



*Bodega de Cátodos, Planta Biocobre
Copiapó, Julio 2019*

Experiencia Práctica en Planes de Cierre de Faenas Mineras **Presentación para Taller “Auditorías y Actualización de PCFM”**

Santiago, 20 de Agosto de 2019



AVISO: Este documento fue preparado para guiar una presentación y discusión oral. No fue preparado para ser un informe de auto lectura y, sin la presentación oral, puede conducir a errores de interpretación.

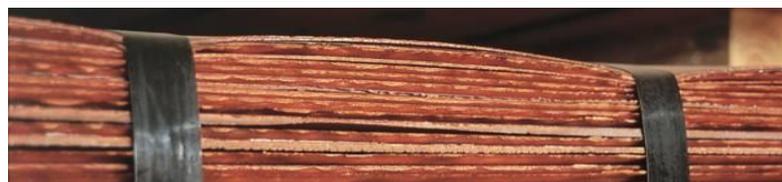
Agenda

- Introducción Pucobre
- Determinación vida útil
- Plan de Cierre Pucobre
- Conclusiones

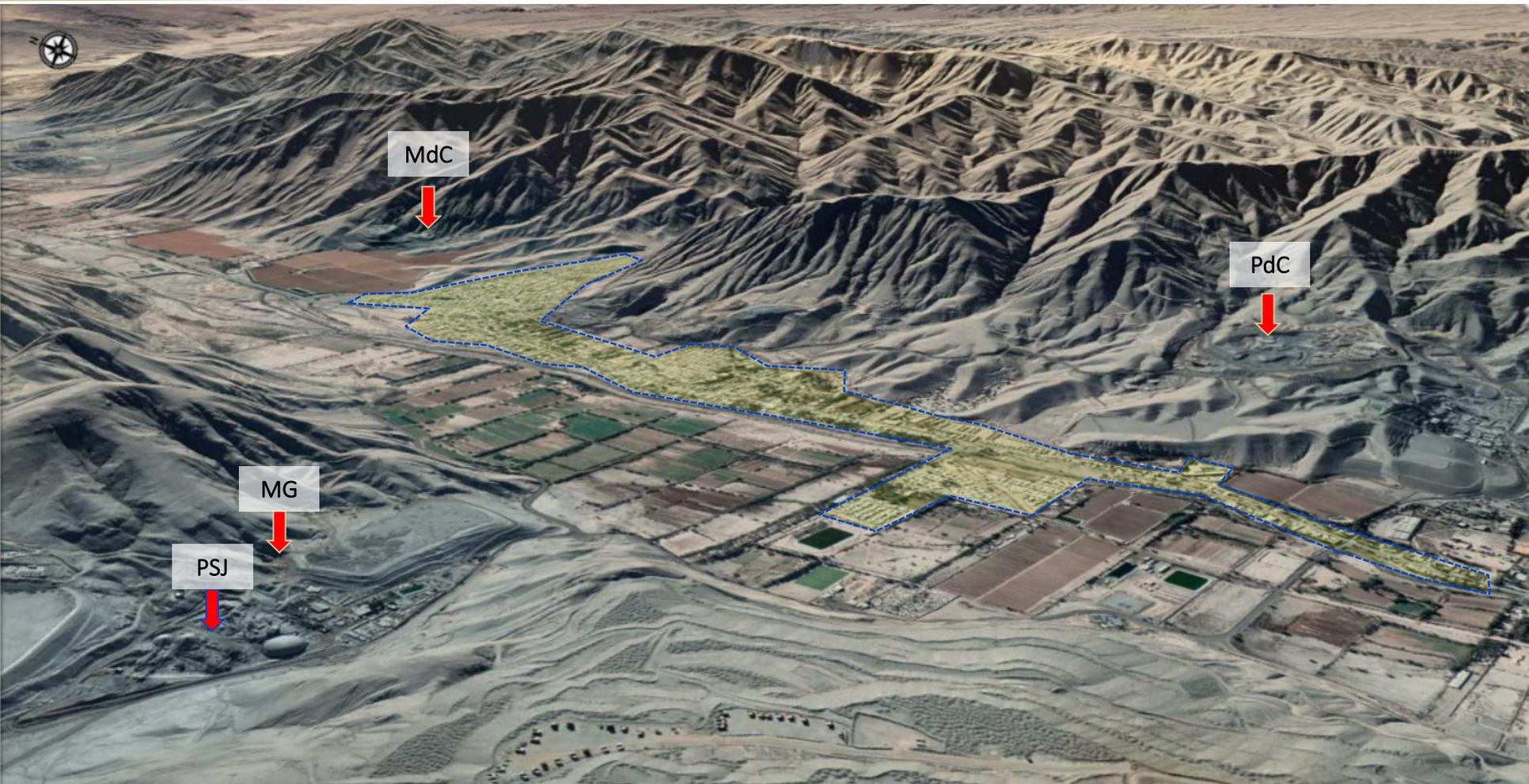


Pucobre

- ❑ Productor establecido de concentrados y cátodos de cobre
 - Producción anual de ~40kt Cu y ~18koz Au
 - Experiencia en minería subterránea, flotación y SX-EW
 - Foco en excelencia operacional (Seguridad y productividad)
- ❑ Portafolio atractivo de activos mineros, proyectos brown y greenfield y prospectos de exploración
 - 3 minas subterráneas operativas y 2 plantas de beneficio
 - Proyecto El Espino finalizando ing. detalle - permisos
 - Proyecto Tovaku finalizando prefactibilidad
 - Portafolio de exploraciones dentro y fuera de Atacama
- ❑ Fuertes raíces locales en la región de Atacama, con un compromiso probado para desarrollar y vincularse con las comunidades
- ❑ Única empresa de cobre listada en la Bolsa de Santiago, Chile, controlada por capitales chilenos.



Ubicación Distrito Punta del Cobre



- PdC** Mina Punta del Cobre (explotación subterránea)
- MdC** Mina Manto de Cobre (explotación subterránea)
- MG** Mina Granate (explotación subterránea)
- PSJ** Planta San Jose (concentradora sulfuros)

Agenda

- Introducción Pucobre
- Determinación vida útil
- Plan de Cierre Pucobre
- Conclusiones



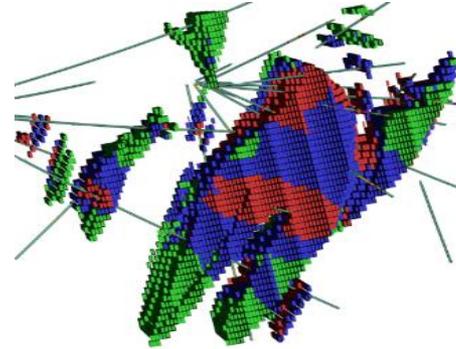
Determinación Vida Útil

Ley 20.551

Reservas y/o Recursos

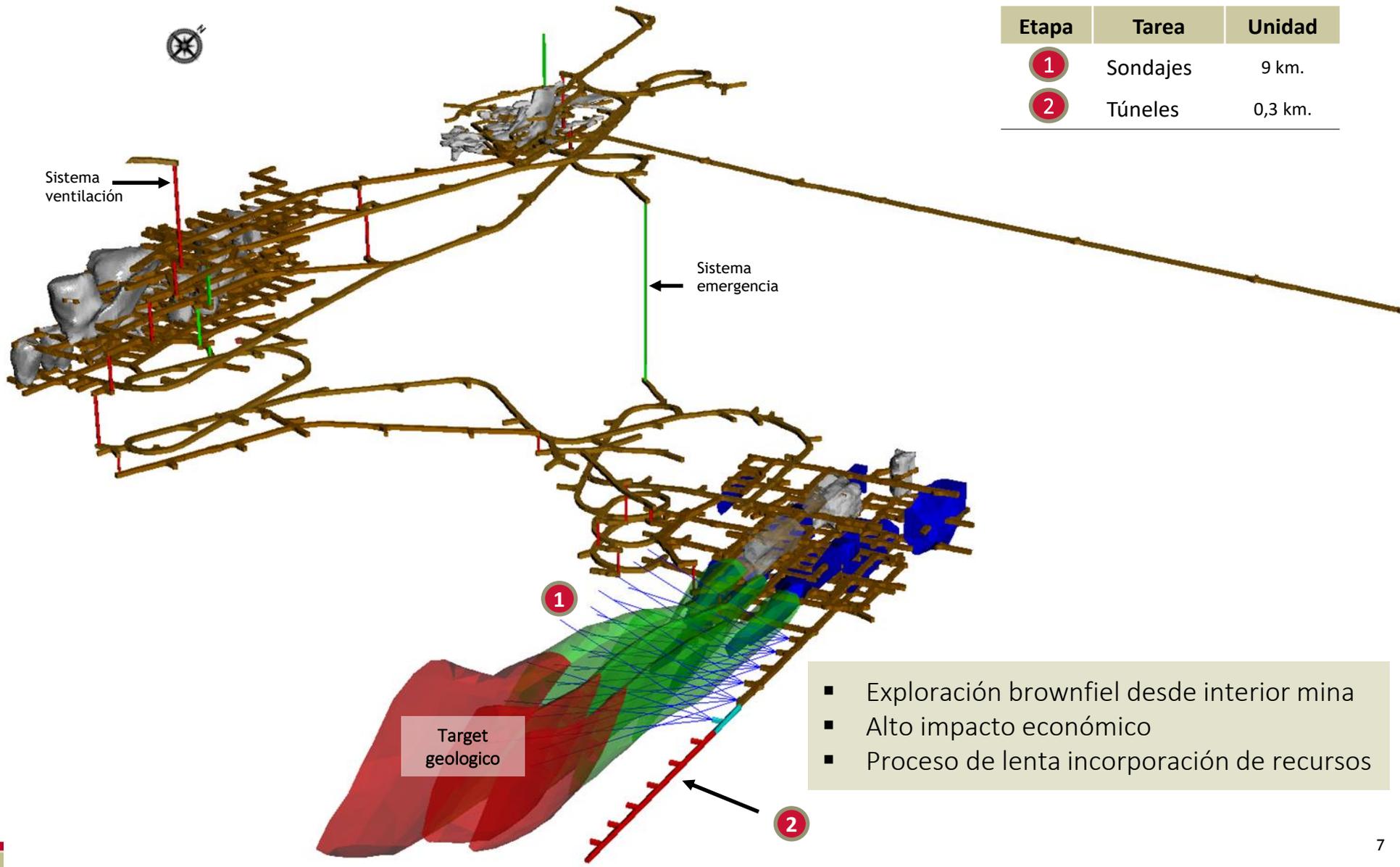
Niveles anuales de
extracción

Pucobre



Planes de exploración con impacto económico
en ampliación de vida útil

Planes de Exploración

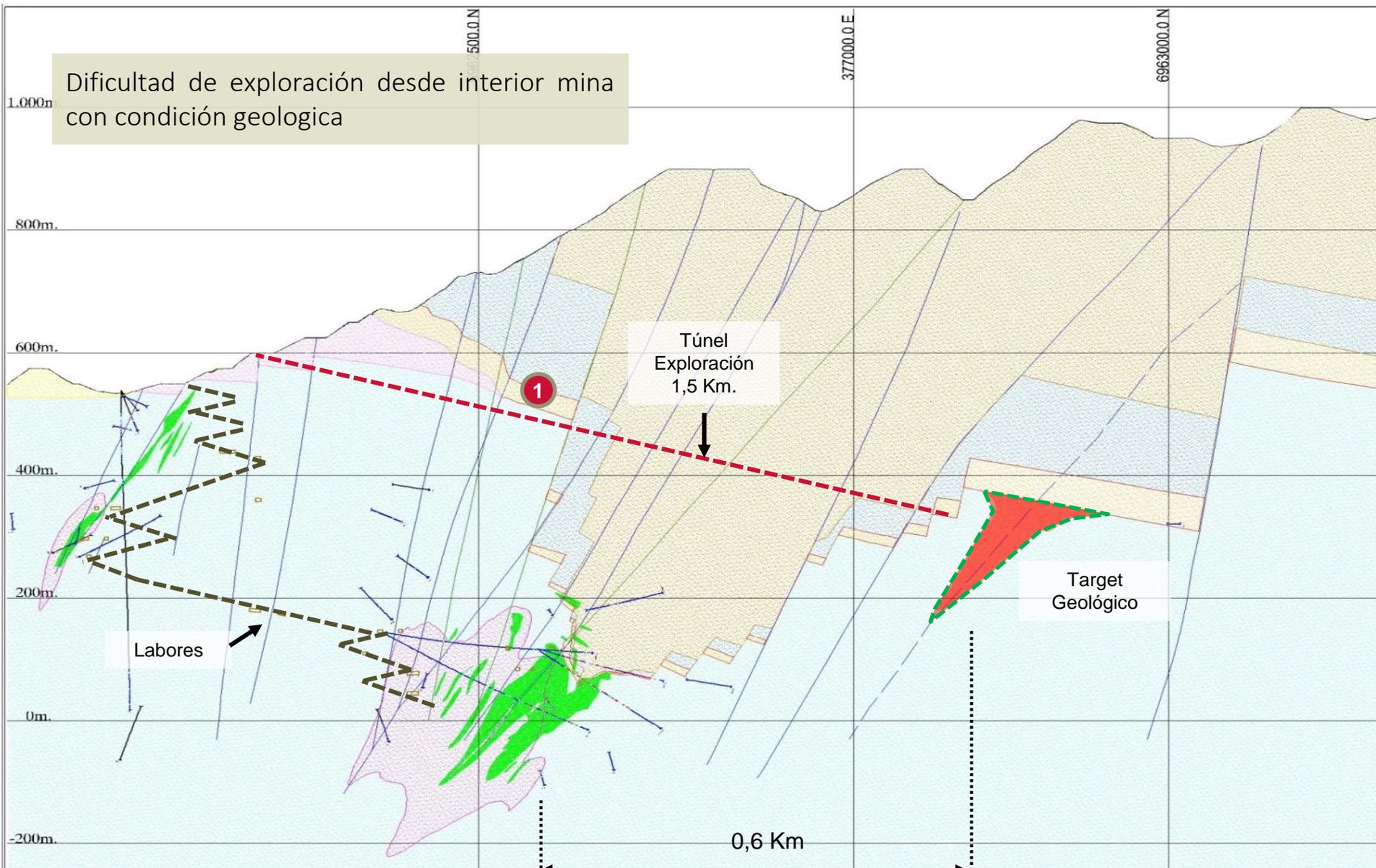


Etapa	Tarea	Unidad
1	Sondajes	9 km.
2	Túneles	0,3 km.

- Exploración brownfiel desde interior mina
- Alto impacto económico
- Proceso de lenta incorporación de recursos

Sección Esquemática Representativa

Dificultad de exploración desde interior mina con condición geológica



Agenda

- Introducción Pucobre
- Determinación vida útil
- Plan de Cierre Pucobre
- Conclusiones



Hitos Plan de Cierre de Faena Minera Pucobre



En Pucobre...

- Siguen pesando los **niveles de extracción** autorizados (500 ktpm) de la **suma de los yacimientos** para el cálculo de VU para el uso de **Recursos o Reservas**.
- Se propone al SNGM formalizar criterio **para aumentar el límite de extracción** (p.e. 1.000 ktpm) para el uso de Recursos, o
- Mantener el criterio de 500 ktpm pero **por cada yacimiento**, o utilizar las **extracciones reales** (Estadísticas E300).
- Flexibilizar la **restricción del inicio de la operación minera** a la obtención de la Resolución del PCFM.
- Descentralizar la evaluación de los PCFM** puede agilizar los plazos de tramitación.





En la industria...

- Inquietud por el **valor de las primas y exigencias** de las aseguradoras.
- La carga de trabajo **de Regulados, Asesores y SNGM** en la actualización en Régimen General de los PCFM aprobados el 2015.
- Los **plazos de tramitación y aprobación** pueden atentar contra la materialización de Proyectos.
- Permitir que el **otorgamiento del PAS Mixto 137 (RSEIA)** permita iniciar construcción mientras se tramita el PCFM en Régimen General.
- Escaso número de **auditores registrados** para atender las exigencias de la Ley o **reemplazar las auditorías por la actualización** c/5 años.
- Aumentar los plazos de VU de la faena minera para poner a disposición la GF.

Agenda

- Introducción Pucobre
- Determinación vida útil
- Garantía financiera
- Conclusiones



Conclusiones

- Proceso de exploración geológica de alto impacto económico y bajo ritmo de incorporación de recursos geológicos.
- Modificación de ley no provoca mayor impacto financiero en Pucobre.
- Necesidad de reforzar la realidad de la mediana minería en futuras actualizaciones de la Ley y Reglamento de CFM.
- El proceso de actualización de la Ley 20.551 ha permitido un aprendizaje conjunto (SNGM - Regulados) que debe considerarse para futuras modificaciones.



*Bodega de Cátodos, Planta Biocobre
Copiapó, Julio 2019*

Experiencia Práctica en Planes de Cierre de Faenas Mineras **Presentación para Taller “Auditorías y Actualización de PCFM”**

Santiago, 20 de Agosto de 2019



AVISO: Este documento fue preparado para guiar una presentación y discusión oral. No fue preparado para ser un informe de auto lectura y, sin la presentación oral, puede conducir a errores de interpretación.