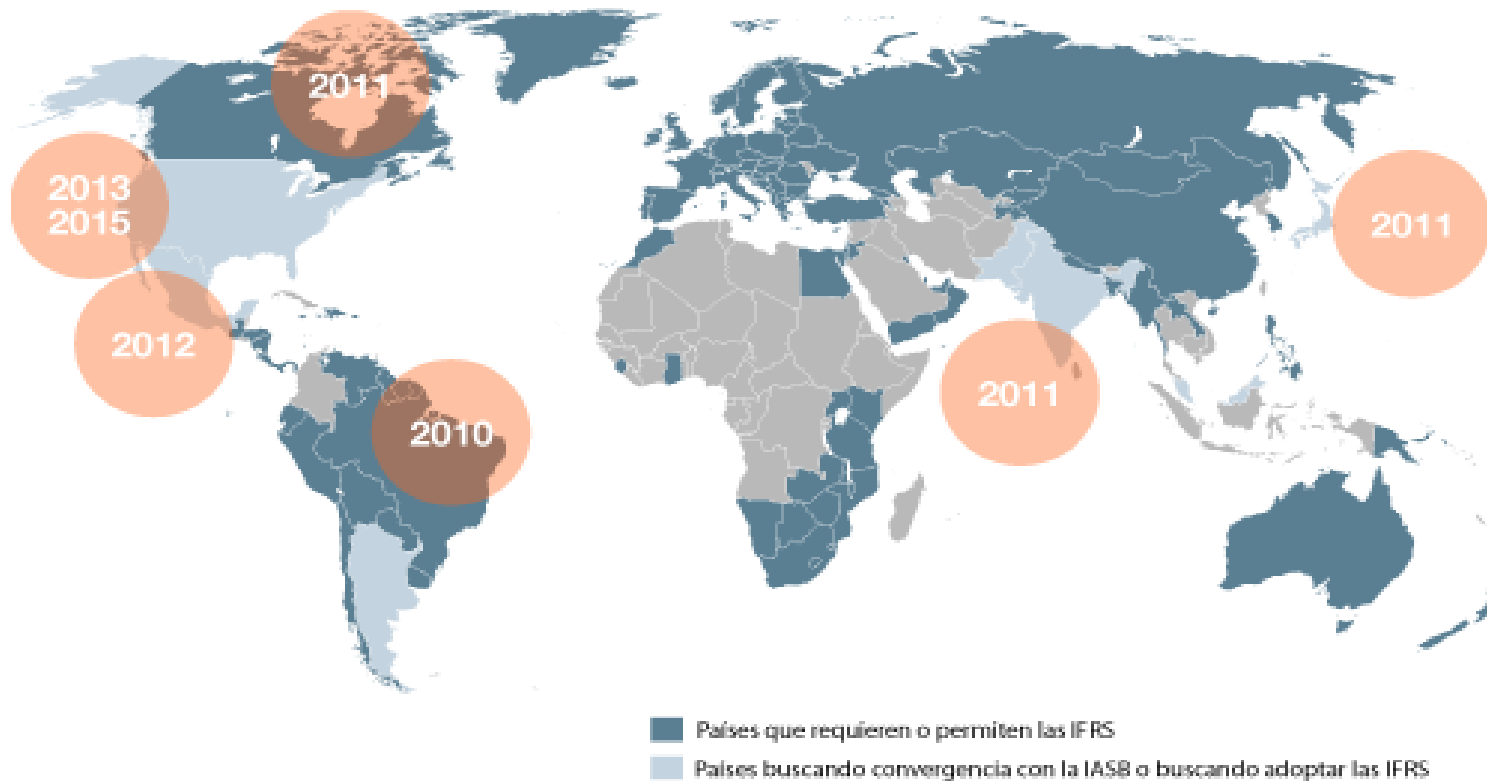




IFRS: Desafíos y Oportunidades para las Personas Competentes Calificadas en la Industria Minera

Abril de 2013

IFRS en el mundo:



La minería al mercado de capitales:

- ▶ La industria minera, la principal del país, no está presente con fuerza en el mercado de capitales. Solo 3 empresas cotizan en bolsa.
- ▶ En contraste, en Perú, otro país minero, 18 empresas son abiertas, siendo unos de los países sudamericano más atractivos para inversiones mineras.
- ▶ Y en Canadá, más de 1.400 empresas mineras están inscritas en la bolsa de valores.
- ▶ El desafío para 2013 es cómo enfrentar los cambios del entorno económico que pasa por periodos cíclicos de altos y bajos precios.

IFRS en Chile:

- ▶ Varias de las compañías mineras en Chile están reportando sus EEFF bajo IFRS (Codelco, Collahuasi, Xstrata etc.).
- ▶ Aún existen divergencias en la norma extractiva:
 - ▶ Hasta donde, los costos de encontrar, explorar y explotar una mina pueden ser capitalizados
 - ▶ Los métodos de depreciación o amortización de los costos capitalizados
 - ▶ Cómo afectan las cantidades y valores de las reservas mineras, el reconocimiento, la medición y las revelaciones
 - ▶ La definición y medición de reservas y recursos

Costos de evaluación, exploración y explotación:

Un activo es definido como un recurso controlado por la entidad como resultado de eventos pasados y del cual se esperan beneficios económicos:

- ▶ Los derechos de exploración y extracción son activos bajo la nueva normativa
- ▶ Asociado con los derechos legales, se debe analizar la información sobre la (posible) existencia de minerales y características del yacimiento y la economía de su extracción, ya que la información obtenida de la exploración posterior y las actividades de evaluación y desarrollo de las obras es tratado como el incremento de los activos por derechos legales
 - ▶ Determinar cuales y hasta que punto se puede activar derechos
- ▶ Se necesita apoyo en análisis de deterioro y posibles pruebas posteriores

Apoyo de la persona competente en los Estados Financieros de Compañías Mineras

Principales cuentas contables que requieren el apoyo de la persona competente en la preparación o revisión de estados financieros:

- ▶ *Determinación de reservas y recursos*
- ▶ *Provisión desmantelamiento, restauración y medio ambiente.*
- ▶ *Inventarios*
- ▶ *Activos fijos*
- ▶ *Determinación del Stripping*
- ▶ *Beneficio a los empleados*

Determinación de reservas y recursos:

Apoyo en la determinación y análisis de:

- ▶ Vida útil de la Mina (LOM) y agotamiento
- ▶ Publicaciones correctas de los reportes de reservas
 - ▶ Determinación, cubicación y valorización de las reservas
 - ▶ Determinación de la existencia de los recursos y su clasificación (no reservas)
- ▶ Contenido de mineral en las existencias (ROM, WIP, concentrado, etc.)
- ▶ Costo por Stripping
- ▶ Deterioro operaciones mineras.
- ▶ Plan Minero

Pasivos por desmantelamiento, restauración y medioambiente:

Cuando existe una obligación de desmantelar, retirar y restaurar elementos de los sitios:

- ▶ Apoyo en la determinación de los costos y flujos a ser utilizados para cumplir con la obligación
 - ▶ Determinar actividades de cierre
 - ▶ Determinar costo de las actividades de cierre
 - ▶ Determinar la vida útil de la Mina (LOM)
 - ▶ Evaluación de la idoneidad del personal contratado por la compañía

Inventarios de mineral:

- ▶ Apoyo en la toma de inventarios
 - ▶ Apoyo en estimaciones de contenido de minerales, densidad y análisis de humedad

- ▶ Apoyo en el proceso de determinación de volúmenes
 - ▶ Valida proceso de muestreo
 - ▶ Ley de corte
 - ▶ Porcentaje de mineral en concentrado vendido
 - ▶ Cubicación de los stockpiles, volúmenes

- ▶ Apoyo en el análisis de productos en proceso
 - ▶ Obtención del detalle de operaciones de molienda y refinación
 - ▶ Prueba de los cálculos y estimaciones

- ▶ Evaluación de la idoneidad del personal contratado por la compañía

Valorización de activos:

- ▶ Apoyo en la valorización a valor de mercado o “Fair Value”
 - ▶ Necesidad de expertos tasadores en la industria.
- ▶ Apoyo en la “componentización” de los activos
 - ▶ Determinación de componentes mayores, con vida útiles distintas y diferentes métodos de depreciación.
 - ▶ Utilización de la vida útil de la Mina (LOM)
- ▶ Apoyo en el análisis de deterioro
 - ▶ Determinación de indicadores de deterioro
 - ▶ Realización de pruebas de deterioro
 - ▶ Determinación del “Valor en Uso”
 - ▶ Plan minero
- ▶ Adquisición de propiedades y operaciones mineras
 - ▶ Valorización pertenencias
 - ▶ Valorización reservas

Determinación de costos de Stripping

Se reconocerá si es probable que la entidad obtendrá los beneficios económico futuro asociado a la actividad de stripping.

- ▶ Apoyo en la determinación en los costos asociados a esta actividad.
- ▶ Apoyo en la determinación del componente cuyo acceso se ha mejorado
- ▶ Publicaciones correctas de los reportes de reservas
 - ▶ Determinación, cubicación y valorización de las reservas
 - ▶ Determinación de la existencia de los recursos y su clasificación (no reservas)

Revelaciones en los estados financieros:

k) **Inventario** – Los inventarios están valorizados al costo, el cual no supera su valor neto de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y gastos para efectuar la comercialización, venta y distribución. Los costos han sido determinados según los siguientes métodos:



- **Productos terminados y en proceso:** Estos inventarios son valorizados al costo promedio de producción, de acuerdo al método de costeo por absorción, incluyendo mano de obra y las depreciaciones del activo fijo y amortizaciones del intangible y gastos indirectos de cada período.
- **Materiales en bodega:** Estos inventarios son valorizados al costo de adquisición y la Corporación determina una provisión de obsolescencia considerando la permanencia en stock de aquellos materiales en bodega de lenta rotación.
- **Materiales en tránsito:** Estos inventarios son valorizados al costo incurrido hasta el cierre del período. Cualquier diferencia, por estimación de un menor valor neto de realización de los inventarios, con relación al valor contable de estas, se ajusta con cargo a resultados.

Concepto	31-12-2012 MUS\$	31-12-2011 MUS\$
Productos terminados	736.064	459.795
Subtotal productos terminados, neto	736.064	459.795
Productos en proceso	1.196.720	1.142.531
Subtotal productos en proceso, neto	1.196.720	1.142.531
Materiales en bodega y otros	581.128	485.012
Ajuste provisión de obsolescencia	(81.947)	(72.500)
Subtotal materiales en bodega y otros, neto	499.181	412.512
Total inventarios	2.431.965	2.014.838

Revelaciones en los estados financieros:

- o) **Provisiones por costos de desmantelamiento y restauración** – Surge una obligación, legal o constructiva, de incurrir en costos de desmantelamiento y restauración cuando se produce una alteración causada por una actividad minera (en desarrollo o en producción). Los costos se estiman sobre la base de un plan formal de cierre y están sujetos a revisiones anuales.



Los costos que surgen de la obligación de desmantelar la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual, se provisionan y se activan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origine la obligación de incurrir en dichos costos.

Estos costos de desmantelamiento se registran en resultados por medio de la depreciación del activo que dio origen a ese costo, y la utilización de la provisión se realiza al materializarse el desmantelamiento. Los cambios posteriores en las estimaciones de los pasivos relacionados al desmantelamiento se agregan o se deducen de los costos de los activos relacionados en el período en que se hace el ajuste.

Los costos para la restauración se provisionan a su valor actual contra resultados operacionales y la utilización de la provisión se realiza en el período en que se materializan las obras de restauración. Los cambios en la medición del pasivo relacionado con el lugar de la actividad minera son registrados en el resultado operacional y se deprecian en función de las respectivas vidas útiles de los activos que dan origen a estos cambios.

Los efectos de la actualización del pasivo, por efecto de la tasa de descuento y/o del tiempo, se registran como gasto financiero.

Otras provisiones	Corriente		No Corriente	
	31-12-2012 MUS\$	31-12-2011 MUS\$	31-12-2012 MUS\$	31-12-2011 MUS\$
De comercialización (1)	13.880	14.562	-	-
De operación (2)	36.014	43.810	-	-
Ley 13.196	112.014	110.350	-	-
Varias	47.987	41.792	6.869	25.922
Cierre, desmantelamiento y restauración (3)	-	-	1.471.157	861.530
Contingencias legales	-	-	76.141	125.989
Total	209.895	210.514	1.554.167	1.013.441

Revelaciones en los estados financieros:

s. Provisión cierre de faenas - La Compañía reconoce los costos futuros de cierre de minas y abandono de obras, a su valor presente conforme a normas corporativas y de acuerdo a lo indicado en NIC 37 “Provisiones, activos contingente, pasivos contingentes”. La provisión por este concepto, se presenta bajo el rubro “Provisiones”, dentro del pasivo no corriente. Durante el año 2011, la Compañía sobre la base de un nuevo estudio de costos de cierre, actualizó la provisión constituida para estos efectos. Este cambio implicó una disminución en la provisión constituida, la que se divide en dos conceptos, desarme de propiedad, planta y equipo, que generó el reconocimiento de un activo, monto que se presenta en el rubro otros activos fijos y costos de restauración ambiental, cuyo importe se considera gasto de administración en el período en que se incurre o devenga.



17. PROVISIONES

	2011		2010	
	Corriente US\$	No corriente US\$	Corriente US\$	No corriente US\$
Otras provisiones (i)	9.046.404	7.706.488	11.120.012	4.944.557
Provisión por restauración (ii)		26.503.346		26.933.339
Provisión desarme activo fijo (iii)		20.108.682		18.879.213
Totales	<u>9.046.404</u>	<u>54.318.516</u>	<u>11.120.012</u>	<u>50.757.109</u>

Revelaciones en los estados financieros:

a. Vida útil económica de activos y reservas de mineral estimadas

Ciertos activos tangibles son depreciados sobre la respectiva vida útil de la mina usando el método de unidades de producción sobre reservas probadas y probables. Los supuestos que fueron validos para determinar una reserva de mineral puedan cambiar en la medida que existe disponibilidad de nueva información. Cualquier cambio podría afectar prospectivamente las cuotas de depreciación y el valor libros de los activos.

El cálculo de las cuotas de amortización de unidades de producción podría ser impactado por una extensión de la producción establecida en el presupuesto actual basado en las reservas probadas y probables. Esto podría ocurrir si existe cualquier cambio significativo en cualquier factor o supuesto usado en las estimaciones de reservas de mineral.

Estos factores podrían incluir:

- Cambios de reservas probadas y probables;
- Que el grado de reservas de mineral varíe significativamente de tiempo en tiempo;
- Diferencias entre el precio actual del commodity y precios supuestos usados en la estimación de reservas de mineral;
- Imprevistos operacionales en los sitios mineros; y
- Cambios en capital, operaciones mineras, costos de procesos y recuperación, tasas de descuento y fluctuaciones de la moneda que impacten negativamente la viabilidad de las reservas mineras.

Los otros activos tangibles son depreciados linealmente sobre la vida útil de la mina. La Administración revisa anualmente las bases usadas para el cálculo de la vida útil de la mina, sin embargo cualquier cambios en estas podría afectar prospectivamente las tasas de depreciación y los valores libros de los activos.





Gracias!