

# Consultation response

## Part 1: Your details

**Original language of response:** Español

**Name:** Jorge Vargas

**Country of residence:** Central African Republic

**Are you willing to let us publish your response publicly on the Global Tailings Review website?** Yes

**Please select which stakeholder group you are representing:** Government

**If 'Other', please specify below:**

**Are you responding on behalf of an organization?** Yes

**Please give the name of the organization:** Servicio Nacional de Geología y Minería, SERNAGEOMIN, Chile

**Your level within the organisation:** Officer

## Part 2: Your views on each of the Principles and Requirements in the Standard

### Topic 1: Knowledge Base

#### Principle 1

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 1 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

#### Your comments on Principle 1

La base de conocimientos debe incorporar información pertinente de los resultados de los controles constructivos y operacionales del Depósito de Relaves El seguimiento y control de variables o parámetros constructivos y operacionales, de forma permanente, es fundamental para lograr un mayor control del riesgo en etapas de operación, cierre y post cierre. Se requiere que los antecedentes e información generada sean incorporados y utilizados continuamente en la actualización de los modelos, además de ser revisada y validada por los distintos actores, principalmente los reguladores y fiscalizadores. El seguimiento y control de variables o parámetros constructivos y operacionales, de forma permanente, es fundamental para lograr un mayor control del riesgo en etapas de operación, cierre y post cierre. Se requiere que los antecedentes e información generada sean incorporados y utilizados continuamente en la actualización de los modelos, además de ser revisada y validada por los distintos actores, principalmente los

reguladores y fiscalizadores.

## **Principle 2**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 2 do your comments relate to?**

Requirement 2.4, Requirement 2.3, Requirement 2.2, Requirement 2.1, Requirement 2.5

### **Your comments on Principle 2**

2.2 Se debe desarrollar un Registro Mundial de revisores independientes y miembros de Comisión, especificando sus requisitos y exigencias. 2.2.- El informe de revisión debe ser público. 2.3.- En Chile, la Ley 19.300 establece mecanismos de Participación Ciudadana durante el proceso de evaluación ambiental en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental SEIA, en el caso de los Estudios de Impacto Ambiental EIA se aplica siempre y cuando corresponden Declaraciones de Impacto Ambiental DIA, siempre y cuando el proyecto tenga cargas ambientales, es decir presenta impactos ambientales y tiene beneficios sociales, para el caso de los relaves no se considera, por lo tanto es un punto que podría estudiarse en la actual legislación ambiental para una posible modificación. Cuando existen Grupos Humanos Pertenecientes a Pueblos Indígenas (GHPPI) afectados por el proyecto, se establece un mecanismo de Consulta Indígena. Por otra parte, los EIA deben presentar una Línea de base acabada de medio humano en el área de influencia, con lo cual se estudian las comunidades cercanas al proyecto. Finalmente, en la evaluación ambiental en el SEIA se debe descartar o proponer medidas de mitigación, reparación o compensación, según se requiera, para los efectos, características o circunstancias que pueda generar el proyecto a las comunidades, según el art. 11, literales c, d y e de la Ley 19.300. 2.4.- Se sugiere desarrollar una "Guía de Revisión", en la actualidad se desarrolla entre el Servicio de Evaluación Ambiental SEA y el Sernageomin una guía del Permiso Ambiental Sectorial para los depósitos de relaves, según el art. 135 del Reglamento del Sistema de evaluación de Impacto ambiental (DS 40). Por otra parte, cada proyecto de deposito de relaves que sufra cambios de consideración, en cada una de sus obras partes o acciones, según lo establece la Ley 19.300 sobre Bases Generales del medio Ambiente debe evaluarse nuevamente en su parte ambiental. 2.1 & 2.5.- Se debe exigir la ingeniería del cierre y el post cierre para los cálculos de los montos de garantías y de seguros. En Chile la Ley 20.551 sobre cierre de faenas mineras, establece que se debe disponer una garantía basada en los costos del proyecto de ingeniería de cierre y según la vida útil de la faena, y presentar una actualización de este plan de cierre cada 5 años, o cada vez que existan modificaciones sustanciales

## **Topic II: Affected Communities**

### **Principle 3**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

### **Which aspects of Principle 3 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself,Requirement 3.3

#### **Your comments on Principle 3**

Si, esto contribuirá significativamente respecto al desempeño operacional de titular minero, dado que la parte potencial y directamente afectada se mantendrá informada de forma permanente. Se debe entregar el informe independiente (ver 2.2) a las comunidades, además de generar los protocolos y estándares de comunicación, los cuales deberán ser revisados y fiscalizados por el ente regulador y fiscalizador, según corresponda. 3.3.- 3.3.- El operador deberá informar a los actores involucrados, incluyendo a la comunidad en forma permanente el estado de operación del deposito y entregar informes específicos en el caso de contingencias, para todas las emergencias operativas (una grieta, afloramiento de agua en los muros, etc.) y las soluciones adoptadas, entendiendo por emergencia toda falla técnica que pudiese escalar a un incremento del riesgo

## **Topic III: Design, Construction, Operation and Monitoring of the Tailings Facility**

### **Principle 4**

#### **In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

#### **Which aspects of Principle 4 do your comments relate to?**

Requirement 4.1,Requirement 4.2

#### **Your comments on Principle 4**

4.1.c.- La frecuencia de análisis (3 años) se debe modular según tamaño (o riesgo) del Depósito de Relaves (entre 1 y 3 años), si bien es poco probable que las consecuencias varíen en este rango de tiempo. 4.2 Debe ser con el respaldo del Senior independiente, que sea solo del directorio no da la fiabilidad técnica necesaria para el riesgo que se esta asumiendo.

### **Principle 5**

#### **In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

#### **Which aspects of Principle 5 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself,Requirement 5.2,Requirement 5.6

#### **Your comments on Principle 5**

El "diseño sólido" debe desechar la utilización de muros construidos sobre relave asentado (muros "aguas arriba" o "relave adentro") 5.2.- AGREGAR: ... balance hídrico, que incorpora tanto las variables hidrológicas como las hidrogeológicas, ... 5.6.- Incorporar el diseño de la etapa de post cierre, de modo que mantenga el riesgo controlado durante dicha etapa final.

## **Principle 6**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 6 do your comments relate to?**

Requirement 6.4

**Your comments on Principle 6:**

Requisito 6.4 IDR y CIRR deberían estar registrados y avalados por alguna norma. Idem comentario de otros puntos. Deben ser entregados a la autoridad y a la comunidad

## **Principle 7**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 7 do your comments relate to?**

Requirement 7.3, Requirement 7.7

**Your comments on Principle 7**

Requisito 7.3 debería ser entregado a la autoridad fiscalizadora y a la comunidad, como mecanismo de transparencia y comunicación con los otros actores involucrados en los riesgos que puede producir el depósito de relaves. Requisito 7.7 se deberían tener en consideración los contextos nacionales en lo que se refiere a participación ciudadana de proyectos en aprobación, en las cuales se debe sociabilizar y contextualizar el sistema de gestión social con la comunidad. De todas formas, se deben establecer estándares y protocolos mínimos para su elaboración.

## **Principle 8**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 8 do your comments relate to?**

Requirement 8.3

**Your comments on Principle 8**

Requisito 8.3 se debe incorporar la mantención de registro de construcción, instrumentos de medición, calibración para que estén habilitados para la medición. Los parámetros críticos deben ser siempre medidos y la instrumentación debe ser redundante para contrastar las mediciones. Por otra parte, se debería pre establecer el Plan de Acción para Implementación de Respuesta y ser conocido por el regulador y fiscalizador.

## **Topic IV: Management and Governance**

### **Principle 9**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to**

**the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 9 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 9**

Es importante que los nuevos depósitos se diseñen considerando que tendrán una falla potencial creíble con consecuencias "muy altas" o "extremas. Debido a que esto hace que los diseños y las medidas operacionales, en especial lo que se refiere al monitoreo y la gobernanza en el sentido de la gestión del riesgo, sea robusto en la compañía minera. De igual forma, considerar que una falla de un depósito existente trae consecuencias muy altas a extremas, es importante para las empresas mineras y para la industria minera en sí, debido a que se, de acuerdo a lo sucedido en Brasil, una falla de un depósito de relaves, puede llevar a un rechazo de la minería a nivel nacional, por lo cual las empresas deben ajustarse y operar con las máximas exigencias normativas y buenas prácticas internacionales. Se debe considerar la posibilidad de establecer sanciones y medidas a los responsables en caso de fallas

**Principle 10**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 10 do your comments relate to?**

Requirement 10.4

**Your comments on Principle 10:**

Requisito 10.4 no es claro que sea beneficioso para la seguridad de la obra. El incentivo debe estar conectado con metas de seguridad del depósito.

**Principle 11**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 11 do your comments relate to?**

Requirement 11.1, Requirement 11.4

**Your comments on Principle 11:**

Requisito 11.1 se deben realizar evaluaciones de riesgo comparables a nivel global, aclarando si se hará una guía o se utilizarán las mejores prácticas internacionales en ello. Requisito 11.4 No queda claro por qué se solicita que el contratista de la RSD sólo pueda realizar un RSD en cada instalación. ¿Durante toda la vida útil?

**Principle 12**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Yes

**Which aspects of Principle 12 do your comments relate to?**

Requirement 12.1

**Your comments on Principle 12:**

12.1 No debiese existir una alternativa al control externo: si fuese control externo + control interno, la respuesta al aporte sería SI; si fuese solo control interno, la respuesta al aporte sería NO. En caso de delegar el diseño, la empresa y el ingeniero de registro siguen siendo legalmente responsables del diseño. En este principio, es importante agregar un REQUISITO sobre el manejo de la información para dar continuidad en caso de que el IDR cambie.

**Principle 13****In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Partially

**Which aspects of Principle 13 do your comments relate to?**

Yes

**Your comments on Principle 13:**

La integración de datos, manejo de información sistematizada por la empresa minera, procedimientos en caso de emergencias, es de importancia que la industria lo tenga incorporado en su manejo de los depósitos. Por otro lado, la alta rotación de personal, en periodos en que el precio de los metales es alto, hace difícil el traspaso de esta información y sepan de que trata el proyecto desde su origen. Tal como se indicó en el principio anterior, es importante agregar un REQUISITO sobre el manejo de la información para dar continuidad en caso de que el IDR cambie

**Principle 14****In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Partially

**Which aspects of Principle 14 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 14:**

El responder rápidamente las inquietudes, quejas y problemas a la comunidad o denunciantes, puede llegar a ser de importancia para evitar una falla, si existe un análisis de las quejas e inquietudes, para un mejoramiento continuo del proceso comunicacional y del depósito. Si, después de un tiempo sólo se responden por responder, sin tratar de explicar a la comunidad, este mecanismo no surgirá efecto. No obstante, si existen vías formales de queja y para que se efectúen se entreguen los antecedentes necesarios para darle seriedad, es probable que se levanten alertas de manera oportuna, sobre todo cuando se trate de trabajadores o contratistas, que conocen los procesos y pueden identificar desviaciones operacionales

## **Topic V: Emergency Response and Long-Term Recovery**

### **Principle 15**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Partially

**Which aspects of Principle 15 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 15:**

Se debe incorporar a la totalidad de trabajadores, contratistas y comunidades afectadas en los simulacros periódicos y ante situaciones de emergencia. Es importante conocer estos planes por parte de los actores involucrados y desarrollar periódicamente simulacros, para reforzar los conocimientos o desarrollar una cultura de actuación frente a una emergencia real

### **Principle 16**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Partially

**Which aspects of Principle 16 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 16:**

Prepararse ante una falla catastrófica, es siempre de importancia para la empresa minera, la comunidad y el estado para que estos tres protagonistas puedan coordinarse de manera rápida, y efectiva. La participación de la comunidad, el estado y la empresa, en la remediación y recuperación del área afectada, sirve para mejorar la imagen de la empresa y de la industria minera con la comunidad, lo que permitirá crear nuevamente lazos, para que la industria minera no se vea afectada a nivel nacional. Sin embargo, debe quedar claro que el responsable es el operador o titular del proyecto, ante un evento o catástrofe, deberá realizar todas las acciones necesarias para lograr entregar soluciones provisionales y definitivas de acuerdo a los planes de acción, contingencia o emergencia previamente establecidos. Además, de hacerse cargo de las medidas de seguimiento y control en materia ambiental y social.

## **Topic VI: Public Disclosure and Access to Information**

### **Principle 17**

**In your view, will compliance with this Principle and its Requirements contribute to the prevention of catastrophic failure of tailings facilities?**

Partially

**Which aspects of Principle 17 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 17:**

La transparencia es de vital importancia para toda industria que tiene interacción

con la comunidad. Esta debe ser efectiva, clara y rápida, para que se creen puentes de confianza entre los actores de una zona donde se ubique un depósito de relaves. La empresa minera, siempre debe estar capacitando a su personal, reuniéndose con la comunidad y los organismos fiscalizadores del estado para que la transparencia de los datos sea parte de la cultura de la empresa

### **Part 3: Your views on the Standard**

*Your view as to whether the content of the Standard meets your expectations*

**Your view as to whether the content of the Standard meets your expectations (closed question):**

4: Goes somewhat beyond my expectations

**Please summarize why you chose this option:**

Veo que la norma se hace cargo de aproximar la responsabilidad por las consecuencias de las fallas de relaves donde debe estar

*Your view on whether the Standard will create a step change for the industry in the safety and security of tailings facilities*

**Your view on whether the Standard will create a step change for the industry in the safety and security of tailings facilities (closed question):**

4: Will deliver improvements across all aspects of the safety and security of tailings facilities

**Please summarize why you chose this option:**

No escojo la opción de cambio radical porque creo que eso deberá ser juzgado una vez que entre en operación, pero sin duda introducira mejoras en todos los aspectos de la seguridad de las instalaciones de relaves

*Does the content of the Standard address all aspects of tailings facility management adequately?*

**Does the content of the Standard address all aspects of tailings facility management adequately (closed question)?**

Yes

**Please explain why and/or what is missing:**

La gobernanza me parece estar muy bien tratada

### **Part 4: Suggestions for topics to be included in the accompanying Recommendations Report**

**On which topics would you expect to have further clarification or guidance in this document?**

Me interesa mucho el tema de los aspectos de cierre de depósitos de relaves y estándares para el monitoreo. Si bien pueden no estar tratados en detalle es bueno que fijen requerimientos que permitan construir posteriormente documentos guías

### **Other information**

**Non-fitting response text (text submitted which did was not in response to one of the questions above)**

**Attachment 1 reference (if applicable)**

**Attachment 2 reference (if applicable)**