

# BHP-17-2020 “Evitar el atollo de chutes en circuito de pebbles”

POSTULA AQUÍ

## Objetivo y alcance

Se buscan soluciones que disminuyan la frecuencia de limpieza y mantención de los chutes de traspaso, debido a la aglomeración de mineral sobretamaño (pebbles).

## Faena y procesos involucrados

Desafío solicitado por Minera Escondida, Planta Concentradora, Laguna Seca.

## Problemática Actual

El mineral sobretamaño (pebbles) proveniente del molino SAG, presenta un gran contenido de arcillas, humedad y mineral fino, el cual se aglomera y adhiere a las paredes del chute, provocando que la sección de traspaso del chute disminuya y, por tanto, se deban realizar labores de limpieza para mantener la capacidad de procesamiento.

## Problemática Actual

### **Consecuencias**

Se deben realizar limpiezas no programadas de los chutes de traspaso, generando en algunos casos la detención de la línea y pérdida de productividad, disminuyendo la capacidad procesamiento de 1000 a 400 ton/h.

Las tareas de limpieza implican exposición de los trabajadores a ambientes de alta polución de material particulado y a la exposición a riesgos en la seguridad asociados a la ejecución de la tarea

### **Cuando ocurre el problema**

Ocurre cuando el contenido de arcilla, humedad y/o granulometría fina del material es alto.

### **Como se resuelve actualmente**

Limpieza de chutes realizadas por trabajadores que emplean lanzas con agua y aire, la cual se efectúa dentro y desde afuera del chute.

### **Tecnologías ya probadas**

No se han probado tecnologías.

# Supply innovation BHP

El área de Supply Innovation busca promover el desarrollo de proyectos entre la Compañía y los proveedores con un enfoque asociativo, donde se aborda de manera conjunta el diseño y construcción de la solución a un “Desafío” detectado en algún área de la Operación. Así, los proyectos generados desarrollan soluciones que aportan valor a la Compañía y los proveedores construyen capacidades y competencias que se pueden traducir en más y mejores oportunidades de negocios.

## Programa Expande

El Programa de Innovación Abierta en Minería, Expande, es una iniciativa pública-privada diseñada y ejecutada por Fundación Chile. El propósito es impulsar la innovación y hacer posible un mejor futuro para la minería global, potenciando el ecosistema de la minería en Chile junto con constituir un modelo colaborativo que habilite las mejores soluciones, para los desafíos de alta complejidad de la minería de hoy y mañana.

## Confidencialidad

La entrega de datos personales para registrarse en la base de datos como la información asociada a las soluciones tecnológicas para postular a los procesos de innovación abierta ejecutados por Expande es totalmente confidencial; así como también la información entregada en los formularios de contacto para recibir información sobre las etapas siguientes de estos procesos.

## Hitos del proceso



POSTULA AQUÍ

<https://fch.brightidea.com/BHP172020Evitaratollodechutes>

## Documentación requerida

1. Indicar competencias relevantes de los miembros del equipo que solucionarán el desafío.
2. Experiencia anterior en soluciones similares o en el ámbito tecnológico del desafío.
3. Descripción de la solución tecnológica y grado de madurez (en desarrollo, testeada, implementada o en operación)
4. Casos de éxito.
5. Capacidad de dar servicios operativos y de mantenimiento en terreno.
6. Solo empresas internacionales: disponibilidad de operar en Chile o a través de representantes técnico / comerciales.