



# **CONSERVACIÓN DEL PERMISO DEL PLAN DE CIERRE DE FAENAS MINERAS**

**José Manuel Correa Grez  
Jefe Departamento Jurídico  
Servicio Nacional de Geología y  
Minería**

**XVI JORNADAS DE DERECHO DE MINERÍA**

# RESUMEN

- El plan de cierre y su clasificación
- Proyección de vida útil de proyectos mineros
- Obligaciones y gestión permanente
- Ejecución





# EL PLAN DE CIERRE

1. Es un documento que especifica las medidas y actividades que la empresa debe efectuar, desde el inicio de la operación y el programa de ejecución, con el fin de asegurar la estabilidad química y física de los lugares en donde se realiza la actividad minera (Art. 3 letra n) de la Ley 20.551).
2. Es un permiso y un activo. Requisito esencial para la operación minera (art. 8 de la Ley 20.551).
3. Es un PAS (permiso ambiental sectorial mixto) Art. 137 del RSEIA y 4 de la Ley 20.551.
4. Es un acto administrativo sujeto a continua revisión.



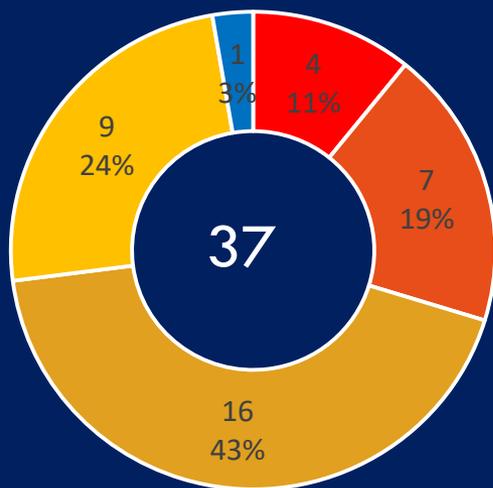
# CLASIFICACIÓN PLANES DE CIERRE

1. Plan de cierre régimen aplicación general / régimen simplificado
2. Plan de cierre transitorio o valorización / régimen permanente
3. Plan de cierre total / Plan de cierre parcial
4. Plan de cierre definitivo / Plan de cierre temporal
5. Actualización total / Actualización Parcial
- 6 Actualización periódica / Actualización Extraordinaria
- 7 Actualización / Modificación de Plan de Cierre

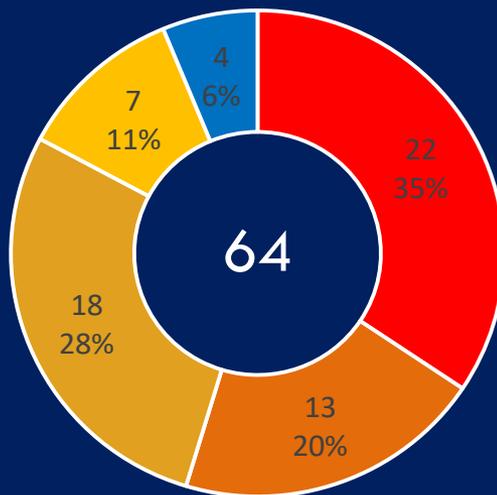
# VIDA UTIL PROYECTADA DE FAENAS

■ <5 years ■ 5-10 years ■ 10-25 years ■ 25-50 years ■ >50 years

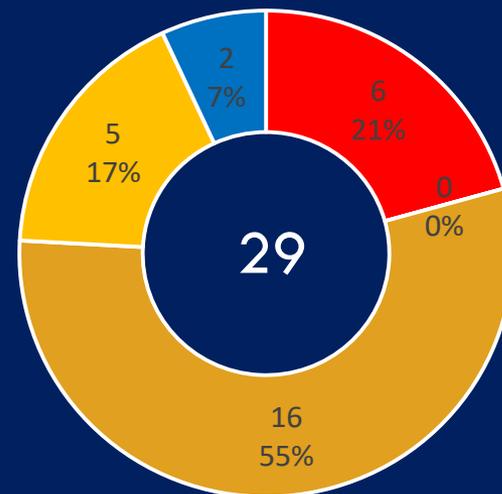
LARGE



MEDIUN



PROCESSING PLANTS



# CIERRE ANTICIPADO

HOME / ECONOMÍA

## Tribunal ambiental confirma clausura total y definitiva de minera Pascua Lama

### Mina Invierno confirmó cierre definitivo de sus operaciones

Publicado: Jueves, 27 de Agosto de 2020 a las 20:30hrs. Autor: [Cooperativa.cl](#)

### Cierre anticipado de Cerro Colorado le cuesta unos US\$500 millones a minera BHP

Según la minera, esto se debe a que comenzaron a reducir el rendimiento de la faena, pues su licencia ambiental vence en 2023. La compañía también anunció nuevos cambios en su estructura en la región.

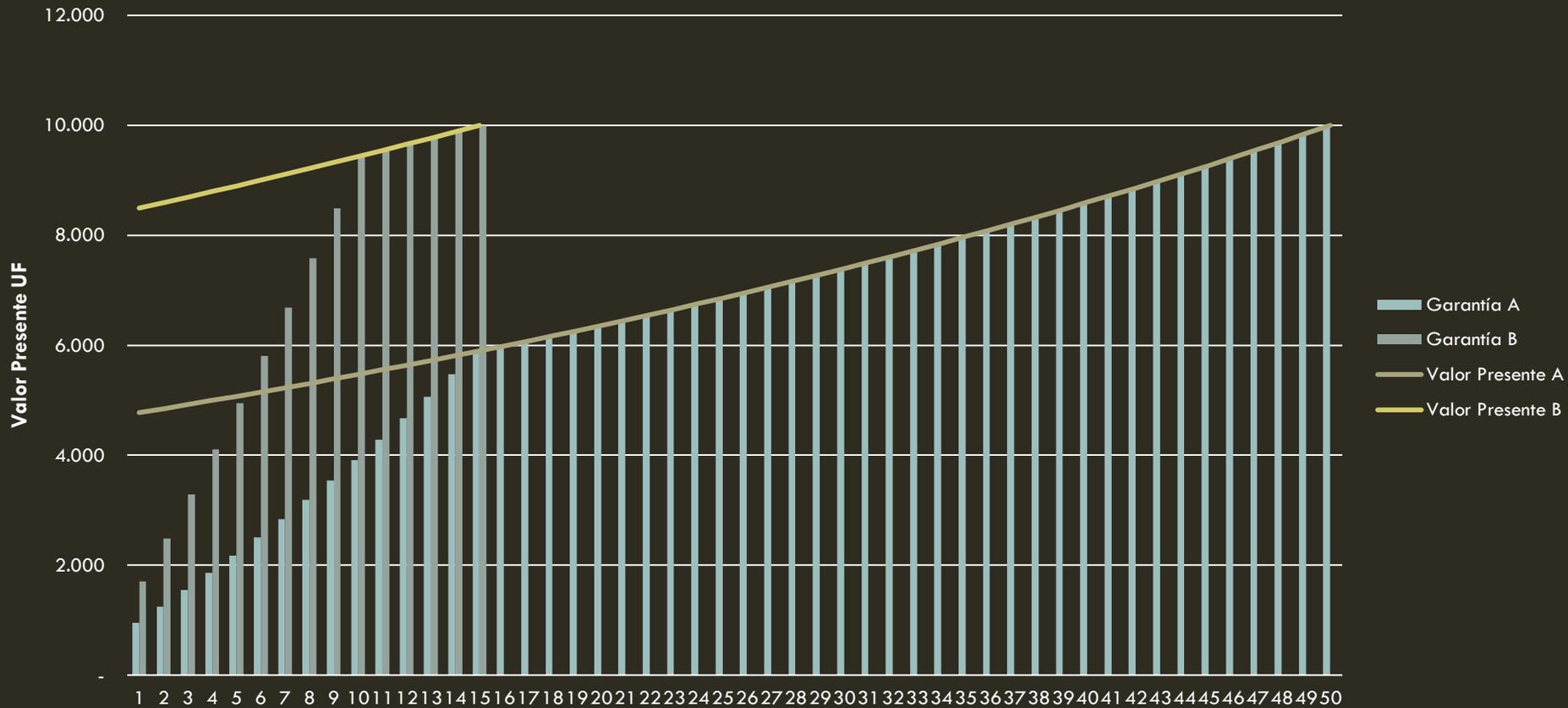


# OBLIGACIONES Y GESTIÓN PERMANENTES

1. Garantías financieras
2. Generando data y revisión de idoneidad de medidas de cierre
3. Generación de las condiciones tendientes al cierre.
4. Actualizaciones y auditorias periódicas
5. Actualizaciones extraordinarias
6. Ejecución y auditoria final
7. Cierre anticipado

# 1. GARANTÍAS FINANCIERAS

## Caso A y B



## 2. GENERACIÓN DE DATA Y REVISIÓN DE MEDIDAS DE CIERRE

Tabla 14: Tabla de Estimación de Contingencias

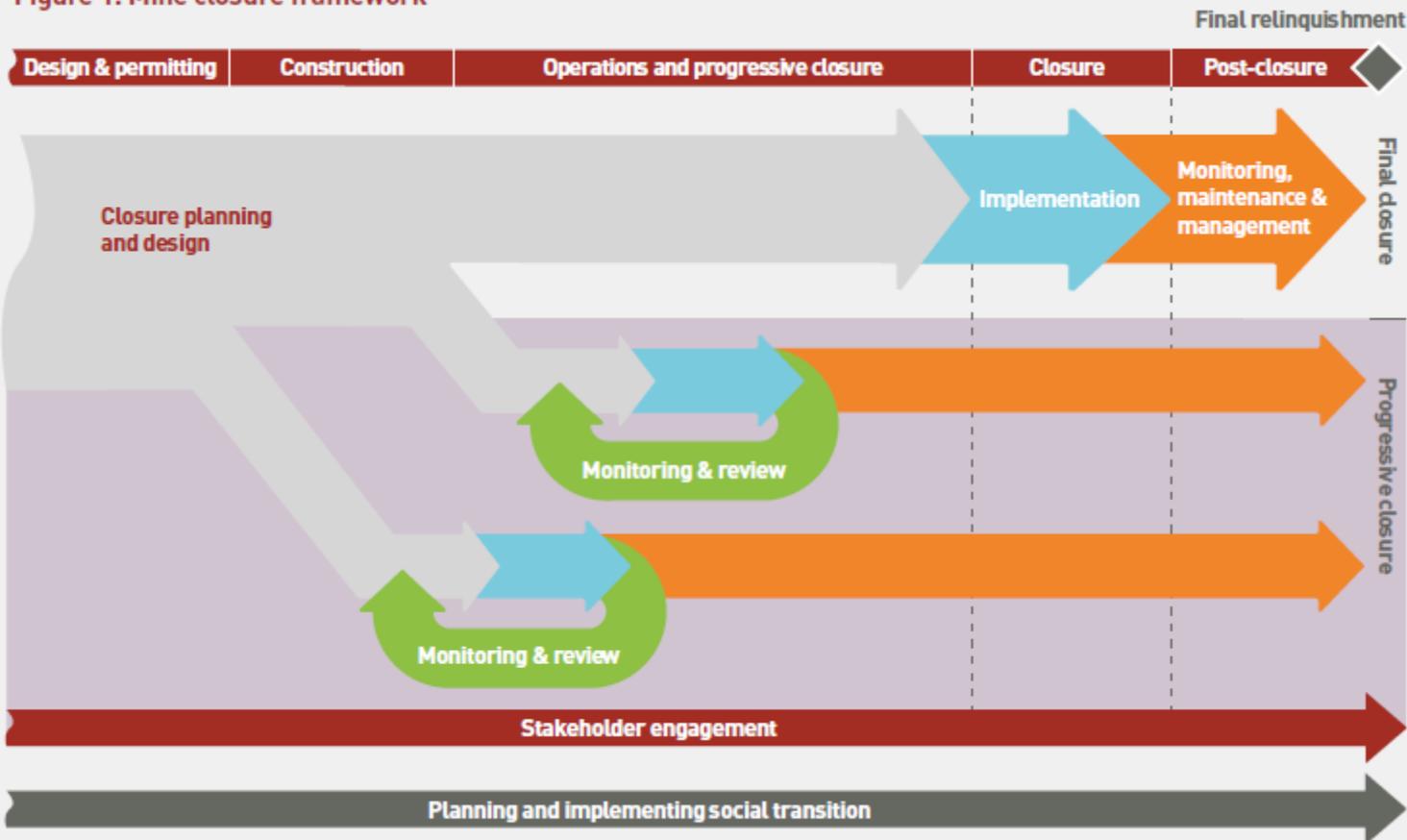
Nivel de ingeniería	Estimación del costo	Vida Útil Remanente		
		Menor 5 años	Entre 5 y 15 años	Mayor a 15 años
Conceptual	Algunas cubicaciones, algunos presupuestos preliminares y factorizados, pocos costos evaluados	N/A	N/A	25 - 30%
Básica	Todos los costos calculados o detallados	N/A	15 - 20%	20 - 25%
Detalle	Estimación definitiva	5 - 10%	10 - 15%	15 - 20%

Elaboración propia.



# 3. GENERACIÓN DE CONDICIONES TENDIENTES AL CIERRE

Figure 1: Mine closure framework



## 4. AUDITORÍAS Y ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS

- Modificación Ley 21.169
- Programa de auditorías 2020. Res. 40, modificada por la Res. 1092.



## 5. ACTUALIZACIONES EXTRAORDINARIAS

1. Por modificación fase de cierre en RCA
2. Por modificación sustancial de proyecto minero
3. Por orden de Sernageomin tras fiscalización
4. Por orden de Sernageomin tras auditoría





# EJECUCIÓN

1. Carácter autoejecutable del plan de cierre
2. Los cierres parciales, ¿se necesita un plan de cierre parcial?
3. El objeto de la auditoría final
4. El Relinquishment: ¿Cuándo se emitirá el certificado de cierre final?
5. El post cierre.

# REFERENCIAS

- Ley 20.551, Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras y su Reglamento.
- Guía de Presentación y Actualización de Planes de Cierre (Res.Ex.554/2020)
- Guía Cálculo y Disposición de Garantías Financieras
- “LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LOS GOBIERNOS SOBRE EL CIERRE DE FAENA MINERA”, Asia Pacific Economic Cooperation (APEC), Febrero 2018.
- INTEGRATED MINE CLOSURE, Good Practice Guide 2d. Edition, International Council on Mining and Metals (ICMM), 2019.

GRACIAS