

# MEMORIA ANUAL 2016

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| Identificación de la Entidad  | 2  |
| Carta del Presidente  | 3  |
| Nuestra Corporación   | 5  |
| Directorio y Secretaria Ejecutiva   | 6  |
| Hitos de la Comisión Minera   | 7  |
| Hechos destacados del año 2016  | 11 |
| - Actividades de la Comisión  | 15 |
| - Acuerdos de Reconocimiento y Reciprocidad                                       | 17 |
| - Seminarios, Talleres y Curso 2016   | 19 |
| - Encuentro con Autoridades   | 22 |
| - Entrega Certificados a Personas Competentes                                     | 23 |
| Programa de Actividades 2017  | 24 |
| Antecedentes Financieros  | 25 |
| Anexo 1 – Registro Público de Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras | 55 |

**Razón Social**

Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras

**Domicilio Legal**

Luis Thayer Ojeda 166, Oficina 706, Providencia, Santiago  
Código Postal 7510022

**Rol Único Tributario**

65.972.270-4

**Tipo de Entidad**

Corporación Privada sin fines de lucro, creada por Ley de la República N°20.235



**Comisión Calificadora de  
Competencias en Recursos  
y Reservas Mineras**

## CARTA DEL PRESIDENTE



**Durante 2016 la Comisión Minera, tanto en lo nacional como en lo internacional, pudo continuar con la labor orientada a asegurar Transparencia, Materialidad y Competencia cuando se informan públicamente resultados de exploración y recursos y reservas minerales.**

A nombre del Directorio, tengo el agrado de presentar la Memoria correspondiente al año 2016 de la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras.

Este año permitió a la Comisión Minera continuar con su actividad orientada a asegurar que los documentos emitidos para el mercado de capitales y para las autoridades chilenas y que se refieran a resultados de exploración, recursos minerales y reservas minerales sean elaborados conforme con los principios de Transparencia, Materialidad y Competencia establecidos en el Código CH 20235.

En el campo internacional, el quehacer de la Comisión se desarrolla como integrante del Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards, CRIRSCO, entidad en que compartimos con Europa, Australia, Sudáfrica, Canadá, EE.UU., Rusia, Brasil, Kazakhstán y Mongolia. En marzo de 2016 recibimos la visita de Harry Parker, Presidente de CRIRSCO, con quien se analizaron diferentes temas de interés mutuo. Posteriormente, en noviembre, se realizó en India la reunión anual de CRIRSCO en la que la Comisión Minera expuso sus puntos de vista en los temas atinentes. Especial mención merece la designación de nuestro expresidente, Edmundo Tulcanaza, como representante de CRIRSCO para Latinoamérica, con la misión de fortalecer en los países de la región la aplicación de prácticas reconocidas para informar resultados relativos a la riqueza de yacimientos.

Se mantuvo durante el año 2016 la práctica de contactos periódicos con las autoridades del sector desarrollada tradicionalmente por la Comisión Minera. Es así como hubo reuniones de trabajo con Subsecretaría de Minería, Superintendencia de Valores y Seguros y Corfo, además de participación en el Comité de Minería del Instituto Nacional de Normalización. La Comisión Minera también estuvo presente en diversas actividades desarrolladas por Universidades, la Comisión Chilena del Cobre y el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile.

Sin embargo, el foco de la actividad de la Comisión Minera son los profesionales que conforman el Registro de Personas Competentes. Durante 2016 se dictaron cuatro talleres, dos seminarios y un curso orientados preferentemente a estos profesionales, enfatizando a través de ellos la aplicación

de las mejores prácticas en el campo de la exploración y estimación de recursos y reservas minerales. También se emitieron dos comunicados detallando algunos aspectos de aplicación del Código CH 20235. Cabe señalar que este año fue de intensa actividad en nuestro Registro, incorporándose 40 nuevos profesionales a él y emitiéndose un total de 105 certificados simples, de vigencia y de reconocimiento, lo que da prueba del dinamismo de parte del sector, a pesar del menor nivel que en general registró la minería chilena durante 2016.

En mayo de 2016 tuvimos que lamentar la renuncia de nuestro Presidente, Hernán Soza, quien por razones personales dejó el Directorio de nuestra institución. A nombre del Directorio y mío le expreso nuestro reconocimiento por la labor que desarrolló durante un año a la cabeza de la Comisión Minera.

Este somero recuento de los eventos más relevantes que jalonaron el quehacer de la Comisión Minera, permite apreciar cómo la institución ha madurado a través del cumplimiento de las tareas que le encomendó la Ley 20235. Ello se ha logrado fundamentalmente gracias al quehacer de las personas competentes que, junto con su compromiso de informar de acuerdo con las mejores prácticas reconocidas internacionalmente respecto a resultados de exploración, recursos y reservas minerales, han participado activamente en nuestras actividades y también han incentivado la definición y divulgación de conceptos que permitan un mejor desempeño en este ámbito. Al respecto, durante 2016 se dedicó especial atención al tema de los Recursos Minerales, aspecto que ha cobrado especial relevancia en relación con la aplicación de la ley de cierre de faenas mineras para empresas de mediano tamaño.

Finalmente, agradezco a nombre del Directorio el rol que le ha cabido en la Comisión Minera a la Sociedad Nacional de Minería, al Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, al Consejo Minero, al Colegio de Geólogos y al Colegio de Ingenieros, las cinco entidades miembros que, desde que concurren a fundar la Comisión Minera en mayo de 2008, han dado su apoyo a las actividades de esta; tanto en forma material por la facilitación de salas e infraestructura para nuestras actividades, como por la orientación y consejos ante diferentes situaciones contingentes. Nuestro agradecimiento también a los profesionales que a través del trabajo individual o en comités aportaron a nuestro éxito, así como a las instituciones y empresas que con su patrocinio y auspicio apoyaron las actividades de la Comisión.

Confío que durante el año 2017 la actividad de la Comisión continúe de acuerdo con el mandato que hemos recibido, y que ello redunde en un fortalecimiento del sector minero. El cumplimiento de los mejores estándares para la definición e información de las características de un hallazgo o yacimiento minero es sin duda una garantía de credibilidad que permite que tanto el sector financiero como el público en general cuenten con antecedentes fidedignos a la hora de pronunciarse sobre la conveniencia de proseguir con un nuevo emprendimiento.

**HANS GÖPFERT**  
Presidente

## **NUESTRA CORPORACIÓN**

El 31 de diciembre de 2007 se dicta la Ley N°20.235 que crea la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras (Comisión Minera), corporación de derecho privado sin fines de lucro. El objetivo de la Comisión es administrar el Registro Público de Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras, así como contribuir al establecimiento de estándares y guías para la elaboración de informes públicos y reportes técnicos que realizan estos profesionales para el financiamiento de proyectos mineros a través del mercado de capitales. Mediante esta acción, la Comisión Minera promueve el desarrollo minero del país, haciendo más eficiente, transparente y confiable el financiamiento del sector minero, generando, de este modo, beneficios compartidos por todos los chilenos.

Este objetivo se materializa mediante el apego a las estandarizaciones internacionales en las que la Comisión está inserta a través de CRIRSCO (Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards, [www.criresco.com](http://www.criresco.com)); una vinculación más estrecha con los mercados de capital y sus normativas; su relación con otras entidades dedicadas a impulsar el desarrollo minero del país; su rol en las actividades de información, estimación y valorización de activos mineros; y su interés en una capacitación continua de las Personas Calificadas Competentes.

### **MISIÓN**

Registrar, promover y resguardar la calificación de Personas Competentes responsables de informar, reportar y valorizar los activos mineros del país.

### **VISIÓN**

Constituir la referencia oficial de los Estándares de Información, Reporte y Valorización de los Prospectos de Exploración, Recursos y Reservas Mineras del país.

### **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

- Posicionar la Comisión como el referente en materias de información, reporte y valorización de activos mineros.
- Promover la mejor caracterización y definición de activos mineros, sean estos de prospectos y/o proyectos avanzados.
- Aglutinar una masa crítica de profesionales calificados para validar la información sobre Recursos y Reservas Mineras.
- Mantener las mejores relaciones con las Organizaciones a cargo de registrar las Personas Competentes en Australia, Canadá, Sudáfrica, USA, Europa, Rusia, Mongolia, Brasil y Kazakhsan, miembros de CRIRSCO.
- Impulsar la Educación Continua especializada para los profesionales del Registro de Personas Competentes.

## DIRECTORIO Y SECRETARIA EJECUTIVA

El actual Directorio (junio 2015 – junio 2018), está integrado por:

Presidente: Sr. Hans Göpfert Hielbig, en representación de la Sociedad Nacional de Minería F.G.

Vicepresidente: Sr. Guillermo Müller Masser, en representación del Consejo Minero.

Director: Sr. Ricardo Arias Vicencio, en representación del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Director: Sr. Ricardo Miranda Díaz, en representación del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile.

Director: Sr. Sergio Vicencio González, en representación del Colegio de Geólogos de Chile A.G

Secretaria Ejecutiva: Sra. Gladys Hernández Sepúlveda.



## HITOS DE LA COMISIÓN MINERA

### 2007

Con fecha 31 de diciembre de 2007, se publica la Ley N°20.235 que regula la figura de las Personas Competentes y crea la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras.

### 2008

Con fecha 13 de mayo, se constituye una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, denominada “Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras” y se aprueban los Estatutos por los cuales ella se registrará. Los miembros fundadores de la referida Comisión son:

- Instituto de Ingenieros de Minas de Chile
- Colegio de Geólogos de Chile A.G.
- Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
- Consejo Minero
- Sociedad Nacional de Minería F.G.

Cada institución tiene un representante en el Directorio de la Comisión.

Con fecha 5 de junio, se firma la Complementación a los Estatutos de la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, que subsana reparos formulados por el Ministerio de Justicia y del Consejo de Defensa del Estado.

Con fecha 12 de junio, se concede Personalidad Jurídica a la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras mediante Decreto N°2197.

Directorio Provisorio: con fecha 29 de septiembre se efectúa la primera sesión ordinaria de directorio, constituido por un representante de cada entidad socia.

Convenio de Cooperación CORFO - Clúster Minero. Dado que la Ley N° 20.235 no asigna un presupuesto a la Comisión, se efectuó una presentación a CORFO para obtener recursos para su funcionamiento inicial aprobándose el Convenio respectivo.

En noviembre de 2008 se efectúa el Lanzamiento de la Comisión Minera con la realización del 1er Seminario, “Minería, Mercados de Capital y Rol de la Persona Competente”, actividad que cuenta con la presencia del Ministro de Minería, autoridades gubernamentales y de empresas mineras, y los representantes de CRIRSCO, dado que en igual fecha se efectúa la reunión anual de CRIRSCO en Chile.

La Comisión en uso de las funciones privativas que le concede la Ley N°20.235 hizo suyo el Código para la Certificación de Prospectos de Exploración, Recursos y Reservas Mineras, preparado por el IIMCh (2003), como el documento oficial para informar sobre la estimación, categorización y evaluación de recursos y reservas mineras



## 2009

Difusión e Imagen Corporativa: Con el objetivo de dar a conocer la Comisión, se diseña página web [www.comisionminera.cl](http://www.comisionminera.cl) y se establece la Imagen Corporativa.

Se define e implementa el proceso de calificación de las personas competentes tanto para postulantes nacionales como extranjeros y se inicia la gestión y mantención del Registro Público de Personas Competentes.

Se constituye un Comité de Admisión formado inicialmente por 4 Personas Competentes, 2 ingenieros en minas y 2 geólogos y se aprobó el Reglamento del Comité de Admisión, el cual establece, entre otras cosas, las disposiciones que aplican a la Admisión y Vigencia en el Registro de las Personas Competentes.

Con fecha 25 de junio se constituye el Directorio definitivo, formado por Personas Competentes representantes de las cinco entidades socias, tal como lo estipula la Ley N°20.235. De acuerdo a los Estatutos, los integrantes del Directorio duran en sus funciones 3 años, pudiendo ser nuevamente designados por una sola vez y por igual periodo.

Convenio de Cooperación y Transparencia CORFO: En la búsqueda permanente de financiamiento se gestionó un nuevo proyecto con CORFO denominado “Proyecto Estratégico de Apoyo al Desarrollo del Mercado de Capitales Mineros”.

## 2010

Implementación del Convenio de Cooperación y Transparencia CORFO: en el marco de este Convenio se desarrollan las siguientes actividades:

- Capacitación de Profesionales en distintas áreas de Competencia en Recursos y Reservas Mineras.
- Acuerdos con países latinoamericanos
- Difusión, a través de Seminarios, de los programas e instrumentos de fomento de capital de riesgo de CORFO a nivel de productores mineros.
- Acuerdos de reciprocidad y/o reconocimiento con otras organizaciones internacionales similares a la Comisión Minera en Canadá, Australia y otros países.

Norma de Carácter General SVS: Gracias a gestiones realizadas por la Comisión Minera, en noviembre 2010 la Superintendencia de Valores y Seguros emite la Norma de Carácter General N°294, la cual establece la información financiera a incluir en los informes técnicos emitidos por las Personas Competentes, en relación con las disposiciones contenidas en los artículos 15 y 18 de la Ley N°20.235.



## **2011**

Terminado el financiamiento semilla otorgado por CORFO, a partir de este año la Comisión debe autofinanciar sus actividades.

Gracias a la significativa actividad minera de este año, se cruza la barrera de las 150 Personas Competentes registradas con la Comisión, y se comienzan a incorporar los primeros profesionales extranjeros en el Registro Público Nacional.

Se incentiva la exploración a través de los Fondos Fénix de CORFO, lo cual requiere de informes emitidos por Personas Competentes; este mismo año se aprueba la ley de Cierre de Faenas que también releva el rol de las Personas Competentes; y en el ámbito de mercado de capitales varias minas chilenas inician su proceso de listado en la Bolsa de Toronto con la Certificación de Personas Competentes registradas en nuestra Comisión.

## **2012**

La Comisión Minera participa junto al Ministerio de Minería y Sernageomin en la elaboración del Reglamento de la nueva ley de cierre de minas, en lo que dice relación con la participación de las personas competentes en la determinación de vida útil de una faena minera

## **2013**

A inicios de año se constituye un equipo multidisciplinario de siete Personas Competentes liderado por el Presidente de la Comisión, para trabajar en la revisión y actualización del código chileno CH 20.235 conforme a las tendencias de otros códigos internacionales.

La Comisión Minera, representada por el Presidente y la Secretaria Ejecutiva, forma parte de la delegación de Chile que asistió a la convención anual de prospectos y exploración más importante del mundo, PDAC, realizada en Toronto Canadá, y que convocó a más de 30 mil visitantes.

La Comisión Minera celebra los 5 años de vida: En una concurrida ceremonia la Comisión Minera celebra su quinto aniversario, evento que cuenta con la participación del Ministro de Minería, los presidentes de las entidades miembros y fundadoras de esta Comisión y las Personas Competentes calificadas a esta fecha. Al cierre de la Ceremonia el Ministro de Minería junto al Presidente de la Comisión hacen entrega de un reconocimiento al Sr. Edmundo Tulcanaza por su destacado rol como precursor de la Ley N°20.235 y por su dedicada labor en la puesta en marcha de la Comisión Minera.

## **2014**

La Comisión fue invitada por el Ministerio de Minería y Sernageomin a colaborar respecto a la modificación de la Ley N°20.551 de Cierre de Faenas Mineras; también somos invitados a conversar sobre el Proyecto de Bolsa Capital de Riesgo para Minería acordado entre la Bolsa de Santiago y la Bolsa de Toronto (TSX Venture Exchange), la cual opera bajo el nombre de Bolsa de Santiago Venture.

Desde el año 2014 la Comisión Minera cuenta con una asesoría legal para revisar toda la documentación y el correcto funcionamiento de la Comisión. Como primera tarea se revisan los Estatutos de la Comisión Minera en conjunto con el Directorio.

Durante el año 2014 se terminó la revisión del Código chileno obteniéndose una nueva versión, la cual se puso en consulta a todas las PC y se envió para la revisión por parte de CRIRSCO.

## **2015**

Como resultado de la actualización del Código, en mayo se efectúa el lanzamiento del Código CH 20235 para Informar sobre los Resultados de Exploración, Recursos Minerales y Reservas Minerales.

Se elabora y publica un Manual de Procedimiento, el cual es una compilación de los principales procedimientos que ordenan las actividades administrativas y operacionales de la Comisión.

Se solicita al estudio de abogados De la Barra Ernst & Siebel el registro de las marcas Comisión Minera y Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras y de dos logos.

## HECHOS DESTACADOS DEL AÑO 2016

Durante el año 2016, los hechos más relevantes fueron los siguientes:

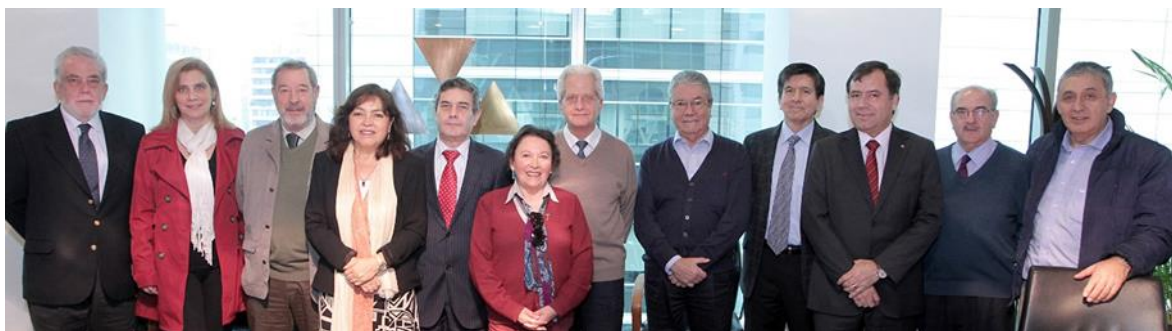
Auditoría financiera y administrativa de las labores de la Comisión por los Auditores Externos, Moore Stephens Auditores Consultores Ltda.

Continuación del Proceso de Calificación de postulantes Personas Competentes y gestión del Registro Público de Personas Competentes.

**Fondo de Prosperidad Chile 2016.** En febrero se postula a este Fondo del Gobierno de Gran Bretaña con el proyecto “Best Practices Guidelines for the Information and Reporting of the Chilean Mineral Resources” preparado por un equipo de Personas Competentes. Este proyecto presentado a la Embajada Británica lamentablemente no fue seleccionado para ser financiado.

**Postítulo “Cierre de Faenas Mineras”,** Universidad Católica de Valparaíso: en el mes de abril el Presidente de la Comisión Minera hace una presentación sobre el Rol de la Persona Competente a los estudiantes de este programa.

**Presentación a Entidades Miembros:** Con fecha 20 de mayo en dependencias del Consejo Minero se da cuenta de la gestión 2015 de la Comisión y se aborda el tema de financiamiento solicitado por CRIRSCO. Adicionalmente, se aprueban los estados financieros y se felicita al Directorio y la Administración por la prudencia con que se ha manejado la Comisión Minera.



**Reunión de Trabajo del Directorio con Personas Competentes (PC):** Se invitó a 5 PC a una reunión para generar una definición de recursos mineros para efectos de aplicación de la Ley de Cierre de Faenas Mineras y las evidencias que hay que aportar en los informes para declarar recursos mineros.

**Reunión Comité de Admisión:** En octubre el Directorio se reunió con integrantes del Comité de Admisión. De la conversación sostenida se establecen 3 puntos a implementar:

1. Establecer solo tres especialidades en la calificación de las PC: Geología, Minería y Metalurgia Extractiva,
2. Solicitar una “Declaración Personal de Calificación”: Cada vez que una PC solicite un Certificado de Vigencia, debe hacer una declaración personal que señale en qué se sustenta su competencia para la gestión específica que está firmando, y
3. Establecer una guía de evaluación para usar durante las entrevistas a los postulantes a PC.

## Reunión CRIRSCO

CRIRSCO es un comité internacional que agrupa a las organizaciones de Australia (JORC), Canadá (CIM), Sud África (SAMREC), EEUU (Society of Mining Engineers), Europa (PanEuropean Code), Chile (Comisión Minera), Rusia (NAEN), Mongolia (MRC), Brasil (CBRR), Mongolia y Kazakhstan (KAZRCA), y que promueve una normativa internacional común para informar sobre los resultados de exploración, recursos y reservas minerales. La Comisión Minera en representación de Chile forma parte de este Comité desde el año 2008.

Entre los días 7 y 10 de noviembre el Presidente participa en la reunión anual de CRIRSCO en Jaipur, India, donde se efectúan diversas reuniones, tanto con representantes del Instituto de Ingenieros de India (MEAI) y con los delegados de países postulantes, como finalmente las sesiones internas de CRIRSCO.

Por parte de Chile también participó el Sr. Edmundo Tulcanaza, primer Presidente de la Comisión Minera, invitado por CRIRSCO en su calidad de representante de dicha entidad para Latinoamérica



## Reunión Sonami

Posteriormente y con el objeto de informar sobre la Reunión Anual de CRIRSCO y actividades de la Comisión, el Presidente con la Secretaria Ejecutiva de la Comisión asisten a una reunión, donde participan los Sres. Diego Hernández y Felipe Celedón, Presidente y Gerente General de Sonami, respectivamente.

### Convención IIMCh

Desde sus inicios la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras ha sido invitada a la Convención que anualmente organiza el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile. Esta ha sido una plataforma para difundir las actividades de la Comisión y establecer nuevos contactos.

De esta forma la Comisión participó en la 67° Convención Anual, efectuada en Copiapó, cuyo lema fue “Renovación del modelo de negocios mineros en tiempo de crisis. La operación minera vuelve a los fundamentos. Eficiencia – Productividad – Competencia – Flujo de Caja”.



### Comunicados N°006 y N°007

La Comisión Minera durante su funcionamiento ha emitido 7 Comunicados a las Personas Competentes sobre deberes y obligaciones que estas deben cumplir. Durante el 2016 se emiten dos Comunicados, el N°006 clarifica algunos aspectos relativos a recursos minerales en los Informes para Vida Útil Cierre de Faenas Mineras que se deben presentar a Sernageomin y el N°007 está referido a la solicitud de Certificados de Vigencia (CDV) y entre otros, establece la obligación de las PC de presentar una declaración personal que señale en qué se sustenta su competencia para la gestión específica que está firmando, y qué expertos lo han apoyado en esto, además de dejar en claro que la responsabilidad total del informe es de la Persona Competente.

### Certificados de Registro de Marcas

La Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, luego de un año de gestiones legales, con fecha 24 noviembre 2016 obtiene los Certificados de Registro de Marca cuya vigencia es por 10 años para los siguientes ítems:

1. Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras
2. Comisión Minera
3. Logo simple sin texto



4. Logo con texto

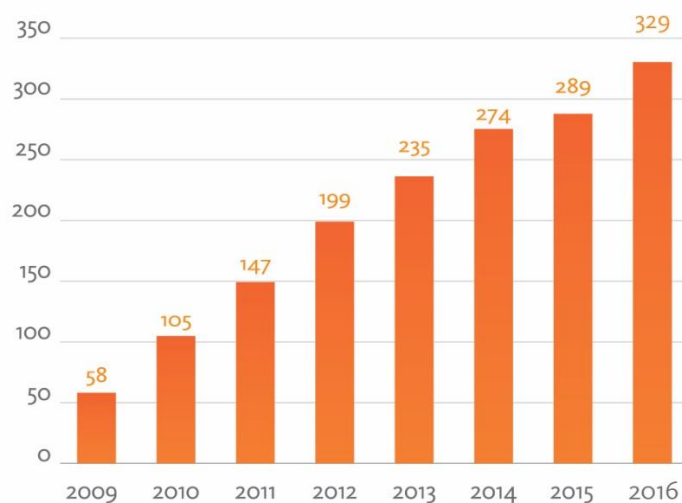




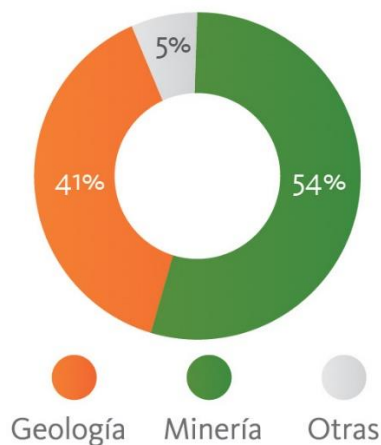
## ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN

La importancia que tiene para el país contar con Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras (PC), se refleja en la evolución que ha tenido el Registro que lleva la Comisión Minera, el cual cuenta con 329 personas a diciembre de 2016. Los profesionales aceptados como Personas Competentes quedan registrados de acuerdo con su especialidad principal, siendo Geología, Minería y Procesos Metalúrgicos las más representativas.

### Profesionales en el Registro Público de Personas Competentes

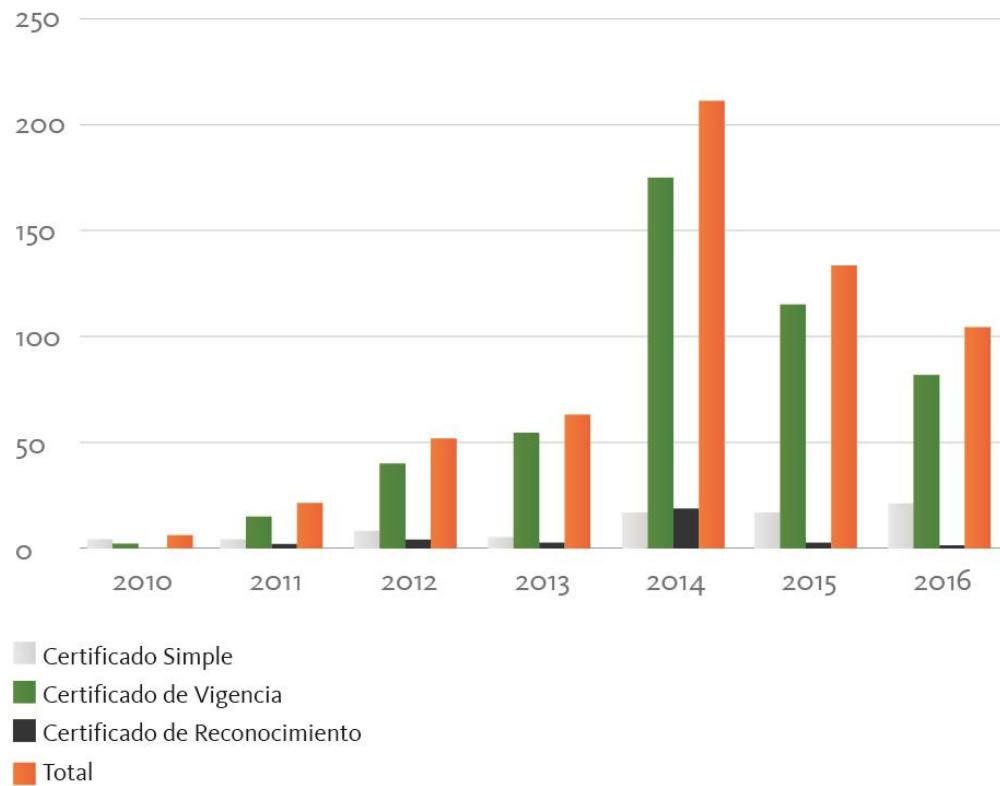


### Especialidades Registradas





### Certificados Emitidos a PC



Desde el año 2010 se han emitido 593 Certificados, destinados principalmente a SERNAGEOMIN, CORFO, SVS y Bolsa de Comercio de Toronto



## ACUERDOS DE RECONOCIMIENTO Y RECIPROCIDAD

La Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras ha establecido Acuerdos de Reconocimiento y/o Reciprocidad con las siguientes Organizaciones Extranjeras Reconocidas por CRIRSCO:

1. Acuerdo de Reconocimiento con CANADÁ: Con fecha 08 de abril de 2011, la Ontario Securities Commission (OSC), encargada de regular el principal mercado de capitales en Canadá, publicó una nueva versión de la Norma 43-101 que regula en ese país la información sobre recursos y reservas mineras. En esta nueva versión se confirma a la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras como Organización Profesional Extranjera Reconocida (“ROPO”), cuyos profesionales pueden firmar como Qualified Person en la Bolsa de Toronto (TSX y TSXV).
2. Acuerdo de Reciprocidad con ESTADOS UNIDOS: Con el fin de continuar con su reconocimiento internacional, la Comisión Minera estableció a partir del 23 de abril de 2012 un acuerdo de reciprocidad con la Society for Mining, Metallurgy and Exploration (SME) de Estados Unidos, con el cual todos los profesionales que conforman el Registro de Personas Competentes en Chile son reconocidos como tales en Estados Unidos y los profesionales equivalente de la SME son reconocidos por la Comisión Minera en Chile.
3. Acuerdo de Reciprocidad con RUSIA: Con fecha 2 de mayo de 2012, la Comisión Minera firmó un Acuerdo de Reciprocidad con la Sociedad Rusa de Expertos en el Uso del Subsuelo (Russian Society of Subsoil Use Experts, OERN y la National Association for Subsoil Use Auditing NAEN) a través del cual los profesionales chilenos acreditados como personas competentes pueden ser reconocidos en Rusia y los profesionales acreditados como Qualified Person en Rusia son reconocidos en Chile. Además, se acordó, tanto en Rusia como en Chile, que las estimaciones de recursos minerales, deben ser preparadas por geólogos e ingenieros, calificados como Personas Competentes.
4. Acuerdo de Reconocimiento Con AUSTRALIA: Con fecha 12 de marzo de 2014, la Comisión Minera de Chile ha logrado la aprobación por parte del Comité JORC para convertirse en una organización profesional reconocida por la Australian Securities Exchange (ASX), comisión encargada de regular el mercado de capitales en Australia.
5. Acuerdo de Reconocimiento con SUDÁFRICA: La Comisión Minera ha sido aprobada por parte del SAMREC/SAMVAL Committee para convertirse en una organización profesional reconocida por la Johannesburg Securities Exchange (JSE), bolsa de valores encargada de regular el mercado de capitales en Sudáfrica y el continente africano en general, con lo que las Personas Competentes del registro de la Comisión Minera pueden actuar en dicho mercado.

6. Acuerdo de Reciprocidad con BRASIL: Con fecha 25 de octubre de 2016 la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras (Comisión Minera) y la Comisión Brasileira de Recursos y Reservas (CBRR) firmaron un Acuerdo de Reciprocidad, a través del cual los profesionales chilenos acreditados como personas competentes pueden ser reconocidos en Brasil y viceversa. Tanto en Brasil como en Chile los informes públicos relativos a recursos y reservas mineras deben ser suscritos por una Persona Competente / Profesional Calificado Registrado y haber sido elaborados en conformidad con los códigos respectivos, los que son compatibles con la plantilla de CRIRSCO (International Reporting Template).

En virtud de los **Acuerdos de Reciprocidad** establecidos por la Comisión Minera, y según lo establecido en la Ley N°20.235, los profesionales acreditados por entidades extranjeras, con las cuales exista Acuerdo de Reciprocidad, pueden ser reconocidos como Personas Competentes en Chile, para lo cual deben solicitar un Certificado de Reconocimiento Profesional de Organización Extranjera.

Por su parte, los **Acuerdos de Reconocimiento** permiten que los profesionales acreditados como Persona Competente en Chile, pueden ser reconocidos como tal en los países con los cuales existe este acuerdo, pero esto NO implica que los profesionales calificados de esos países sean reconocidos en Chile.

## SEMINARIOS, TALLERES Y CURSO 2016

Durante sus ocho años de existencia, la Comisión Minera, con el objetivo de capacitar y apoyar el perfeccionamiento técnico de los profesionales de la industria minera, y divulgar las buenas prácticas en los diversos temas asociados a la estimación de recursos y reservas, ha realizado numerosos seminarios y talleres sobre materias relacionadas con los recursos, reservas, valorizaciones mineras, normativas internacionales y otras materias asociadas con los mercados bursátiles y fondos de capitales para la minería.

Durante el año, se efectuaron dos seminarios, cuatro talleres y un curso, todos de gran interés para la industria minera.

### SEMINARIOS:

#### “RECURSOS, RESERVAS Y PLANES MINEROS”



#### “VALORIZACIÓN DE ACTIVOS MINEROS, RIESGO Y FINANCIAMIENTO”



**TALLERES:**

**“CLASIFICACIÓN DE RECURSOS MINERALES”**



**“ESTIMACIÓN DE VIDA ÚTIL PARA EL CIERRE DE FAENAS MINERAS”**



**“FACTORES DETERMINANTES EN LA PLANIFICACIÓN MINERA”**





**“DE LA EXPLORACIÓN DE MINERALES AL ESTUDIO DE PERFIL O DIAGNÓSTICO”**



**CURSO**

**“CERTIFICACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RECURSOS Y RESERVAS MINERAS: ESTÁNDARES Y COMPETENCIAS” – Relator Sr. Edmundo Tulcanaza**



## ENCUENTRO CON AUTORIDADES

La Comisión ha sostenido permanentemente reuniones con autoridades del sector. Durante el 2016 se continuó en esta tarea.

### Reunión CORFO

En mayo se efectúa reunión con representantes de la Gerencia de Innovación CORFO. El Objetivo de esta reunión fue revisar los diversos tipos de financiamiento que tiene esta entidad y ver si existe alguna posibilidad de que la Comisión postule con un proyecto a alguno de ellos.

### Reunión con Superintendencia de Valores y Seguros

El 23 de noviembre se efectuó con el Sr. Carlos Pavez, Superintendente, y el Sr. Patricio Valenzuela, Intendente de Regulación del Mercado de Valores de la SVS, una reunión donde se les informa sobre la reunión con CRIRSCO y las actividades 2017 de la Comisión Minera a las cuales se les invita a participar incluyendo la Ceremonia de Entrega de Certificados a PC. Se aborda además el tema de las empresas que cotizan en Bolsa y la obligación que tienen estas de considerar la participación de Personas Competentes en la elaboración de sus reportes públicos e informes técnicos.

### Reunión con Subsecretario de Minería

El 22 de diciembre se efectuó una reunión con el Sr. Erich Schnake. En esta reunión, aparte del saludo protocolar a la nueva autoridad, nombrada recientemente, se hace una presentación oficial de la Comisión Minera y se le informa sobre CRIRSCO, sus funciones y tareas.





## ENTREGA CERTIFICADOS A PERSONAS COMPETENTES

Como ya es tradicional con la presencia de la Ministra de Minería, Sra. Aurora Williams, y representantes de las entidades miembros de la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, con fecha 7 de enero de 2017 se hizo entrega de Certificados a los 40 Profesionales calificados durante el año 2016, como Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras.



*Sociedad Nacional de Minería, Ceremonia de Entrega de Certificados y Credenciales a Personas Competentes Calificadas durante el año 2016*



*Representantes de Entidades Miembros junto con la Ministra de Minería en la Ceremonia de Entrega de Certificados y Credenciales a PC*

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES AÑO 2017

La Comisión Minera tiene entre sus funciones principales la realización de seminarios, talleres y cursos de capacitación para Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras y de todas aquellas personas que tengan interés en la industria minera.

En este contexto, la Comisión Minera ha programado para el año 2017 dos seminarios, cuatro talleres y dos cursos enfocados en el negocio de la industria minera.



### Actividades 2017

| Fecha                            | Actividad  | Lugar                            |
|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Jueves 20 abril                  | Seminario "Mejores Prácticas en Exploración y Estimación de Recursos y Reservas Minerales"     | Hotel Diego de Almagro, Santiago |
| Miércoles 24 y jueves 25 de mayo | Curso "Certificación y Valorización de Recursos y Reservas Mineras: Estándares y Competencias" | Antofagasta                      |
| Miércoles 7 junio                | Taller "Recursos Minerales"  | Auditorio IIMCh, Santiago        |
| Martes 11 julio                  | Taller "Vida útil y Garantías Financieras en Cierre de Minas".                                 | Auditorio Sonami, Santiago       |
| Miércoles 30 agosto              | Taller "Planificación Transversal & Flexibilidad Minera"                                       | Auditorio IIMCh, Santiago        |
| Jueves 28 septiembre             | Seminario "Valorización de Activos Presente y Futuro"  | Hotel Diego de Almagro, Santiago |
| Miércoles 11 y jueves 12 octubre | Curso "Aseguramiento y Control de la Calidad en la Exploración Geológica y Minera"             | Hotel Diego de Almagro, Santiago |
| Martes 14 noviembre              | Taller "Incertidumbre en Exploración de Minerales e Ingeniería de Perfil"                      | Auditorio Sonami, Santiago       |

Mayor Información: 562-22343016 / 562-22345134  
gladys.hernandez@comisionminera.cl | www.comisionminera.cl



## **ANTECEDENTES FINANCIEROS**

Estados Financieros terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015  
y por los años terminados en esas fechas

(Con el Informe de los Auditores Independientes)

### Contenido

- Informe de los Auditores Independientes
- Estados de Situación Financiera
- Estados de Resultados Integrales
- Estados de Cambios en el Patrimonio Neto
- Estados de Flujos de Efectivo
- Notas a los Estados Financieros

M\$: Cifras expresadas en miles de Pesos Chilenos

**Informe de los Auditores Independientes**

Monjitas 527, Oficina 1101  
Santiago Chile  
C.P. 8320070

T +56 (2) 2476 8000  
T +56 (2) 2476 8019

[www.moorestephens.cl](http://www.moorestephens.cl)

Señores Aportantes y Directores  
**Comisión Calificadora de Competencias  
en Recursos y Reservas Mineras**

**Informe sobre los estados financieros**

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros adjuntos de **Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras**, que comprenden los estados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

**Responsabilidad de la Administración por los estados financieros**

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

**Responsabilidad del auditor**

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la Entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Firma miembro independiente  
de Moore Stephens  
International



**MOORE STEPHENS**

**Opinión**

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras** al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades.



**Jorge Astudillo L.**

**Moore Stephens**  
**Audidores Consultores SpA**

Santiago, 17 de marzo de 2017

Estados de Situación Financiera  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

| <b>Activos</b>                                  | <b><u>Nº de Nota</u></b> | <b><u>2016</u></b><br><b><u>M\$</u></b> | <b><u>2015</u></b><br><b><u>M\$</u></b> |
|---|--------------------------|---|---|
| Activos corrientes:                             |                          |   |   |
| Efectivo y equivalentes al efectivo             | 5                        | 144.609                                 | 141.729                                 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 6                        | 3.940                                   | 3.121                                   |
| Activos por impuestos corrientes                | 7                        | 1.091                                   | 434                                     |
| Total activos corrientes                        |                          | 149.640                                 | 145.284                                 |
| Activos no corrientes:                          |                          |   |   |
| Otros activos no financieros                    | 10                       | 738                                     | 717                                     |
| Propiedad, planta y equipos                     | 9                        | 1.714                                   | 2.464                                   |
| Activos por impuestos diferidos                 | 8                        | 606                                     | 763                                     |
| Total activos no corrientes                     |                          | 3.058                                   | 3.944                                   |
| Total activos                                   |                          | 152.698                                 | 149.228                                 |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros

Estados de Situación Financiera, Continuación  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

| <b>Pasivos y Patrimonio</b>                             | <b><u>Nº de Nota</u></b> | <b><u>2016</u></b><br><b><u>M\$</u></b> | <b><u>2015</u></b><br><b><u>M\$</u></b> |
|---|--------------------------|---|---|
| Pasivos corrientes:                                     |                          |   |   |
| Otros pasivos financieros corrientes                    | 11                       | 54                                      | -                                       |
| Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar | 12                       | 1.377                                   | 2.571                                   |
| Otras provisiones corrientes                            | 15                       | 1.976                                   | 1.922                                   |
| Provisiones corrientes por beneficios a los empleados   | 14                       | 3.503                                   | 4.944                                   |
| Otros pasivos no financieros corrientes                 | 13                       | 79                                      | -                                       |
|   |                          | <hr/>                                   | <hr/>                                   |
| Total pasivos corrientes                                |                          | 6.989                                   | 9.437                                   |
| Patrimonio:   |                          |   |   |
| Capital emitido   | 17                       | 10.888                                  | 10.888                                  |
| Otras reservas  | 17                       | (224)                                   | (224)                                   |
| Excedentes acumulados                                   |                          | 135.045                                 | 129.127                                 |
|   |                          | <hr/>                                   | <hr/>                                   |
| Total patrimonio  |                          | 145.709                                 | 139.791                                 |
|   |                          | <hr/>                                   | <hr/>                                   |
| Total pasivos y patrimonio                              |                          | <u>152.698</u>                          | <u>149.228</u>                          |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros



Estados de Resultados Integrales  
Por los años terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015

|  | <u>Nº de Nota</u> | <u>2016</u><br>M\$ | <u>2015</u><br>M\$ |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Ingresos de actividades ordinarias         | 18                | 112.713            | 122.452            |
| Costos de ventas                           | 19                | <u>(10.458)</u>    | <u>(14.390)</u>    |
| Excedente bruto                            |                   | 102.255            | 108.062            |
| Otros ingresos                             | 18                | 2                  | 2.677              |
| Gastos de administración                   | 19                | (100.559)          | (100.818)          |
| Costos financieros                         | 19                | (207)              | (168)              |
| Ingresos financieros                       | 18                | 4.545              | 3.834              |
| Resultado por unidad de reajuste           |                   | <u>39</u>          | <u>42</u>          |
| Resultado antes de impuestos a la renta    |                   | 6.075              | 13.629             |
| Impuestos a la renta e impuestos diferidos | 8                 | <u>(157)</u>       | <u>88</u>          |
| Excedente del ejercicio                    |                   | <u>5.918</u>       | <u>13.717</u>      |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros

Estados de Cambios en el Patrimonio, Neto  
Por los años terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015

|  | <b>Capital<br/>emitido<br/>M\$</b> | <b>Otras<br/>reservas<br/>M\$</b> | <b>Excedentes<br/>acumuladas<br/>M\$</b> | <b>Patrimonio neto<br/>atribuible a los<br/>propietarios de<br/>la controladora<br/>M\$</b> | <b>Participaciones<br/>no<br/>controladores<br/>M\$</b> | <b>Total<br/>patrimonio<br/>neto<br/>M\$</b> |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|--|
| Saldo inicial al 1° de enero de 2016             | 10.888                             | (224)                             | 129.127                                  | 139.791   | -   | 139.791                                      |
| Cambios en patrimonio                            | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Resultado de ingresos y gastos<br>integrales     | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Excedente del ejercicio                          | -                                  | -                                 | 5.918                                    | 5.918   | -   | 5.918  |
| Otro resultado integral                          | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Otros Incrementos (disminución) en<br>patrimonio | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Saldo final al 31 de diciembre de<br>2016        | 10.888                             | (224)                             | 135.045                                  | 145.709   | -   | 145.709                                      |
|  |                                    |                                   |  |   |   |  |
|  | <b>Capital<br/>emitido<br/>M\$</b> | <b>Otras<br/>reservas<br/>M\$</b> | <b>Excedentes<br/>acumuladas<br/>M\$</b> | <b>Patrimonio neto<br/>atribuible a los<br/>propietarios de<br/>la controladora<br/>M\$</b> | <b>Participaciones<br/>no<br/>controladores<br/>M\$</b> | <b>Total<br/>patrimonio<br/>neto<br/>M\$</b> |
| Saldo inicial al 1° de enero de 2015             | 10.888                             | (224)                             | 117.254                                  | 127.918   | -   | 127.918                                      |
| Cambios en patrimonio                            | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Resultado de ingresos y gastos<br>integrales     | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Excedente del ejercicio                          | -                                  | -                                 | 13.717                                   | 13.717  | -   | 13.717                                       |
| Otro resultado integral                          | -                                  | -                                 | -  | -   | -   | -  |
| Otros Incrementos (disminución) en<br>patrimonio | -                                  | -                                 | (1.844)                                  | (1.844)   | -   | (1.844)                                      |
| Saldo final al 31 de diciembre de<br>2015        | 10.888                             | (224)                             | 129.127                                  | 139.791   | -   | 139.791                                      |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros

Estados de Flujos de Efectivo  
Por los años terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015

|  | <u>2016</u><br>M\$ | <u>2015</u><br>M\$ |
|--|--------------------|--------------------|
| Flujo de efectivo por actividades de la operación:                                       |                    |                    |
| Excedentes del ejercicio   | 5.918              | 13.717             |
| Cargos (abonos) a resultados que no representan flujo de efectivo:                       |                    |                    |
| Depreciación y amortización del ejercicio  | 1.170              | 965                |
| Provisión vacaciones y otras   | (2.420)            | 3.654              |
| Otros Abonos que no representan flujo  | -                  | (1.974)            |
| Impuestos diferidos  | 157                | -                  |
| (Aumento) disminución de activos que afectan al flujo de efectivo:                       |                    |                    |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar  | (819)              | (527)              |
| Otros activos no financieros   | (21)               | -                  |
| Activos por impuestos corrientes   | (657)              | -                  |
| Aumento (disminución) de pasivos que afectan al flujo de efectivo:                       |                    |                    |
| Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar                                  | (1.194)            | 188                |
| Otros pasivos financieros corrientes   | 54                 | (671)              |
| Otros pasivos no financieros corrientes  | 79                 | (246)              |
| Otras provisiones corrientes   | -                  | (383)              |
| Pasivos por impuestos corrientes   | 1.033              | -                  |
|  | <hr/>              | <hr/>              |
| Flujo neto proveniente de actividades de la operación                                    | 3.300              | 14.723             |
| Flujo de efectivo por actividades de inversión:  |                    |                    |
| Adiciones de propiedad, planta y equipos   | (420)              | (527)              |
|  | <hr/>              | <hr/>              |
| Flujo neto utilizado en actividades de inversión   | (420)              | (527)              |
|  | <hr/>              | <hr/>              |
| Flujo neto positivo del ejercicio  | 2.880              | 14.196             |
| Efecto de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo | -                  | -                  |
|  | <hr/>              | <hr/>              |
| Variación del efectivo y equivalentes al efectivo durante el ejercicio                   | 2.880              | 14.196             |
| Efectivo y equivalentes al efectivo al comienzo del ejercicio                            | 141.729            | 127.533            |
|  | <hr/>              | <hr/>              |
| Efectivo y equivalentes al efectivo al final del ejercicio                               | 144.609            | 141.729            |
|  | <hr/>              | <hr/>              |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros

Índices de las Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**Nota 1. Información General**

**Nota 2. Bases de Elaboración y Políticas Contables**

- (a)** Períodos Cubiertos
- (b)** Moneda Funcional
- (c)** Moneda Extranjera
- (d)** Información sobre el Negocio en Marcha
- (e)** Efectivo y Equivalentes al Efectivo, Estados de Flujos de Efectivo
- (f)** Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar
- (g)** Propiedades, Planta y Equipo
- (h)** Deterioro del Valor de los Activos
- (i)** Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar
- (j)** Otros Pasivos no Financieros Corrientes
- (k)** Provisiones de Carácter General
- (l)** Provisión por Beneficios a los Empleados – Vacaciones del Personal
- (m)** Bonos
- (n)** Indemnizaciones por Años de Servicios
- (o)** Capital Emitido
- (p)** Excedentes por Aportes
- (q)** Reconocimiento de Ingresos de Actividades Ordinarias
- (r)** Costos Financieros
- (s)** Impuestos a los Excedentes

**Nota 3. Gestión del Riesgo Financiero**

**Nota 4. Estimación Determinadas por la Administración**

**Nota 5. Efectivo y Equivalentes al Efectivo**

**Nota 6. Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar**

**Nota 7. Activos por Impuestos Corrientes**

**Nota 8. Activos por Impuestos Diferidos e Impuestos a la Renta**

**Nota 9. Propiedades, Planta y Equipos**

**Nota 10. Otros Activos no Financieros**

**Nota 11. Otros Pasivos Financieros Corrientes**

**Nota 12. Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar**

Índices de las Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

- Nota 13. Otros Pasivos no Financieros Corrientes**
- Nota 14. Provisiones corrientes por Beneficios a los Empleados**
- Nota 15. Otras Provisiones Corrientes**
- Nota 16. Información a Revelar Sobre Partes Relacionadas**
- Nota 17. Patrimonio**
- Nota 18. Ingresos de Actividades Ordinarias**
- Nota 19. Costos y Gastos de Administración**
- Nota 20. Contingencias, Restricciones y Juicios**
- Nota 21. Hechos Posteriores**

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(1) Información General**

Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, Rut: 65.972.270-4, es una Corporación radicada en Chile y tiene su domicilio en calle Luis Thayer Ojeda N° 166 Oficina 706, comuna de Providencia, ciudad de Santiago.

Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras (también la “Comisión Minera”) es una corporación privada sin fines de lucro, constituida por escritura pública en mayo de 2008 y creada por la Ley N°20.235 publicada el 31 de diciembre de 2007, que regula la figura de las personas competentes y crea la Comisión Calificadora de Competencias de Recursos y Reservas Mineras.

El objetivo social es administrar el Registro Público de Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras. Dentro de sus funciones corresponde dictar el código para informar sobre la estimación, categorización y evaluación de Recursos y Reservas Mineras y otras establecidas en esta ley y su Reglamento.

La información contenida en estos Estados Financieros es responsabilidad de la Administración de Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, quienes manifiestan expresamente que se han aplicado en su totalidad principios y criterios incluidos en las Normas de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades (NIIF para las PYMES).

Los presentes estados financieros fueron aprobados por su Directorio con fecha 17 de marzo de 2017.

**Propiedad y Control de la Corporación**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el capital de la entidad corresponde a M\$10.888 y se encuentra totalmente pagado.

A continuación se indican el nombre de aportantes a la Corporación, y el porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2016 y 2015:

| <b>Aportantes</b>                             | <b>Capital suscrito y emitido</b> | <b>Porcentaje derecho</b> |
|---|-----------------------------------|---------------------------|
| Colegio de Geólogos de Chile                  | 2.178                             | 20%                       |
| Consejo Minero de Chile S.A.                  | 2.178                             | 20%                       |
| Soc. Nacional de Minería A.G.                 | 2.178                             | 20%                       |
| Instituto de Ingenieros de Minas de Chile S.A | 2.177                             | 20%                       |
| Colegios de Ingenieros de Chile A.G           | 2.177                             | 20%                       |
| <b>Totales</b>                                | <b>10.888</b>                     | <b>100%</b>               |

La Corporación no tiene controlador al 31 de diciembre de 2016 y 2015.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables**

Los presentes estados financieros se han elaborado de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades (NIIF para las PYMES) emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB).

**a) Períodos Cubiertos**

Estos estados financieros han sido preparados en función a las Secciones de las NIIF para las Pymes vigentes al 31 de diciembre de 2016 y 2015, las que fueron aplicadas de manera uniforme durante los períodos que se presentan.

Los estados de situación financiera se presentan al 31 de diciembre de 2016 y 2015. Los estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo se presentan por los doce meses terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.

**b) Moneda Funcional**

La Moneda Funcional para la Comisión Minera se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona.

La Moneda Funcional y de presentación de la Comisión Minera, es el peso chileno.

**c) Moneda Extranjera**

Los activos y pasivos en Moneda Extranjera y Unidades de Fomento, son traducidos en pesos chilenos a los tipos de cambio vigentes a la fecha de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

| <b>Detalle</b>       | <b><u>31.12.2016</u></b> | <b><u>31.12.2015</u></b> |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
|                      | <b>\$</b>                | <b>\$</b>                |
| Dólar Estadounidense | 669,47                   | 710,16                   |
| Unidad de Fomento    | 26.347,98                | 25.629,09                |



Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables (Continuación)**

**d) Información sobre el Negocio en Marcha**

Los estados financieros de la Comisión Minera, fueron preparados en base al principio de Empresa en marcha. La continuidad de las operaciones de la corporación no presentan incertidumbre con respecto al negocio en marcha y no existen intenciones de disminuir de forma importante la escala de sus operaciones.

**e) Efectivo y Equivalentes al Efectivo, Estados de Flujos de Efectivo**

La Comisión Minera considera efectivo y equivalente al efectivo, los saldos de efectivo mantenidos en caja y en cuentas corrientes bancarias, los depósitos a plazo en bancos e instituciones financieras y otras inversiones financieras de gran liquidez, con un vencimiento original que no exceda los 90 días desde la fecha de colocación y cuyo riesgo de cambio en su valor es poco significativo, ya que estas forman parte habitual de los excedentes de caja y que se utilizan en las operaciones corrientes de la Comisión Minera.

La Comisión Minera, confecciona el Estado de Flujo de Efectivo por el método indirecto, éstos se presentan clasificados en las siguientes actividades:

- Actividades de operación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Comisión Minera, así como otras actividades que no pueden ser calificadas como de inversión o financiación.
- Actividades de inversión: son las actividades relacionadas con la adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y su equivalente.
- Actividades de financiación: son las actividades que producen variación en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.

**f) Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar**

La mayoría de las ventas se realizan con condiciones de crédito normales, y los importes de las cuentas por cobrar no tienen intereses. Al final de cada periodo sobre el que se informa, si los importes en libros de los deudores evidencian objetivamente que no van a ser recuperables, se reconoce inmediatamente en resultados una pérdida por deterioro del valor.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables (Continuación)**

**g) Propiedades, Planta y Equipo**

Las partidas de Propiedades, Planta y Equipo se miden al costo menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida por deterioro del valor acumulado.

La depreciación se carga para distribuir el costo de los activos menos sus valores residuales a lo largo de su vida útil estimada, aplicando el método lineal. En la depreciación de las propiedades, planta y equipo se utilizan los siguientes años:

| <u>Vida Útil</u>     | <u>Años</u> |
|----------------------|-------------|
| Muebles y Útiles     | 7           |
| Equipos electrónicos | 7           |

Si existe algún indicio de que se ha producido un cambio significativo en la tasa de depreciación, vida útil o valor residual de un activo, se revisa la depreciación de ese activo de forma prospectiva para reflejar las nuevas expectativas.

**h) Deterioro del Valor de los Activos**

En cada fecha sobre la que se informa, se revisan las propiedades, plantas y equipo, activos intangibles para determinar si existen indicios de que esos activos hayan sufrido una pérdida por deterioro de valor. Si existen indicios de un posible deterioro del valor, se estima y compara el importe recuperable de cualquier activo afectado (o grupo de activos relacionados) con su importe en libros. Si el importe recuperable estimado es inferior, se reduce el importe en libros al importe recuperable estimado, y se reconoce una pérdida por deterioro del valor en resultados.

Si una pérdida por deterioro del valor revierte posteriormente, el importe en libros del activo (o grupo de activos relacionados) se incrementa hasta la estimación revisada de su valor recuperable, sin superar el importe que habría sido determinado si no se hubiera reconocido ninguna pérdida por deterioro del valor del activo (grupo de activos) en años anteriores. Una reversión de una pérdida por deterioro de valor se reconoce inmediatamente en resultado.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables (Continuación)**

**i) Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar**

Los acreedores comerciales y cuentas por pagar son obligaciones basadas en condiciones de crédito normales y no tienen intereses.

**j) Otros Pasivos no Financieros Corrientes**

Los otros pasivos no financieros, corrientes corresponden a los ingresos percibidos y facturados por anticipado de Comisión Minera.

**k) Provisiones de Carácter General**

Las provisiones se reconocen cuando:

La Comisión Minera tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de sucesos pasados.

Es probable que sea necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación y el importe se ha estimado de forma fiable.

Las provisiones se registran en el Estado de Situación Financiera Clasificado por el valor actual de los desembolsos más probable que se estima que la Comisión Minera tendrá que desembolsar para cancelar o liquidar la obligación.

Las provisiones se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible en la fecha de emisión de los Estados Financieros, sobre las consecuencias del suceso en el que traen su causa y son reestimadas en cada cierre contable posterior, tomando en consideración las opiniones de expertos independientes tales como asesores legales y consultores cuando corresponda.

La política de la Comisión Minera es mantener provisiones para cubrir riesgos y gastos, en base a una mejor estimación, para hacer frente a responsabilidades probables o ciertas y cuantificables procedentes de litigios en curso, indemnizaciones u obligaciones, gastos pendientes de cuantías indeterminada, avales y otras garantías similares a cargo de la Comisión Minera. Su registro se efectúa al nacimiento de la responsabilidad o de la obligación que determina la indemnización o pago.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables (Continuación)**

**l) Provisión por Beneficios a los Empleados – Vacaciones del Personal**

La Comisión Minera determina y registra el costo correspondiente a las vacaciones del personal sobre base devengada. Este beneficio corresponde a todo el personal y equivalen a un importe fijo según los contratos particulares de cada trabajador siendo registrado a su valor nominal.

**m) Bonos**

La Comisión Minera reconoce un pasivo para bonos, cuando está contractualmente obligada o cuando la práctica en el pasado ha creado una obligación, la cual se presenta en el pasivo corriente por beneficios a los empleados.

**n) Indemnizaciones por Años de Servicios**

La Comisión Minera no registra provisión de indemnización por años de servicios al personal, los desembolsos que se producen por este concepto, se cargan directamente a resultados.

**o) Capital Emitido**

El Capital social está representado sólo por aportes sociales ascendentes a M\$10.888 y se clasifican como patrimonio neto.

Los aportes suscritos se encuentran totalmente pagados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.

**p) Excedentes por Aportes**

Dado que la Comisión Minera está definida en sus estatutos como una entidad de derecho privado sin fines de lucro, los excedentes que genera son reinvertidos para el cumplimiento de su objeto social.

En tal sentido, la Comisión Minera no ha distribuido excedentes o resultados por concepto de participación social.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables (Continuación)**

**q) Reconocimiento de Ingresos de Actividades Ordinarias**

Los ingresos y gastos se imputan en función del criterio del devengo, es decir, cuando se produce el intercambio real de servicios que los mismos representan, con independencia del momento en que se produzca el flujo monetario o financiero derivado de ellos, siempre que dicha entrada de beneficios provoque un incremento en el patrimonio neto que no esté relacionado con las aportaciones de los aportantes de ese patrimonio y esos beneficios puedan ser valorados con fiabilidad. La Comisión Minera registra los ingresos que se devengan y todos los gastos asociados necesarios en caso que estos se originen.

Los ingresos son medidos al valor justo de la contraprestación recibida o por recibir en el curso normal de las actividades de la Comisión Minera orientada a la prestación de servicios en el mercado nacional, netos de impuestos descuentos, devoluciones y rebajas.

La Comisión Minera reconoce los ingresos tal como se describe a continuación:

• **Ingresos por Prestación de Servicios**

Los ingresos ordinarios se reconocen cuando se producen la entrada bruta de beneficios económicos, originados en las actividades principales de la Comisión Minera.

• **Ingresos por Intereses**

Se contabilizan considerando el método de la tasa de interés efectivo y sobre base devengada.

• **Ingresos Diferidos**

En el caso particular de ventas que no cumplan las condiciones antes descritas, son reconocidas como ingresos anticipados, en el rubro "Otros pasivos no financieros corrientes" reconociéndose posteriormente como ingreso de actividades ordinarias en la medida que cumplan con las condiciones de traspasos de riesgos, beneficios y propiedad de los servicios, de acuerdo a lo señalado anteriormente.

**r) Costos Financieros**

Los gastos por intereses, se reconocen sobre la base del método de interés efectivo y se incluyen en los costos financieros.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(2) Bases de Elaboración y Políticas Contables (Continuación)**

**s) Impuestos a los Excedentes**

El gasto por impuestos a los excedentes representa la suma del impuesto corriente por pagar y del impuesto diferido.

El impuesto corriente por pagar está basado en la ganancia fiscal del año.

El impuesto diferido se reconoce a partir de las diferencias entre los importes en libros de los activos y pasivos en los estados financieros y sus bases fiscales correspondientes (conocidas como diferencias temporarias).

Los pasivos por impuestos diferidos se reconocen para todas las diferencias temporarias que se espere que incrementen la ganancia fiscal en el futuro.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen para todas las diferencias temporarias que se espere que reduzcan la ganancia fiscal en el futuro, y cualquier pérdida o crédito fiscal no utilizado. Los activos por impuestos diferidos se miden al importe máximo que, sobre la base de la ganancia fiscal actual o estimada futura, es probable que se recuperen.

El importe en libros neto de los activos por impuesto diferidos se revisa en cada fecha sobre la que se informa y se ajusta para reflejar la evaluación actual de las ganancias fiscales futuras. Cualquier ajuste se reconoce en el resultado del período.

El impuesto diferido se calcula según las tasas impositivas que se espera aplicar a la ganancia (pérdida) fiscal de los periodos en los que se espera realizar el activo por impuestos diferidos o cancelar el pasivo por impuestos diferidos, sobre la base de las tasas impositivas que hayan sido aprobadas o cuyo proceso de aprobación esté prácticamente terminado al final del periodo sobre el que se informa.

El 29 de septiembre de 2014, fue promulgada la Ley de Reforma Tributaria, la cual entre otros aspectos, define el régimen tributario por defecto que le aplica a la Comisión, la tasa de impuestos de primera categoría que por defecto se aplicarán en forma gradual a las empresas entre 2014 y 2018 y permite que las sociedades puedan además optar por uno de los dos régimen tributarios establecidos como Atribuido o Parcialmente Integrado, quedando afectos a diferentes tasas de impuestos a partir de año 2017.

Esta norma señala que para el año 2014 la tasa de impuesto de primera categoría sube a 21%, el año comercial 2015 la tasa será de 22,5%, al año 2016 de 24%, a contar del año 2017 la tasa de impuesto será 25% para contribuyente que tributen bajo el Sistema de Renta Atribuida. Sin embargo, quienes tributan bajo el sistema Integrado Parcial, soportarán una tasa del 25,5% durante el año 2017 y a contar del año 2018 tributarán con tasa de 27%.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(3) Gestión del Riesgo Financiero**

**a) Riesgo de créditos**

La exposición de la Corporación al riesgo de crédito es atribuible a la pérdida financiera provocado por el hecho de que un cliente no cumpla con sus obligaciones, originada principalmente por los deudores por ventas, no obstante la Comisión Minera registra un buen historial de pagos de sus clientes, por dicha razón la Comisión Minera no constituye provisión de incobrables.

El riesgo de crédito de los fondos líquidos e instrumentos financieros adquiridos es limitado al ser las contrapartes entidades financieras de primera línea con altas calificaciones crediticias.

**b) Riesgo de liquidez**

La Comisión Minera se encuentra en riesgo de liquidez cuando no pueda hacer frente a sus obligaciones financieras en los plazos comprometidos. Para hacer frente al riesgo de liquidez, la Comisión Minera debe orientar sus esfuerzos en la mantención de recursos líquidos disponibles, pudiendo hacer frente a las necesidades de la operación de una manera adecuada.

Al respecto, de manera permanente se efectúan proyecciones de flujo de caja, análisis de la situación financiera, del entorno económico y de la política de inversiones y gastos. Consistente con ello, la Comisión Minera destina parte importante de sus excedentes de caja a inversiones en valores negociables de corto plazo, de manera que en caso de ser necesario por requerimientos de capital de trabajo, se disponga de pronta liquidez y generación de flujos.

**c) Riesgo de mercado**

Corresponde al riesgo que puede afectar a la Comisión Minera por los cambios en los precios de mercado, los que afectará la utilidad o el valor de los instrumentos financieros que mantiene la Comisión Minera.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(4) Estimación Determinadas por la Administración**

La preparación de estados financieros requiere que la Administración realice estimaciones y utilice supuestos que afectan los montos incluidos en estos estados financieros y sus notas relacionadas. Las estimaciones realizadas y supuestos utilizados por la Comisión Minera se encuentran basadas en la experiencia histórica, cambios en la industria e información suministrada por fuentes externas calificadas. Sin embargo, los resultados finales podrían diferir de las estimaciones bajo ciertas condiciones, y en algunos casos variar significativamente.

Las estimaciones y políticas contables significativas son definidas como aquellas que son importantes para reflejar correctamente la situación financiera y los resultados de la Comisión Minera y/o las que requieren un alto grado de juicio por parte de la administración.

Las principales estimaciones y aplicaciones del criterio profesional que producto de su variación podrían originar ajustes significativos sobre los valores libros de activos y pasivos dentro del próximo ejercicio financiero se encuentran relacionadas con lo siguiente:

- La evaluación de posibles pérdidas por deterioro de Propiedades, Plantas y Equipos e Intangibles.

A la fecha de cierre de cada ejercicio, o en aquella fecha en que se considere necesario, se analiza el valor de los activos para determinar si existe algún indicio de que dichos activos hubieran sufrido una pérdida por deterioro. En caso de que exista algún indicio se realiza una estimación del monto recuperable de dicho activo para determinar, en su caso, el importe a cubrir con respecto al valor libro de los activos. Si se trata de activos identificables que no generan flujos de caja de forma independiente, se estima la recuperabilidad de la Unidad Generadora de Efectivo a la que pertenece el activo.

En el caso de las Unidades Generadoras de Efectivo a las que se han asignado activos tangibles o activos intangibles con una vida útil definida, el análisis de su recuperabilidad se realiza de forma sistemática al cierre de cada período o bajo circunstancias consideradas necesarias para realizar tal análisis.



Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(5) Efectivo y Equivalentes al Efectivo**

La composición del rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es la siguiente:

| Detalle               | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Banco Chile           | 4.985                    | 6.650                    |
| Depósitos a plazo (a) | 85.170                   | 82.024                   |
| Fondos mutuos (b)     | 54.304                   | 52.905                   |
| Fondo Fijo            | 150                      | 150                      |
| Totales               | <u>144.609</u>           | <u>141.729</u>           |

a) Depósitos a Plazo

| Colocación | Emisor               | Venc.      | Moneda | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|------------|----------------------|------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 19.12.2016 | Banchile Inversiones | 23.01.2017 | CLP    | 44.186                   | -                        |
| 01.12.2016 | Banchile Inversiones | 05.01.2017 | CLP    | 40.984                   |                          |
| 30.11.2015 | Banchile Inversiones | 04.01.2016 | CLP    | -                        | 42.526                   |
| 16.12.2015 | Banchile Inversiones | 20.01.2016 | CLP    | -                        | 39.498                   |
| Totales    |                      |            |        | <u>85.170</u>            | <u>82.024</u>            |

b) Fondos mutuos

| Detalle       | Entidad              | Nº de cuotas      |                   | Valor cuota             |                         | Total                    |                          |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|               |                      | <u>31.12.2016</u> | <u>31.12.2015</u> | <u>31.12.2016</u><br>\$ | <u>31.12.2015</u><br>\$ | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
| Corporativo   | Banchile Inversiones | 1.019,49          | 1.019,49          | 29.627,53               | 28.884,05               | 30.205                   | 29.447                   |
| Disponible A  | Banchile Inversiones | 32,33             | 32,33             | 38.651,38               | 37.921,44               | 1.250                    | 1.226                    |
| Liquidez Full | Banchile Inversiones | 15.483,99         | 15.483,99         | 1.475,71                | 1.435,81                | 22.849                   | 22.232                   |
| Totales       |                      |                   |                   |                         |                         | <u>54.304</u>            | <u>52.905</u>            |

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(6) Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar**

La composición del rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es la siguiente:

| <b>Detalle</b>                                    | <b><u>31.12.2016</u></b> | <b><u>31.12.2015</u></b> |
|---|--------------------------|--------------------------|
|   | <b>M\$</b>               | <b>M\$</b>               |
| Geoinvestmen SpA.                                 | 303                      | 599                      |
| Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo              | 790                      | 77                       |
| Anglo American Norte S.A                          | -                        | 300                      |
| Universidad de Chile                              | -                        | 420                      |
| Exploración Mineras Andinas S.A                   | -                        | 502                      |
| Caro y Navarro & Compañía Ltda                    | -                        | 259                      |
| Hernan Valenzuela Zuleta                          | -                        | 246                      |
| Sociedad Punta del Cobre S.A                      | -                        | 200                      |
| Otros   | -                        | 518                      |
| Cia. Minera del Pacífico S.A.                     | 200                      | -                        |
| Geomine Asociados SpA                             | 79                       | -                        |
| Inst. de Tecn. Estandarización y Metrología Ltda. | 100                      | -                        |
| Minera Invierno S.A.                              | 79                       | -                        |
| Siga Ingeniería y Consultores                     | 50                       | -                        |
| Soc. Minera Cerro el Chapo de Canela              | 50                       | -                        |
| Universidad de Atacama                            | 1.500                    | -                        |
| Yamana Chile Servicios Ltda.                      | 789                      | -                        |
|   | <hr/>                    | <hr/>                    |
| Totales   | <u>3.940</u>             | <u>3.121</u>             |

**(7) Activos por Impuestos Corrientes**

La composición del rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, corresponde a pagos provisionales mensuales por un monto de M\$1.091 y M\$434, respectivamente.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(8) Activos por Impuestos Diferidos e Impuestos a la Renta**

Los impuestos diferidos han sido determinados usando el método del balance sobre diferencias temporarias entre los activos y pasivos tributarios y sus respectivos valores libros.

Los activos y pasivos por impuesto diferidos son medidos a las tasas tributarias que se esperan sean aplicables en el año donde el activo es realizado o el pasivo es liquidado, en base a las tasas de impuesto (y leyes tributarias) que han sido promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha del balance de situación financiera.

Para el año 2016 la tasa de impuesto es de un 24% y para el año 2015 un 22,5%, la corporación debe pagar sobre sus utilidades imponibles bajo normativa tributaria vigente en Chile, al amparo de la franquicia tributaria del artículo 14 quater de la Ley de Impuesto a la Renta.

**a) Impuestos Diferidos**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el detalle del activo por impuestos diferidos, es el siguiente

|                         | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Provisión de vacaciones | 606                      | 763                      |

**b) Impuesto a la Renta**

Los excedentes por impuesto a la renta al 31 de diciembre de 2016 y 2015, son atribuibles a lo siguiente:

| Detalle   | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Gastos tributarios corriente de impuesto a la renta | -                        | -                        |
| Efecto excedente por activos de impuestos diferidos | (157)                    | 88                       |
| Totales   | <u>(157)</u>             | <u>88</u>                |

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(9) Propiedades, Planta y Equipos**

La conformación de las distintas categorías que conforman el rubro propiedades, planta y equipos al cierre de cada período es la siguiente:

|                                       | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>VALORES BRUTOS:</b>                |                          |                          |
| Muebles y útiles                      | 4.951                    | 4.951                    |
| Equipos de oficina                    | 3.481                    | 3.527                    |
| Totales                               | <u>8.432</u>             | <u>8.478</u>             |
| <b>DEPRECIACIÓN ACUMULADA:</b>        |                          |                          |
| Depreciación acum. muebles y útiles   | 4.369                    | 3.775                    |
| Depreciación acum. equipos de oficina | 2.349                    | 2.239                    |
| Totales                               | <u>6.718</u>             | <u>6.014</u>             |
| <b>VALORES NETOS:</b>                 |                          |                          |
| Muebles y útiles                      | 582                      | 1.176                    |
| Equipos de oficina                    | 1.132                    | 1.288                    |
| Totales                               | <u>1.714</u>             | <u>2.464</u>             |

**(10) Otros Activos no Financieros**

La composición del rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, corresponde a una garantía de arriendo de oficina por un monto de M\$738 y M\$717, respectivamente.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(11) Otros Pasivos Financieros Corrientes**

El saldo presentado al 31 de diciembre de 2016, corresponden a obligaciones con Tarjetas de Créditos por un monto de M\$54. Al 31 de diciembre de 2015, la Comisión no presenta deudas bancarias.

**(12) Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar**

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

| <b>Detalle</b>      | <b><u>31.12.2016</u></b><br><b>M\$</b> | <b><u>31.12.2015</u></b><br><b>M\$</b> |
|---------------------|--|--|
| Leyes sociales      | 944                                    | 886                                    |
| Impuestos por pagar | 433                                    | 667                                    |
| Otros acreedores    | -                                      | 1.018                                  |
|                     | <hr/>                                  | <hr/>                                  |
| Totales             | <b><u>1.377</u></b>                    | <b><u>2.571</u></b>                    |

**(13) Otros Pasivos no Financieros Corrientes**

La composición del rubro al 31 de diciembre de 2016, corresponde a Anticipos de Clientes por un monto de M\$79.

**(14) Provisiones Corrientes por Beneficios a los Empleados**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, bajo este rubro se presenta la provisión de vacaciones y bonos del personal por M\$3.503 y M\$4.944, respectivamente.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(15) Otras Provisiones Corrientes**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, bajo este rubro se presenta provisiones de gastos por M\$1.976 y M\$1.922, respectivamente.

**(16) Información a Revelar sobre Partes Relacionadas**

Sobre información a revelar con partes relacionadas, la Comisión Minera revela que no tiene relación con filiales y que no ha realizado transacciones que obedezcan a esa naturaleza como son transferencias de recursos servicios u obligaciones con los aportantes de capital social, o, a terceros que estén bajo el control común de una sola entidad o persona.

a) Dietas, honorarios y participaciones del directorio

La Comisión Minera no registra remuneraciones a los directores, por concepto de, dietas, honorarios y participación durante los ejercicios 2016 y 2015.

b) Personal clave de la dirección

Personal clave de la dirección son aquellas personas que tienen autoridad y responsabilidad para planificar, dirigir y controlar las actividades de la Entidad, ya sea directa o indirectamente, incluyendo cualquier miembro (sea o no ejecutivo) del Directorio. Para el caso de la Comisión Minera, esta facultad está depositada en la Secretaria Ejecutiva.

c) Remuneraciones de la alta administración

La remuneración global de la principal ejecutiva ascendió a M\$43.576 durante el año 2016 (M\$41.970 en 2015) la ejecutiva principal participa de un plan de bono anual por participación de los excedentes y cumplimiento de objetivos sujetos al cumplimiento del presupuesto anual, el detalle es el siguiente:

| <b>RUT</b>  | <b>Nombre</b>              | <b>Cargo</b>         | <b><u>31.12.2016</u></b><br><b>M\$</b> | <b><u>31.12.2015</u></b><br><b>M\$</b> |
|-------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| 5.543.347-K | Gladys Hernández Sepúlveda | Secretaria ejecutiva | <u>43.576</u>                          | <u>41.970</u>                          |

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(17) Patrimonio**

a) Capital emitido:

El capital social pagado y emitido de la corporación 31 de diciembre de 2016 y 2015 es de M\$10.888.

b) Distribución de excedentes:

La Comisión Minera está definida en sus estatutos como una entidad de derecho privado sin fines de lucro, los excedentes que generan son reinvertidos para el cumplimiento de su objeto social. En razón de ello, la Comisión no ha distribuido excedentes o resultados por concepto de participación social.

c) Otras reservas:

Este monto representa la revalorización del capital emitido desde el período de transición a la fecha de reporte de los primeros estados financieros bajo NIIF, por M\$224.

**(18) Ingresos de Actividades Ordinarias**

(a) Los ingresos de actividades ordinarias al 31 de diciembre de 2016 y 2015 están compuestos de los siguientes conceptos:

| <b>Detalle</b>                  | <b><u>31.12.2016</u></b> | <b><u>31.12.2015</u></b> |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                 | <b>M\$</b>               | <b>M\$</b>               |
| Cuota anual persona competente  | 75.363                   | 76.543                   |
| Seminarios                      | 30.911                   | 21.255                   |
| Auspicios                       | 1.800                    | 21.700                   |
| Ingresos varios de la operación | <u>4.639</u>             | <u>2.954</u>             |
| <b>Totales</b>                  | <b><u>112.713</u></b>    | <b><u>122.452</u></b>    |

Los ingresos ordinarios se materializan cuando se producen la entrada bruta de beneficios económicos originados en las actividades principales de la Comisión Minera.

El monto de los ingresos se muestra neto de los descuentos de precios y otros que afecten directamente el precio de venta.

Los ingresos de explotación se registran cuando los derechos y obligaciones de la propiedad han sido sustancialmente transferidos al comprador, de acuerdo con la norma de información financiera para PYMES, sección 23 de ingresos ordinarios.

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(18) Ingresos de Actividades Ordinarias (Continuación)**

(b) Ingresos financieros:

| <u>Detalle</u>                                | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Ingresos por Fondos Mutuos y Depósito a Plazo | 4.545                    | 3.834                    |
| Totales                                       | <u>4.545</u>             | <u>3.834</u>             |

(c) Otros ingresos, por función:

| <u>Detalle</u>                | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ingresos fuera de explotación | -                        | 2.395                    |
| Otros Ingresos                | 2                        | 282                      |
| Totales                       | <u>2</u>                 | <u>2.677</u>             |



Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(19) Costos y Gastos de Administración**

a) Costo de ventas:

| <u>Detalle</u>               | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Costo de ventas              | 2.274                    | 3.900                    |
| Costos de ventas seminario   | 5.901                    | 8.232                    |
| Correos, gastos de despachos | 118                      | 207                      |
| Otros gastos de explotación  | -                        | 460                      |
| Gastos viajes                | 2.165                    | 1.591                    |
|                              | <hr/>                    | <hr/>                    |
| Totales                      | <u>10.458</u>            | <u>14.390</u>            |

b) Gastos de administración:

| <u>Detalle</u>              | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Remuneraciones trabajadores | 64.201                   | 63.072                   |
| Honorarios profesionales    | 15.089                   | 12.943                   |
| Gastos de oficina           | 1.331                    | 3.896                    |
| Impuestos y patentes        | 751                      | 665                      |
| Legales y notariales        | 49                       | 82                       |
| Luz, agua, gas, aseo        | 1.142                    | 1.139                    |
| Locomoción y colación       | 47                       | 624                      |
| Arriendo oficina            | 8.734                    | 8.393                    |
| Gastos comunes              | 1.962                    | 1.608                    |
| Teléfonos                   | 935                      | 981                      |
| Servicios computacionales   | 1.284                    | 1.181                    |
| Publicidad y comunicaciones | 2.260                    | 4.596                    |
| Depreciación del Ejercicio  | 1.170                    | 965                      |
| Otros                       | 1.604                    | 673                      |
|                             | <hr/>                    | <hr/>                    |
| Totales                     | <u>100.559</u>           | <u>100.818</u>           |

Notas a los Estados Financieros  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

**(19) Costos y Gastos de Administración (Continuación)**

c) Gastos financieros

| <u>Detalle</u>   | <u>31.12.2016</u><br>M\$ | <u>31.12.2015</u><br>M\$ |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Cargos bancarios | 207                      | 168                      |

**(20) Contingencias, Restricciones y Juicios**

A la fecha de cierre de los presentes estados financieros, la Comisión Minera no registra contingencia, juicios y otros que ameriten ser informados.

**(21) Hechos Posteriores**

Entre el 31 de diciembre de 2016 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros, en opinión de la Administración no han ocurrido hechos posteriores que pudieran tener un efecto significativo en las cifras en ellos presentados, ni en la situación financiera y económica de la Comisión Minera.

## **ANEXO 1**

# **REGISTRO PUBLICO DE PERSONAS COMPETENTES EN RECURSOS Y RESERVAS MINERAS**

Al 31 de Diciembre de 2016



## PERSONAS COMPETENTES EN RECURSOS Y RESERVAS MINERAS

Al 31 de Diciembre de 2016

| Nombre               | 2° Nombre | Apellido paterno | Apellido materno | Número de Registro PC | Especialidad               |
|----------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| José                 | Edmundo   | Tulcanaza        | Navarro          | 0001                  | Minería                    |
| Hernán               | Eduardo   | Soza             | Gatica           | 0002                  | Geología                   |
| <b>Fernando</b>      |           | Flores           | Maureira         | 0003                  | Economía                   |
| Sergio               | Boris     | Alvarado         | Casas            | 0004                  | Geología                   |
| Ricardo              | Antonio   | Muñoz            | González         | 0005                  | Minería                    |
| José                 | Orlando   | Álvarez          | Campos           | 0006                  | Geología                   |
| Jorge                | Alfonso   | Amirá            | Paredes          | 0007                  | Minería                    |
| <b>No Registrado</b> |           |                  |                  | 0008                  |                            |
| Johny                | Johany    | Bonilla          | Cortés           | 0009                  | Geología                   |
| José                 | Martín    | Cabello          | Lechuga          | 0010                  | Geología                   |
| Iván                 | Raúl      | Cerda            | Bernal           | 0011                  | Procesamiento de Minerales |
| Luis                 | Eugenio   | Bobenrieth       | Giglio           | 0012                  | Geología                   |
| Luis                 | Enrique   | Oviedo           | Hannig           | 0013                  | Geología                   |
| <b>No Registrado</b> |           |                  |                  | 0014                  |                            |
| Juan                 | Enrique   | Grez             | Armanet          | 0015                  | Geología                   |
| Jozsef               |           | Ambrus           | Wimmer           | 0016                  | Geología                   |
| Hugo                 | Alejandro | Adrián           | Flores           | 0017                  | Minería                    |
| Álvaro               | Isidro    | Díaz             | Vega             | 0018                  | Minería                    |
| <b>No Registrado</b> |           |                  |                  | 0019                  |                            |
| Álvaro               | Víctor    | Tobar            | Barra            | 0020                  | Geología                   |
| <b>No Registrado</b> |           |                  |                  | 0021                  |                            |
| Manuel               | Dagoberto | Viera            | Flores           | 0022                  | Minería                    |
| Sergio               | Ismael    | Vicencio         | González         | 0023                  | Geología                   |
| Hans                 |           | Göpfert          | Hielbig          | 0024                  | Minería                    |
| <b>No Registrado</b> |           |                  |                  | 0025                  |                            |
| <b>No Registrado</b> |           |                  |                  | 0026                  |                            |

|                      |           |             |            |             |                                   |
|----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------------------------------|
| <b>Leopoldo</b>      | Orlando   | Contreras   | Caroca     | <b>0027</b> | <b>Economía</b>                   |
| <b>Rubén</b>         | Marcelo   | Alvarado    | Izquierdo  | <b>0028</b> | <b>Minería</b>                    |
| <b>Alejandro</b>     | Augusto   | Faunes      | Gutiérrez  | <b>0029</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Edison</b>        |           | Botto       | Herrera    | <b>0030</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Hugo</b>          | Manuel    | Miranda     | Osorio     | <b>0031</b> | <b>Minería</b>                    |
| <b>No Registrado</b> |           |             |            | <b>0032</b> |                                   |
| <b>Nicolás</b>       | Emilio    | Saric       | Rendic     | <b>0033</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>No Registrado</b> |           |             |            | <b>0034</b> |                                   |
| <b>Cristian</b>      | Guillermo | Calderón    | Soto       | <b>0035</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Álvaro</b>        | Gil       | Martínez    | Álvarez    | <b>0036</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>No Registrado</b> |           |             |            | <b>0037</b> |                                   |
| <b>No Registrado</b> |           |             |            | <b>0038</b> |                                   |
| <b>Enrique</b>       | Dionisio  | Quiroga     | Vega       | <b>0039</b> | <b>Minería</b>                    |
| <b>No Registrado</b> |           |             |            | <b>0040</b> |                                   |
| <b>Mario</b>         | Hernán    | Vidal       | Alvarado   | <b>0041</b> | <b>Minería</b>                    |
| <b>Víctor</b>        | Hugo      | Recabarren  | Guerra     | <b>0042</b> | <b>Minería</b>                    |
| <b>No Registrado</b> |           |             |            | <b>0043</b> |                                   |
| <b>Lautaro</b>       | Luis      | Ribba       | Guajardo   | <b>0044</b> | <b>QA/QC de Proyectos Mineros</b> |
| <b>Jorge</b>         | Nilson    | Véliz       | Villalobos | <b>0045</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Eugenio</b>       |           | Valdebenito | Macho      | <b>0046</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Arturo</b>        | Redolindo | Correa      | Contreras  | <b>0047</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Marcelo</b>       | Daniel    | Arancibia   | Álvarez    | <b>0048</b> | <b>Minería</b>                    |
| <b>Waldo</b>         | Antonio   | Cuadra      | Cárdenas   | <b>0049</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Rodrigo</b>       | Andrés    | Riquelme    | Tapia      | <b>0050</b> | <b>Geoestadística</b>             |
| <b>Sergio</b>        | Federico  | Díaz        | Bonilla    | <b>0051</b> | <b>Geología</b>                   |
| <b>Ricardo</b>       | Segundo   | Arias       | Vicencio   | <b>0052</b> | <b>Mediana Minería</b>            |
| <b>José</b>          | Raúl      | Moscoso     | Abarcia    | <b>0053</b> | <b>Mediana Minería</b>            |
| <b>Silvio</b>        | Carlos    | Girardi     | Morales    | <b>0054</b> | <b>Procesamiento de Minerales</b> |
| <b>Blas</b>          | Hernán    | Muñoz       | Arancibia  | <b>0055</b> | <b>Propiedad Minera</b>           |
| <b>Verónica</b>      | Sara      | Álvarez     | Campillay  | <b>0056</b> | <b>Economía</b>                   |
| <b>Juan</b>          | Pablo     | González    | Toledo     | <b>0057</b> | <b>Estimación de Reservas</b>     |



|                      |          |            |              |             |                                       |
|----------------------|----------|------------|--------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>María</b>         | Leticia  | Conca      | Benito       | <b>0058</b> | <b>Procesamiento de<br/>Minerales</b> |
| <b>Pedro</b>         | Pablo    | Ilabaca    | Ugarte       | <b>0059</b> | <b>QEPD</b>                           |
| <b>Jorge</b>         | Antonio  | Jorratt    | Wigand       | <b>0060</b> | <b>Economía</b>                       |
| <b>Sergio</b>        | Leonel   | Rivera     | Cabello      | <b>0061</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Jaime</b>         | Patricio | Alcázar    | Escárate     | <b>0062</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Jaime</b>         | Alfredo  | Arias      | Farías       | <b>0063</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>María</b>         | Angélica | González   | Fuster       | <b>0064</b> | <b>Minería</b>                        |
| <b>Juana</b>         | Oracia   | Galaz      | Palma        | <b>0065</b> | <b>Medio Ambiente y<br/>Seguridad</b> |
| <b>Arthur</b>        | ----     | Harwardt   | Schneider    | <b>0066</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Humberto</b>      | Enrique  | Ortega     | Vergara      | <b>0067</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Benjamín</b>      | Patricio | Sanfurgo   | Cid          | <b>0068</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Marcos</b>        | Eduardo  | Valencia   | Araya        | <b>0069</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Marcelo</b>       | Javier   | Hernando   | Sotomayor    | <b>0070</b> | <b>Minería</b>                        |
| <b>Armando</b>       | Alberto  | Simón      | Méndez       | <b>0071</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>No Registrado</b> |          |            |              | <b>0072</b> |                                       |
| <b>No Registrado</b> |          |            |              | <b>0073</b> |                                       |
| <b>Walter</b>        | Enrique  | Viteri     | Aldunate     | <b>0074</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>No Registrado</b> |          |            |              | <b>0075</b> |                                       |
| <b>Álvaro</b>        | Vicente  | Gutiérrez  | Pereira      | <b>0076</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Gonzalo</b>       | Eduardo  | Fuster     | Henríquez    | <b>0077</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Marcial</b>       | Eugenio  | Vergara    | Montero      | <b>0078</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Víctor</b>        | Hugo     | Álvarez    | Ávalos       | <b>0079</b> | <b>Minería</b>                        |
| <b>Daniel</b>        | Henry    | Berríos    | Fox          | <b>0080</b> | <b>QEPD</b>                           |
| <b>Jorge</b>         | Alfredo  | Nilsson    | Esquivel     | <b>0081</b> | <b>Minería</b>                        |
| <b>No Registrado</b> |          |            |              | <b>0082</b> |                                       |
| <b>Julio</b>         | Patricio | Beniscelli | Troncoso     | <b>0083</b> | <b>Minería</b>                        |
| <b>Felipe</b>        | ----     | Celhay     | Schoelermann | <b>0084</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>Patricio</b>      | Nicolás  | Cuadra     | Cárdenas     | <b>0085</b> | <b>Geología</b>                       |
| <b>No Registrado</b> |          |            |              | <b>0086</b> |                                       |
| <b>Jaime</b>         | Oswaldo  | Henríquez  | Molina       | <b>0087</b> | <b>Minería</b>                        |
| <b>No Registrado</b> |          |            |              | <b>0088</b> |                                       |

|                      |             |              |              |             |  |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--|
| <b>Angelo</b>        | Giovanni    | Aguilar      | Catalano     | <b>0089</b> | <b>Geología</b>                              |
| <b>No Registrado</b> |             |              |              | <b>0090</b> |  |
| <b>Adrián</b>        | Eduardo     | Hurtado      | Escanilla    | <b>0091</b> | <b>Geología</b>                              |
| <b>Sergio</b>        | Hernán      | Jarpa        | Gibert       | <b>0092</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Manuel</b>        | Armando     | Mansilla     | Orellana     | <b>0093</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Oliver</b>        | Sebastian   | Miranda      | Arenas       | <b>0094</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Germán</b>        | Humberto    | Morales      | Gaarn        | <b>0095</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Edisson</b>       | Arnaldo     | Pizarro      | Carvajal     | <b>0096</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Pedro</b>         | Alfonso     | Retamal      | Cuadra       | <b>0097</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Rafael</b>        | Del Carmen  | Valenzuela   | Briceño      | <b>0098</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Patricio</b>      | Hernán      | Zúñiga       | Rojas        | <b>0099</b> | <b>Geología</b>                              |
| <b>Benicio</b>       | Miguel      | Fuentealba   | Vergara      | <b>0100</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Roberto</b>       | Carlos      | Pastén       | Jeraldo      | <b>0101</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Claudio</b>       | Andrés      | Canut de Bon | Lagos        | <b>0102</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>David</b>         | Alejandro   | Novoa        | Galaz        | <b>0103</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Liduvina</b>      | Del Rosario | Rodríguez    | Pedernera    | <b>0104</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b>          |
| <b>Mauricio</b>      | -----       | Larrain      | Medina       | <b>0105</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Oscar</b>         | Manuel      | Alruiz       | González     | <b>0106</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b>          |
| <b>Nilda</b>         | Leonor      | Lay          | Galleguillos | <b>0107</b> | <b>Geología</b>                              |
| <b>No Registrado</b> |             |              |              | <b>0108</b> |  |
| <b>Luis</b>          | Roberto     | Lagno        | Bravo        | <b>0109</b> | <b>Geología</b>                              |
| <b>Ulises</b>        | Alberto     | Lagos        | Álvarez      | <b>0110</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>No Registrado</b> |             |              |              | <b>0111</b> |  |
| <b>Juan</b>          | Enrique     | Vega         | Hijar        | <b>0112</b> | <b>Aseguramiento y Control de la Calidad</b> |
| <b>José</b>          | Marcelo     | Araya        | Becerra      | <b>0113</b> | <b>Geología</b>                              |
| <b>No Registrado</b> |             |              |              | <b>0114</b> |  |
| <b>María</b>         | Eugenia     | Segovia      | Concha       | <b>0115</b> | <b>Geoestadística</b>                        |
| <b>No Registrado</b> |             |              |              | <b>0116</b> |  |
| <b>Pablo</b>         | Eugenio     | Parada       | Pimentel     | <b>0117</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b>          |
| <b>Orlando</b>       | Enrique     | Rojas        | Vercelotti   | <b>0118</b> | <b>Minería</b>                               |
| <b>Carlos</b>        | José        | Guzmán       | Pérez        | <b>0119</b> | <b>Minería</b>                               |

|                      |            |           |               |             |                                     |
|----------------------|------------|-----------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>Héctor</b>        | Marcelo    | Gómez     | Huerta        | <b>0120</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Iván</b>          | Andrés     | Rayo      | Villanueva    | <b>0121</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Cristian</b>      | Hernán     | García    | Jiménez       | <b>0122</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Luis</b>          | Daniel     | Catalán   | Quiroz        | <b>0123</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>José</b>          | Ricardo    | Pesce     | Rosenthal     | <b>0124</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Francisco</b>     | Manuel     | Fernández | Jiménez       | <b>0125</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Guillermo</b>     | Arquimides | Bagioli   | Arce          | <b>0126</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Felipe</b>        | Sebastián  | Azócar    | Hidalgo       | <b>0127</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Raúl</b>          | Enrique    | Contreras | Guzmán        | <b>0128</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Mario</b>         | Enrique    | Riveros   | Albornoz      | <b>0129</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Álvaro</b>        | Rodrigo    | Vergara   | Guzmán        | <b>0130</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Enrique</b>       | Román      | Muñoz     | González      | <b>0131</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Christian</b>     | Gert       | Feddersen | Welkner       | <b>0132</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>No Registrado</b> |            |           |               | <b>0133</b> |                                     |
| <b>Severino</b>      |            | Modena    | Cristoforetti | <b>0134</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Juan</b>          | Leonardo   | Briones   | Díaz          | <b>0135</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Hugo</b>          | Orlando    | Herrera   | Carvajal      | <b>0136</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Pedro</b>         | Elvis      | Pérez     | Fernández     | <b>0137</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Emerson</b>       | Ricardo    | Re        |               | <b>0138</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Eduardo</b>       | Hernán     | Arce      | Valenzuela    | <b>0139</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Cristian</b>      | Andrés     | Quiñones  | Constanzo     | <b>0140</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Sergio</b>        | Enrique    | Muñoz     | Videla        | <b>0141</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Christian</b>     | Mauricio   | Ardiles   | Wilson        | <b>0142</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Dafne</b>         | Gabriela   | Herreros  | Van Norden    | <b>0143</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Max</b>           | Alejandro  | Iribarren | Parra         | <b>0144</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Ricardo</b>       | Martín     | Miranda   | Díaz          | <b>0145</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Carin</b>         | Yelitza    | Muñoz     | Branchi       | <b>0146</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Guillermo</b>     | José       | Müller    | Masser        | <b>0147</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Sandor</b>        | Alejandro  | Rojas     | Ampuero       | <b>0148</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Christian</b>     | Heriberto  | Fuentes   | Villalobos    | <b>0149</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Alberto</b>       | Edgardo    | Rojas     | Leal          | <b>0150</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |

|                      |           |                 |           |             |                                     |
|----------------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| <b>Cristian</b>      | Marcelo   | González        | Cuesta    | <b>0151</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Andrés</b>        | Fernando  | Guaringa        | Vásquez   | <b>0152</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>René</b>          | Raúl      | Albornoz        | Mignolet  | <b>0153</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>No Registrado</b> |           |                 |           | <b>0154</b> |                                     |
| <b>Gino</b>          | Alfredo   | Zandonai        | Steel     | <b>0155</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Gonzalo</b>       | Alberto   | García-Huidobro | Manríquez | <b>0156</b> | <b>Evaluación Económica</b>         |
| <b>Inivaldo</b>      | René      | Díaz            | Campos    | <b>0157</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Roberto</b>       | Antonio   | Alfaro          | González  | <b>0158</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Osvaldo</b>       | Patricio  | Gálvez          | Quintana  | <b>0159</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Cristián</b>      | Omar      | Monroy          | Rodríguez | <b>0160</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Esteban</b>       | Leonardo  | Acuña           | Arancibia | <b>0161</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>No Registrado</b> |           |                 |           | <b>0162</b> |                                     |
| <b>Marta</b>         | Elena     | Aguilera        | Mercado   | <b>0163</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Sergio</b>        | Eduardo   | Alarcón         | Rubilar   | <b>0164</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Sebastián</b>     | Ignacio   | Ramírez         | Cuadra    | <b>0165</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Patricio</b>      | Nelson    | Valenzuela      | Olate     | <b>0166</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Carlos</b>        | Enrique   | Arévalo         | Vera      | <b>0167</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Víctor</b>        | Hugo      | Araya           | Araya     | <b>0168</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Carlos</b>        | Guillermo | Helms           | Patiño    | <b>0169</b> | <b>Gestión de Proyectos</b>         |
| <b>Ricardo</b>       | Arturo    | Vega            | Adasme    | <b>0170</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>José</b>          | Luis      | Fuenzalida      | Izquierdo | <b>0171</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Cristóbal</b>     | Miguel    | Mimica          | Godoy     | <b>0172</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Luis</b>          | Eduardo   | Vela            | Arellano  | <b>0173</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Guillermo</b>     | Juan      | Kelly           | Millán    | <b>0174</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Marcial</b>       | Enrique   | Mendoza         | Delgado   | <b>0175</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Jonifer</b>       | ---       | Quillatupa      | Callupe   | <b>0176</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Juan</b>          | Carlos    | Tapia           | Sagredo   | <b>0177</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Eugenio</b>       | Gregorio  | Blanco          | Aránguiz  | <b>0178</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Francisco</b>     | Javier    | Castillo        | Merlez    | <b>0179</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Carlos</b>        | Francisco | Puga            | Gómez     | <b>0180</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Joled</b>         | Andrés    | Nur             | Paredes   | <b>0181</b> | <b>Geoestadística</b>               |

|                  |           |              |               |             |                                     |
|------------------|-----------|--------------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>Alejandro</b> | Eduardo   | Palma        | Jara          | <b>0182</b> | <b>Gestión de Proyectos</b>         |
| <b>Oswaldo</b>   | Hernán    | Ponce        | Orizola       | <b>0183</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Francisco</b> | Javier    | Alcalde      | Garmendia     | <b>0184</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Omar</b>      | Enrique   | Cortés       | Castro        | <b>0185</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Román</b>     | Edmundo   | Flores       | Villalobos    | <b>0186</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>José</b>      | Pablo     | Bertini      | Michelsen     | <b>0187</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Antonio</b>   | Angel     | Luraschi     | Gioia         | <b>0188</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Patricio</b>  | Antonio   | Campos       | Poblete       | <b>0189</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Carlos</b>    | Matías    | Moreno       | Villalobos    | <b>0190</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>José</b>      | Manuel    | Díaz         | Ramos         | <b>0191</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Raúl</b>      | Antonio   | Cancino      | González      | <b>0192</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Manuel</b>    | Alejandro | Arré         | Soto          | <b>0193</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Jorge</b>     | Alejandro | González     | Palma         | <b>0194</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Francisco</b> | Alfredo   | Carrasco     | Jerez         | <b>0195</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Enrique</b>   | Antonio   | Molina       | Jara          | <b>0196</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Victorino</b> | Gerónimo  | Moyano       | Escobar       | <b>0197</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Daniel</b>    | Darío     | Bustamante   | Valdés        | <b>0198</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Julio</b>     | César     | Castillo     | Cortez        | <b>0199</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Alejandro</b> | Mauricio  | Dagnino      | Espinoza      | <b>0200</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>América</b>   | Patricia  | Olivares     | Morales       | <b>0201</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Claudio</b>   | Esteban   | Nicolás      | Vargas        | <b>0202</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Eduardo</b>   | Demócrito | Bastías      | Flores        | <b>0203</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Gladys</b>    | Irene     | Lorca        | Pérez         | <b>0204</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Cristian</b>  | Antonio   | Quezada      | Buzeta        | <b>0205</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Sebastián</b> | Carlos    | de la Fuente | Alfaro        | <b>0206</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Walter</b>    |           | Muehlebach   | Niederreuther | <b>0207</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Iván</b>      | Eduardo   | García       | Castro        | <b>0208</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Esteban</b>   | Eduardo   | Hormazabal   | Zúñiga        | <b>0209</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Marco</b>     | Antonio   | Velásquez    | Lambert       | <b>0210</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Sergio</b>    | Roberto   | Barassi      | Fernández     | <b>0211</b> | <b>Geología</b>                     |

|                      |              |            |            |             |                                     |
|----------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>Manuel</b>        | Octavio      | Machuca    | Valderrama | <b>0212</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Alfredo</b>       | Manuel       | Parra      | Mesina     | <b>0213</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Jesús</b>         | Manuel       | Casas      | De Prada   | <b>0214</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Jaime</b>         | Andrés       | Beluzán    | Erazo      | <b>0215</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Enrique</b>       | Alfonso      | Chacón     | Palacios   | <b>0216</b> | <b>QEPD</b>                         |
| <b>No Registrado</b> |              |            |            | <b>0217</b> |                                     |
| <b>Marco</b>         | Antonio      | Alfaro     | Sironvalle | <b>0218</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Jorge</b>         | Enrique      | Camacho    | Vidakovic  | <b>0219</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Eduardo</b>       | Ramón        | Álvarez    | Henríquez  | <b>0220</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Carlos</b>        | Aquíles      | Bottinelli | Otárola    | <b>0221</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Francisco</b>     | Javier       | Labbé      | Fluhmann   | <b>0222</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Patricia</b>      | Josefina     | Narváez    | Dinamarca  | <b>0223</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Mónica</b>        | Victoria     | Vukasovic  | Montt      | <b>0224</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Sergio</b>        | Humberto     | Castro     | Veaz       | <b>0225</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Álvaro</b>        | Andrés       | Henríquez  | Salazar    | <b>0226</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Miguel</b>        | Alejandro    | Calvo      | Flores     | <b>0227</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Norman</b>        | Cristian     | Colon      | Araya      | <b>0228</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Boris</b>         | Gonzalo      | Caro       | Sepúlveda  | <b>0229</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Eduardo</b>       | Del Tránsito | Riveros    | Carrasco   | <b>0230</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Eduardo</b>       | Alonso       | Jofré      | Araya      | <b>0231</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Marcelo</b>       | Alejandro    | Trujillo   | Vargas     | <b>0232</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Víctor</b>        |              | Lungoci    |            | <b>0233</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Javier</b>        | Alonso       | Suazo      | Guzmán     | <b>0234</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Solange</b>       | del Carmen   | Gantenbein | Jara       | <b>0235</b> | <b>Medio Ambiente y Seguridad</b>   |
| <b>Héctor</b>        | Ernesto      | Yáñez      | Figueroa   | <b>0236</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Ricardo</b>       | Viterbo      | Torres     | Salamanca  | <b>0237</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>John</b>          | Peter        | Sapiain    | Leguas     | <b>0238</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Víctor</b>        | Angelo       | Sandoval   | Zepeda     | <b>0239</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Héctor</b>        | Aquíles      | Alegría    | Olate      | <b>0240</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Julio</b>         | César        | Vienne     | Cáceres    | <b>0241</b> | <b>Minería</b>                      |



|                  |            |            |              |             |                                     |
|------------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>José</b>      | Miguel     | Rojas      | Tagle        | <b>0242</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Iván</b>      | Alfonso    | Ovalle     | Walker       | <b>0243</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Mario</b>     | Alonso     | Orrego     | Galleguillos | <b>0244</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Silvia</b>    | Elvira     | Kohler     | Silva        | <b>0245</b> | <b>Propiedad Minera</b>             |
| <b>Rodrigo</b>   | Lorenzo    | Chávez     | Martínez     | <b>0246</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Yuan</b>      | Jiensu     | Tay        | Neves        | <b>0247</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Andrés</b>    | Dennis     | Definis    | Murray       | <b>0248</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Francisco</b> | Eduardo    | García     | Aguirre      | <b>0249</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Carlos</b>    | Eduardo    | Braga      | Filho        | <b>0250</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Verónica</b>  | Del Carmen | Herrera    | Tapia        | <b>0251</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Juan</b>      | Carlos     | Peña       | Pérez        | <b>0252</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Hernán</b>    | Marcelo    | Echaurren  | Desormeaux   | <b>0253</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Michel</b>    | Alfonso    | Galeb      | Nicolás      | <b>0254</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Enrique</b>   | Alfonso    | Rubio      | Esquivel     | <b>0255</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Carlos</b>    | Hernán     | Sanhueza   | Espinoza     | <b>0256</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Renato</b>    | Antonio    | Valdés     | Romo         | <b>0257</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Gabriel</b>   | Eugenio    | País       | Cerna        | <b>0258</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Cristián</b>  | Alberto    | Barrientos | Parant       | <b>0259</b> | <b>Gestión de Proyectos</b>         |
| <b>Renato</b>    | Ismael     | Suárez     | Vicencio     | <b>0260</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Alberto</b>   | Eduardo    | Arratia    | Carrasco     | <b>0261</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Mario</b>     | Arturo     | Alfaro     | Cortés       | <b>0262</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Rodrigo</b>   | Javier     | Toledo     | Ardaván      | <b>0263</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Ingrid</b>    | Caroline   | Calvo      | Ibacache     | <b>0264</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Antonio</b>   | Andrés     | Cortés     | Pizarro      | <b>0265</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Pablo</b>     | Arturo     | Carrasco   | Moraga       | <b>0266</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Yerko</b>     | Ilich      | Delgado    | Quinteros    | <b>0267</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Cristián</b>  | David      | Jeraldo    | Garrido      | <b>0268</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Nelson</b>    | Andrés     | Cortez     | Arias        | <b>0269</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>María</b>     | Montserrat | Corvalán   | Sekul        | <b>0270</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Tomás</b>     | Alfonso    | Neira      | Ojeda        | <b>0271</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Eric</b>      | Tomás      | Monsalve   | Monsalve     | <b>0272</b> | <b>Minería</b>                      |

|                      |             |           |           |             |                                     |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| <b>Claudia</b>       | Paola       | Velásquez | Lambert   | <b>0273</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Archivaldo</b>    | Adrián      | Ambler    | Hinojosa  | <b>0274</b> | <b>Gestión de Proyectos</b>         |
| <b>Alex</b>          | Ricardo     | Araya     | Jofré     | <b>0275</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Héctor</b>        | Andrés      | Missene   | Martínez  | <b>0276</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Aldo</b>          | Juan        | Kong      | Páez      | <b>0277</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Aldo</b>          | Abel        | Contreras | Huancaya  | <b>0278</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Sergio</b>        | Alfonso     | Navarrete | Letelier  | <b>0279</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Gabriel</b>       | Enrique     | Vera      | Baeza     | <b>0280</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgicos</b> |
| <b>Luis</b>          | Salvador    | Aedo      | Sanhueza  | <b>0281</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Aquiles</b>       | Alain       | González  | Arenas    | <b>0282</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Jorge</b>         | Eduardo     | Cisneros  | Marín     | <b>0283</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Álvaro</b>        | Guillermo   | Hurtado   | Guerrero  | <b>0284</b> | <b>Gestión de Proyectos</b>         |
| <b>Orlando</b>       | Patricio    | Rojas     | Otaróla   | <b>0285</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Jaime</b>         | Iván        | Villagrán | Torres    | <b>0286</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Marco</b>         | Antonio     | Fazzi     | Soto      | <b>0287</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>Luiz</b>          | Eduardo     | Campos    | Pignatari | <b>0288</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>No Registrado</b> |             |           |           | <b>0289</b> |                                     |
| <b>Felipe</b>        |             | Machado   | de Araújo | <b>0290</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Cid</b>           |             | Bonfim    | Santos    | <b>0291</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Mario</b>         | Humberto    | Vivanco   | Torres    | <b>0292</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Alejandro</b>     | Santiago    | Sepúlveda | Alvarado  | <b>0293</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Jorge</b>         | Mauricio    | Zamarreño | Calderón  | <b>0294</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Luis</b>          | Alberto     | Merino    | Medina    | <b>0295</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Julián</b>        | Maximiliano | Ortiz     | Cabrera   | <b>0296</b> | <b>Geoestadística</b>               |
| <b>José</b>          | Luis        | González  | Cárdenas  | <b>0297</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Leonardo</b>      | Andrés      | Palma     | Jara      | <b>0298</b> | <b>Ingeniería de Minas</b>          |
| <b>Jaime</b>         | Luis        | Zavala    | Zepeda    | <b>0299</b> | <b>Procesos Minero-Metalúrgico</b>  |
| <b>Claudio</b>       | Andrés      | Valencia  | Montero   | <b>0300</b> | <b>Evaluación Económica</b>         |
| <b>Erick</b>         | Rodrigo     | Lagos     | González  | <b>0301</b> | <b>Minería</b>                      |
| <b>Patricio</b>      | Milton      | Calderón  | Cabrera   | <b>0302</b> | <b>Geología</b>                     |
| <b>Luis</b>          | Salvador    | Álvarez   | Loyola    | <b>0303</b> | <b>Geología</b>                     |

|                  |           |          |           |             |                       |
|------------------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------------------|
| <b>Herman</b>    | Yankele   | Vega     | Mercado   | <b>0304</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Andrés</b>    |           | Sandoval | González  | <b>0305</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Manuel</b>    | Alberto   | Reyes    | Serani    | <b>0306</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Manuel</b>    | Antonio   | Vergara  | Tejada    | <b>0307</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Francisco</b> | Antonio   | Vergara  | Ponce     | <b>0308</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Marcelo</b>   | Omar      | Ramírez  | Mellado   | <b>0309</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Claudio</b>   | Ricardo   | Bisso    | Barrera   | <b>0310</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Patricio</b>  | Hernán    | Mora     | Higuera   | <b>0311</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Roberto</b>   | Aurelio   | Valdés   | Jorquera  | <b>0312</b> | <b>Geoestadística</b> |
| <b>Christian</b> | Abraham   | Vergara  | Sarmiento | <b>0313</b> | <b>Geoestadística</b> |
| <b>Rodolfo</b>   | Hernán    | Navarro  | Valle     | <b>0314</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Jorge</b>     | Alejandro | Calderón | Ceballos  | <b>0315</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>César</b>     | Eduardo   | Almarza  | Jofré     | <b>0316</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Jaime</b>     | Andrés    | Díaz     | Wittig    | <b>0317</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Rodrigo</b>   |           | Molina   | Paredes   | <b>0318</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Miguel</b>    | Alberto   | Romero   | Casanova  | <b>0319</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Paulo</b>     | Andrés    | Laymen   | Garay     | <b>0320</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Alvio</b>     |           | Zuccone  | Kother    | <b>0321</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Miguel</b>    | Ángel     | González | Toro      | <b>0322</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>José</b>      | Guillermo | Cárdenas | Pérez     | <b>0323</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Iván</b>      | Patricio  | Vela     | Roberts   | <b>0324</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Alex</b>      | Rubén     | Calderón | Rojo      | <b>0325</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>José</b>      | Miguel    | Magñin   | Lillo     | <b>0326</b> | <b>Minería</b>        |
| <b>Alejandro</b> |           | Cecioni  | Raspi     | <b>0327</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Aldo</b>      | Iván      | Moreno   | Salinas   | <b>0328</b> | <b>Geología</b>       |
| <b>Víctor</b>    | Hugo      | Parra    | Gandolfo  | <b>0329</b> | <b>Minería</b>        |

