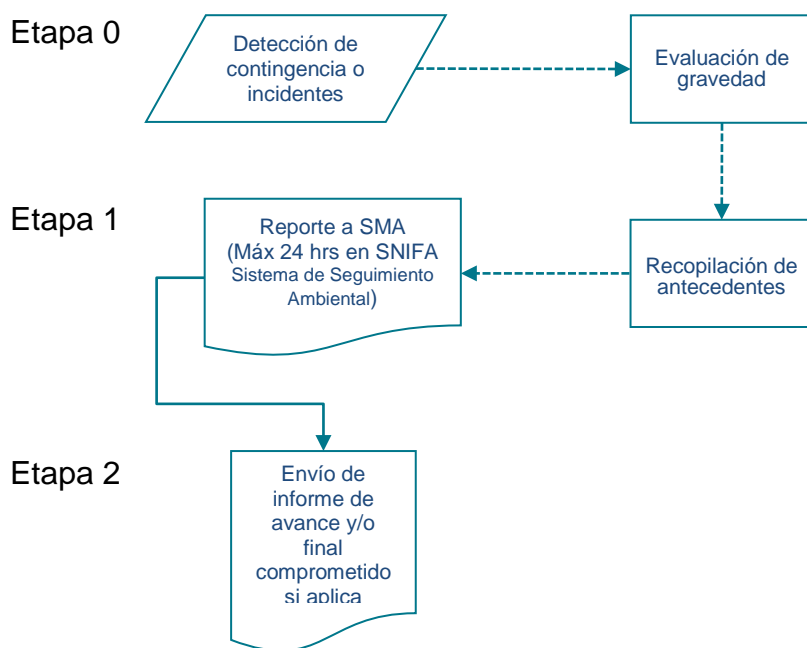
Los siguientes son los pasos a seguir y plazos a cumplir frente a la ocurrencia de una contingencia o incidente que se deba informar a la Superintendencia del Medio Ambiente:

Etapas 0: Detección de contingencia o incidente, aplicación de criterios y evaluación de gravedad, de acuerdo a lo indicado en el punto 3.2.

Etapas 1: En un máximo de 24 horas, desde la detección de la contingencia o incidente se procede a reportar en el Sistema de Seguimiento Ambiental RCA (SNIFA), módulo de Incidentes, Avisos y Contingencias.

³ EX (Extinta), EW (Extinta en estado silvestre), CR (En peligro crítico), EN (En Peligro), VU (Vulnerable), no incluye NT (casi amenazada), LC (preocupación menor), DD (datos insuficientes); según el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres según Estado de Conservación. DS N°29/2012 MMA.

Etapa 2: Se envía Informe de Avance y/o Informe Final, según lo ingresado en el Sistema de Seguimiento Ambiental RCA (SNIFA) en la Etapa 1.



4. REGISTROS

4.1 Sistema de Seguimiento Ambiental – SNIFA

5. REFERENCIAS

- 5.1 Carta N° CE/82 SEA Coquimbo, 10 de mayo de 2011. Protocolo de Aviso para Incidentes Operacionales con Consecuencias Ambientales en MLP.
- 5.2 Res. Ex. 885 SMA 21/09/2016. Normas de Carácter General sobre Deberes de Reporte de Avisos, Contingencias e Incidentes a Través del Sistema de Seguimiento Ambiental.
- 5.3 <http://snifa.sma.gob.cl/SistemaSeguimientoAmbiental/>
- 5.4 Ord. D.E. N°130844/13 Minuta técnica sobre los conceptos de áreas colocadas bajo protección oficial y áreas protegidas en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
- 5.5 DS N°29/2012 MMA. Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres según Estado de Conservación.
- 5.6 RCA N°71, del 06/10/1997, por el proyecto "Expansión Minera los Pelambres 85.000 tpd".

- 5.7** RCA N°25, del 13/05/1998, por el proyecto “Línea de transmisión eléctrica San Isidro- Los Piuquenes”.
- 5.8** RCA N°83, del 06/11/1998, por el proyecto “Modificación Muelle Mecanizado los Pelambres”.
- 5.9** RCA N°95, del 11/08/2000, por el proyecto “Planta Tratamiento FAD Minera los Pelambres”.
- 5.10** RCA N°108, del 28/05/2002, por el proyecto “Optimización de la Operación Actual a 114 ktpd”.
- 5.11** RCA N°198, del 30/09/2002, por el proyecto “Aumento Capacidad de Tranque de Relaves los Quillayes”.
- 5.12** RCA N°38, del 07/04/2004, por el proyecto “Proyecto Integral de Desarrollo (PID)”.
- 5.13** RCA N°172, del 03/02/2005, por el proyecto “Variante Quelén - Línea 2x220 kV”.
- 5.14** RCA N°99, del 31/08/2005, por el proyecto “Línea Tap Off Mauro 1x220 kV”.
- 5.15** RCA N°119, del 27/07/2007, por el proyecto “Centro de Manejo de Residuos Industriales CIMRI)”.
- 5.16** RCA N°107, del 31/03/2008, por el proyecto “Manejo de Aguas Naturales Túnel desvío Río Cuncumén”
- 5.17** RCA N°187, del 06/06/2008, por el proyecto “Parque de Generación Eléctrica y obras anexas”.
- 5.18** RCA N°206, del 25/06/2008, por el proyecto “Sendero Laguna Conchalí”.
- 5.19** RCA N° 15, del 03/02/2012, por el proyecto “Producción de Material Granular para Obras Tempranas Cierre de Tranque de Relaves Los Quillayes”.
- 5.20** RCA N°46, del 25/04/12, por el proyecto “Aprovechamiento de Capacidad Instalada”.

6. ANEXOS

N/A