



## Formulario de Postulación

### CONCURSO NACIONAL DE VALIDACIÓN TECNOLÓGICA **IMPACTA MINERÍA 2020:** CONSTRUYE EL FUTURO

Ven y valida tu tecnología en un ambiente minero. Anímate a participar.

Recuerda realizar tu postulación **directamente en el formulario** provisto en el sitio web. No se recibirán postulaciones por correo electrónico. Es **obligatorio** responder todas las preguntas para enviar el formulario.

#### **A. Identificación del postulante**

1. Nombre del responsable de la postulación:
2. Dirección de correo electrónico de contacto:
3. Teléfono:
4. Nombre empresa o razón social:
5. RUT:
6. Ciudad:
7. Sitio web empresa (si no tiene, escribir n/a):

#### **B. Identificación de la tecnología**

1. Entregue un nombre a su tecnología y explique en una línea para qué sirve la tecnología. Por ejemplo: “*Smart Conector*. Conector inteligente para lectura de datos de la perforadora”.
2. Indique el ámbito de operación de su tecnología. Seleccione una opción:
  - a. Minería subterránea.
  - b. Hidrometalurgia.
  - c. Procesamiento y concentración de minerales.
  - d. Fundición y refinerías.
  - e. Relaves.
  - f. Sustentabilidad ambiental.
  - g. Transversal a uno o más ámbitos mencionados.



3. Indique el ámbito tecnológico de su tecnología. Seleccione una opción:
  - a. Insumos, reactivos o materiales.
  - b. Equipos o componentes electromecánicos.
  - c. Sistemas de instrumentación, sensores, control, automatización, robotización de operaciones, análisis de datos e inteligencia artificial, IoT, realidad aumentada.

### **C. Requisitos de elegibilidad de la empresa**

Para más información, por favor ver el *Art. 5: Requisitos de postulación* de las Bases del Concurso, publicado en el sitio web.

1. ¿La persona jurídica está constituida en Chile? Seleccione Sí o No.
2. Indicar facturación anual 2019 y 2018 (en pesos chilenos).
3. Indicar número de trabajadores.
4. Adjuntar formulario de declaración de intereses (<http://bit.ly/declaraciondeintereses>):  
*Máximo 1 archivo de máximo 10 MB. Formato PDF.*

### **D. Criterios de evaluación**

A continuación, se indican las preguntas y su relación con el criterio que se evaluará. Para más información de los criterios, ver las bases del concurso, *Art. 7: Criterios de selección*.

## **1. Criterio 1: Nivel de desarrollo de la Tecnología (40%)**

### **1.1 Grado de madurez de la tecnología y robustez del modelo**

1. Descripción de la tecnología (no +4.000 caracteres con espacio).
2. Adjunte evidencia de la **existencia del prototipo**, fotografías, videos y/o esquema a escala de la tecnología. *Puedes subir hasta 3 archivos de máximo 100 MB cada uno. Tipos de archivos admisibles: PDF, video y/o imagen*
3. Describa el nivel de madurez de la tecnología. Seleccione una opción:
  - a. **TRL 6:** Sistema de prototipo testeado en terreno con desempeño cercano al esperado.
  - b. **TRL 7:** Sistema demostrativo pre-comercial funcionando en ambiente operativo (sistema robusto).
  - c. **TRL 8:** Primera versión comercial. Problemas de manufactura y



- diseños resueltos.
- d. **TRL 9:** Aplicación comercial completa. Tecnología disponible para los consumidores.
  - e. **Otro** (indique):

### 1.2 Evidencia de éxito del prototipo

- 4. Adjunte evidencia de las **pruebas** realizadas a escala de laboratorio u otros y sus resultados, según la escala TRL indicada en la pregunta anterior. *Por favor sube 1 archivo de máximo 10 MB. Formato PDF.*

### 1.3 Requerimientos operacionales

- 5. Describa los principales requerimientos operacionales de la faena y/o equipos adicionales para probar la tecnología. *Máximo 5 requerimientos principales.* Por ejemplo: 1) Mi tecnología requiere medir variables en forma continua en la entrada del molino (pH, flujo, porcentaje de sólidos). 2) Para validar la tecnología requiero instalar equipos en el período de mantención del molino.

### 1.4 Riesgos percibidos

- 6. Mencione los riesgos de instalación y operación de la tecnología que usted considere relevantes. *Indique máximo 5 riesgos principales.*

### 1.5 Coherencia en los objetivos del pilotaje

- 7. ¿Para qué necesita el pilotaje a escala industrial? Seleccione máximo 3 opciones:
  - a. Tengo la tecnología validada a escala industrial, pero no he logrado venderla.
  - b. Tengo algunos de los componentes validados, pero no he probado el sistema completo.
  - c. Tengo el sistema validado en otra industria, pero no en minería.
  - d. Lo he probado en pequeña escala en minería y quiero probarlo en mayor escala.
  - e. El sistema funciona, pero requiero un período más extendido para probar.
  - f. Tengo el sistema completo, pero requiero datos reales de operación minera.
  - g. Realicé el pilotaje a escala industrial en el extranjero, pero quiero realizar pruebas en Chile.
  - h. Otro (explicar brevemente):



8. Liste brevemente sus objetivos y resultados esperados, e indique qué actividades contribuirán al logro de estos resultados. Describa las actividades y sus plazos.

Objetivos	Resultados	Actividades (una o más por objetivo)	Plazos

## 2. Criterio 2: Grado de innovación e impacto (30%)

### 2.1 Problema o necesidad

1. Definir el problema que busca resolver la tecnología o la oportunidad de mejora. Además, explique porqué este problema es relevante para la industria minera (no +2.000 caracteres con espacio).

### 2.2 Mercado objetivo y escalabilidad

2. ¿Cuál es el número de clientes que usted cree que pueda necesitar esta tecnología? (no +500 caracteres con espacio).
3. ¿Cuántas unidades del producto o servicio, en promedio, puede requerir un cliente al año? (no +500 caracteres con espacio).

### 2.3 Ventajas de la solución, competidores y oferta de valor

4. Describa la oferta de valor, ventajas y restricciones de la tecnología (no +2.000 caracteres con espacio).
5. ¿Existe interés por parte de alguna minera en su tecnología? Si es posible adjunte un documento de una minera expresando interés (correo electrónico, carta u otro). Si es que no tiene el documento, explique porqué no ha logrado probar la tecnología o qué le falta para llegar a una minera (no +2.000 caracteres con espacio).



### **3. Criterio 3: Experiencia del equipo de trabajo (15%)**

#### **3.1 Experiencia previa**

1. Describa brevemente la experiencia previa del equipo de trabajo en emprendimientos y/o desarrollo de innovaciones, adaptaciones de tecnología o validaciones en minería u otro rubro. También describa, si posee, sus experiencias en pilotajes (no +3.000 caracteres con espacio).

#### **3.2 Habilidades**

2. Describa brevemente las habilidades del equipo de trabajo: qué conocimiento poseen de la industria y con quiénes han interactuado en la industria -proveedores, empresas mineras, inversionistas, entre otros- (no +3.000 caracteres con espacio).

### **4. Criterio 4: Valor del contenido nacional (15%)**

#### **4.1 Valor del desarrollo nacional**

1. Indique dónde fue desarrollada su tecnología. Seleccione una opción:
  - a. 100% chilena.
  - b. Parcialmente chilena. Indique el porcentaje:
  - c. Desarrollada en el extranjero.
2. Explique brevemente qué parte del desarrollo fue realizado en Chile (no +1.000 caracteres con espacio).
3. Indique el nombre y describa brevemente el rol en el desarrollo de la tecnología de cada uno de los integrantes del equipo. Indicar máximo 5 personas (no +2.500 caracteres con espacio).