

ACTA N° 5

Tabla

1. Asistencia:

Con la asistencia de los siguientes Consejeros se dio inicio a la quinta reunión del Consejo de la Sociedad Civil de Cochilco, correspondiente al año 2016:

- Felipe Celedón, Gerente General de la Sociedad Nacional de Minería.
- María Eliana Arntz, Directora Ejecutiva de Fundación Casa de la Paz.
- Wilson Álvarez, Tesorero de la Federación de Supervisores del Cobre (Fesuc), en representación de su Presidente, Ricardo Calderón
- Miguel Ángel Santana, Director de Investigación y Formación de la Confederación de Trabajadores del Cobre (CTC).
- Rodrigo Cortés, Gerente de Transferencia Tecnológica de AMTC, en representación del Director Ejecutivo de AMTC, de la Universidad de Chile, Javier Ruiz del Solar.
- Francisco Wittwer, Director Área Ingeniería, Universidad Tecnológica de Chile Inacap.
- Ricardo Arias, Presidente del Consejo Especialidad Minería y Metalurgia, Colegio de Ingenieros de Chile.

Se excusó de asistir y de no poder enviar un representante, Jorge Godoy, Presidente de la Asociación de Municipios Mineros y José Tomás Morel, Gerente de Estudios del Consejo Minero. Por Cenda no asistió ningún representante.

Por parte de Cochilco, asistieron:

- Sergio Hernández, Vicepresidente Ejecutivo.
- Jorge Cantallopts, Director de Estudios y Políticas Públicas.
- Paula Maldonado, Encargada de Comunicaciones y Secretario Ejecutivo del Consejo.
- Rosana Brantes, analista de la Dirección de Estudios y Políticas Públicas.
- Alex Matute, Fiscal
- Eduardo Jiménez, Director de Evaluación y Gestión Estratégica
- Luis Maturana, asesor del VPE.

2. Tabla de temas

- Aprobación Acta N°4 con cambios solicitados por Miguel Ángel Santana.

- Presentación Informe Consumo de Energía de la Minería del Cobre año 2015.
- Varios

3. Acuerdos

- Se acordó que en agosto no se realizará reunión ya que es el Mes de la Minería y hay muchas actividades programadas. La siguiente reunión se realizará el jueves 29 de septiembre.
- En última reunión del año se revisará reglamento y renovación de consejeros que corresponde en marzo de 2017.

4.- Temas

Informe UNCTAD

Antes de iniciar la presentación del Informe Consumo de Energía de la Minería del Cobre año 2015; Felipe Celedón aludió a un artículo publicado por Financial Times y reproducido por el Diario Financiero que alude a la sobrefacturación de las exportaciones de cobre de Chile, e incoherencias entre los registros de exportaciones chilenas versus los registros de importaciones en los países de destino. Este es uno de los resultados del informe “Trade Misinvoicing in Primary Commodities in Developing Countries”, elaborado por el profesor de la Universidad de Massachusetts en Amherst y Director del Programa de Políticas de África del PERI, Léonce Ndikumana, estudio patrocinado por las Naciones Unidas y cuyos resultados fueron presentados en la decimocuarta conferencia de la UNCTAD.

Felipe Celedón señaló que es muy importante aclarar a la brevedad esa información y las cifras que deduce el autor del informe y consulta si ello está en el rol de Cochilco.

Al respecto, Sergio Hernández señaló que se ha estado analizando el estudio, que éste no representa la opinión de la ONU ni de la UNCTAD, que el artículo de prensa señala aseveraciones que no se plantean en el informe, que éste evidencia problemas metodológicos y que pronto Cochilco entregará un análisis al respecto.

Miguel Ángel Santana recordó que la Directora de Fiscalización de Cochilco había anunciado que este año se fortalecería el trabajo de fiscalización de las exportaciones mineras que se realiza con Aduanas.

Sergio Hernández precisó que Cochilco realiza la fiscalización documental de la información que entregan los exportadores (IVV, contratos, facturas) y Aduanas la física, en los puertos. Agregó que este año se incrementaron los recursos para Cochilco y Aduanas para fortalecer la fiscalización, y que Cochilco está levantando un sistema informático de exportaciones mineras (SEM) para fortalecer la gestión, el cual está alineado con el Sistema Integrado de Comercio Exterior (SICEX) del Gobierno.

Miguel Ángel Santana señaló que es importante saber si la mejora en la fiscalización que realiza Aduanas se hará con laboratorios propios o se externalizará el servicio.

Sergio Hernández señaló que en próxima reunión se entregarán más detalles.

Al respecto, Jorge Cantallopts señaló que han identificado problemas metodológicos en el estudio y que se realizó el mismo ejercicio que hizo el consultor y que se llegó a los mismos números, el problema es la interpretación que de estos hace el autor. En el informe se señala que habría una sobrefacturación de exportaciones de Chile con Holanda, pero no se menciona que el puerto de Rotterdam constituye una entrada de productos a Europa y que no es este país el consumidor final de todo lo que se exporta.

Agregó que el estudio señala que entre 1990-2014 la sobrefacturación en Chile habría llegado a US\$ 44 mil millones, monto que es imposible sea cierto considerando que, además de Cochilco y Aduanas, también fiscaliza el Servicio de Impuestos Internos y está el Banco Central.

Ricardo Arias sugirió que se podría pedir la opinión de la UNCTAD.

Wilson Álvarez señaló que no existe tanta claridad cómo Aduanas fiscaliza las exportaciones de concentrados de cobre, que no hay tanta rigurosidad y que este Servicio está en deuda en este sentido.

Investigación y Desarrollo

Felipe Celedón señaló que sería interesante conocer cuánto se gasta en Investigación y Desarrollo en la minería y preguntó si Cochilco tenía el dato o podría calcularlo.

Jorge Cantallopts respondió que se tiene el dato que calcula el INE pero que es muy impreciso y que se ha estado tratando de obtener información de las empresas mineras pero que no se ha tenido buenos resultados. Agregó que ahora se está trabajando con APRIMIN para obtener esa información desde las empresas proveedoras.

Informe Consumo de Energía

La analista Rosana Brantes presentó las principales conclusiones del informe Consumo de Energía de la Minería del Cobre del año 2015, el cual fue elaborado con la información que entregan las empresas de la Gran Minería del Cobre y que por primera vez se incluyó a medianas mineras, las que en total representan un 98% de la producción de cobre de Chile en 2015.

Entre la información que arroja el estudio está que el año 2015 Chile produjo 5.764 miles de toneladas de cobre fino contenido, y que la industria minera del cobre tuvo un consumo total de energía de 163.063 TJ, lo que representa un 12% del total de energía consumida en el país. Para más detalles del Informe descargarlo [AQUÍ](#).

Ricardo Arias valoró el aporte del informe y destacó como interesante el dato que se menciona que la minería consume el 12% del total nacional. Consultó si el estudio incluía las ERNC pero se contestó que no lo considera. Sostuvo además que conociendo el consumo de agua y energía de la minería sería muy bueno conocer cuál es el impacto de ello en la economía nacional.

Rodrigo Cortés preguntó si al incluir a la mediana minería hubo cambios en los resultados del consumo y se si considera el consumo de la minería subterránea y del rajo.

Rosana señaló que están aún revisando los datos de la mediana minería pero que un primer análisis se concluye que ésta consume más energía que la Gran Minería. En relación a la segunda consulta sostuvo que se está preparando un informe sobre eficiencia energética en minería y que se verá en detalle cada proceso.

Sergio Hernández señaló que hace un año los costos de energía representaban un 20% de los costos totales pero que hoy ese valor es de 15%: 6% combustible y 9% energía. Agregó que la Agenda del Gobierno ha permitido que ingresen más inversiones al sector lo que ha permitido reducir los costos.

Wilson Álvarez destacó la información que entrega el informe pero le preocupa la matriz energética ya que es importante que se sume más ERNC. Agregó que el informe señala que el consumo irá aumentando y es importante saber cómo ello va a afectar al sector. Preguntó si Cochilco hará estudios sobre ERNC.

Rosana Brantes precisó que el consumo aumentará 53% al año 2026, que se espera una mayor participación de las ERNC en la matriz energética, que el Gobierno ha estado trabajando para que así sea.

Miguel Ángel Santana señaló que sería interesante conocer cuán eficiente es Codelco en el consumo de energía respecto a las empresas privadas, y que es posible que éstas sean más competitivas.

Rosana Brantes señaló que es difícil tener esa información ya que muchos países no miden el consumo de energía y que la información que entregan las empresas es confidencial por ello no se puede presentar individualmente.