

# Consultation response

## *Part 1: Your details*

**Original language of response:** Español

**Name:** Raul Espinace Abarzua

**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:** Consultant (geotechnical)

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

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

**Please give the name of the organization:** Geotecnia Ambiental Chile

**Your level within the organisation:** Executive Management

## *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?**

Requirement 1.3

**Your comments on Principle 1**

Es necesario tomar conciencia que los modos de falla son mas que la licuefacción y por tanto el requisito debe ser general a todos ellos.

#### *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?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 2**

La ley de cierre de instalaciones mineras de Chile, recoge positivamente varios requisitos señalados. El problema es hacer efectivo su cumplimiento durante toda la vida útil del depósito de relaves, tal como es la filosofía de la Guía de Estabilidad Física. Para ello se requiere un rol muy activo del organismo fiscalizador

## **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

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

Para lograr este objetivo se requiere de comunidades, preparadas, informadas de los aspectos necesarios y en trabajo activo con la minera. Por su parte ésta, requiere asumir un compromiso de VERDAD y no sólo de respuesta a un tema coyuntura o a compromisos como los que hay detras de esta iniciativa. El tema es, como se hara posible esto

## **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?**

Partially

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

Comments on the Principle itself

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

Basar el diseño en fallas extremas es posible no sea real, porque llevará a diseños muy conservadores y caros, cuando las fallas de relaves, sobre todo las últimas se deben en gran medida, no a diseño sino que operación o gobernanza. Además, las fallas mayoritariamente se producen en países que no han prohibido el método aguas arriba, y se ha comprobado que dicha restricción agrega seguridad. Sin embargo, los países mas desarrollados no tienen esa prohibición y vemos las consecuencias. Este es un tema que se debe profundizar, ya que podríamos estar haciendo un diagnóstico y tomando medidas sin una condición de la realidad o adaptándola a algunos países.

### **Principle 5**

**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 5 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 5**

Realizar un diseño seguro es muy importante, pero debe ser condicionado a la realidad de cada país y por tanto se debe verificar los estándares globales. Sin embargo, la mayor seguridad se consigue con una buena construcción y operación de los depósitos de relaves, con una adecuada gobernanza verdadera y no sólo destinada a cumplimientos.

**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?**

Your comments on Principle 6:

**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?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 7**

Todo lo anterior es muy importante, pero se debe velar por su cumplimiento, ya que después de la declaración de principios, viene la implementación. Nuestra experiencia es que hasta ahora, dicha implementación en la minería mayoritariamente se considera como un costo y no inversión, por lo que siempre se busca reducirla, con bajas de precios que atentan contra la seguridad. Esto es demostrable al analizar los casos de fallas existentes.

**Principle 8**

**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 8 do your comments relate to?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 8**

El programa de supervisión debe ser lo más completo posible y acá no pueden escatimarse costos. Dicho programa no sólo es lo que aporta la instrumentación, sino que su interpretación periódica, las inspecciones de terreno, el levantamiento de brechas no observadas por la instrumentación y otras. Por lo tanto, cuando se habla de supervisión, debe ser un trabajo integrado y con personal calificado, que

otra de las debilidades actuales. Por ejemplo, ¿quien califica a los laboratoristas o técnicos geotécnicos que están en el programa?

## **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?**

**Your comments on Principle 9**

### **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?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 10:**

Veo difícil que esta gobernanza pueda ser implementada en la mediana minería, al menos de Chile y Perú. Por lo tanto, debería flexibilizarse la estructura, pero manteniendo el rigor en cuanto a los objetivos de seguridad

### **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?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 11:**

Reitero el comentario anterior, que la estructura es bastante pesada y podría ser "evitada" por algunos sectores de la minería. La experiencia muestra hasta ahora que el IDR en su fase de inicio en la minería de Chile y Perú, tiene obligaciones con su mandante, la minera, muy diferentes y en algunos casos, lejos de las obligaciones que se indican en este documento. Esto se debe a razones de costos, alcance de responsabilidades, protección de ciertos cargos en la minera, falta de transparencia en ocasiones, entre otras

### **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?**

Comments on the Principle itself

**Your comments on Principle 12:**

La implementación del IDR está trayendo una serie de dificultades, algunas de ellas ya señaladas en el punto anterior. Otras son: no veo como alternativa, el que el Operador designe como IDR a un empleado con experiencia y conocimientos en instalaciones comparables; dado el potencial impacto de los riesgos asociados con una instalación de relaves, el valor de la IDR no está en línea con los precios actuales y por tanto las responsabilidades están distantes; es importante que el ejecutivo responsable decida la selección del IDR sin influencias ni decisiones por parte del personal de adquisiciones como es ahora, etc.

**Principle 13**

**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 13 do your comments relate to?**

No

**Your comments on Principle 13:**

**Principle 14**

**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 14 do your comments relate to?**

**Your comments on Principle 14:**

**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?**

Yes

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

**Your comments on Principle 15:**

**Principle 16**

**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 16 do your comments relate to?**

**Your comments on Principle 16:**

## **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?**

Yes

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

**Your comments on Principle 17:**

## **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:**

La norma debería ser mas explicita en establecer normativas obligatorias para cada país minero, ya que la idiosincracias de los países, hace que en algunos de ellos deba imponerse condiciones mínimas. La experiencia de Chile ha sido muy buena con una norma mas impositiva, tanto en el diseño como en la operación. Se debe tener mucho cuidado de extrapolar visiones entre países que responden a realidades distintas. Por ejemplo la prohibición de construir aguas arriba que se deja abierta, pero que es imposible en realidades como Perú y Chile.

**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):**

5: Will deliver a step change in all aspects of the safety and security of tailings facilities

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

Por todo lo que ella considera, pero siempre que se aplique realmente y no sólo sea una declaración de intenciones

**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:**

lo trata adecuadamente pero con las observaciones realizadas anteriormente

#### ***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?**

#### ***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)*