



# Investigación y tecnología

## CODELCO TEC SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 96.991.180-9

**Razón social:** CodelcoTec SpA.

**Tipo:** Sociedad por acciones.

**Constitución:** 31 de mayo de 2002. Notaría Nancy de la Fuente Hernández. Registro de comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago, a fojas 14.849 N° 12.239 de 2002 y modificado a CodelcoTec SpA 21 de noviembre de 2016. Notaría Roberto Cifuentes Allel. Registro de comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago a fojas 92.113, N° 49.939 de 2016. Codelco 99,99% e Inversiones Copperfield SpA. 0,01%.

**Socios:** Raíces de Santiago a fojas 92.113, N° 49.939 de 2016. Codelco 99,99% e Inversiones Copperfield SpA. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 53.913 miles.

### Objeto social

El desarrollo de innovaciones tecnológicas, mineras y metalúrgicas, el desarrollo comercial de procesos y tecnología en el ámbito de la genómica, proteómica, y bioinformática para la minería y, en general, la aplicación de sistemas basados en microorganismos, el análisis, investigación, invención y creación, desarrollo e implementación de nuevas aplicaciones, beneficios y usos para el cobre, molibdeno, litio y otros subproductos de procesos mineros, en tanto estén directamente relacionados con un mayor uso del cobre.

También la vigilancia tecnológica de sustitutos del cobre, la representación de empresas y personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, y la compra y venta, distribución, comercialización, importación y exportación de estas y demás actividades y negocios relacionados con todos los anteriores.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 5  
Profesionales y técnicos: 115  
Trabajadores/as: 0

### Directores titulares

Jaime Rivera Machado (\*)  
Lodewijk Verdeyen (\*)  
Tina Christa Rosenfeld (\*)  
Sebastian Carmona Caldera (\*)  
Victor Perez Vallejos (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Oscar Castañeda Calderon (i)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

El 21 de noviembre de 2016, la sociedad hasta ese minuto denominada BioSigma SpA (anteriormente BioSigma S.A.) cambia su nombre a CodelcoTec SpA y además, posteriormente, el 2 de diciembre de 2016, absorbe a la sociedad filial de Codelco denominada Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A. Codelco aumenta su participación desde un 66,7% del patrimonio social, a un total de 99,9% después de la salida de JX Nippon Mining de la sociedad, materializada el 28 de octubre de 2016. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Contratos celebrados con Codelco

- Contrato de prestación de servicios de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, de diciembre de 2016.
- Contrato de servicios de biolixiviación de minerales a División Radomiro Tomic, de febrero de 2015.
- Contrato de colaboración de servicios TICA, de noviembre de 2016.



## INNOVACIONES EN COBRE S.A. (CODELCO LAB)

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.043.396-9  
**Razón social:** Innovaciones en Cobre S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima.  
**Constitución:** Repertorio número 20536/2008. Notaría Décimo Octava de Santiago.  
**Socios:** Codelco 0,05% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA 99,95%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 13.246 miles.

### Objeto social

Análisis, investigación, invención, creación, desarrollo e implementación de nuevas aplicaciones, beneficios y usos para el cobre y el molibdeno. La compañía se encuentra en proceso de absorción en Codelco Tec.

### Directores titulares

Víctor Pérez Vallejos, presidente (\*)  
 Víctor Farías Toro (\*)  
 Sebastián Carmona Caldera (\*)  
 Alejandro Rivera Stambuk (\*)  
 Alan Farcas Guendelman

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Eduardo Foix Íñiguez (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social.

### Relación comercial con Codelco

Sociedad relacionada de Codelco para inversiones en negocios y proyectos de innovación y emprendimiento que tengan relación con nuevas aplicaciones de cobre, molibdeno, litio y otros minerales.

### Contratos celebrados con Codelco

No hay

### Dotación

No hay.

## KAIROS MINING S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.781.030-K  
**Razón social:** Kairos Mining S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima cerrada.  
**Constitución:** 12 de diciembre de 2006. Notaría Eduardo Avello Concha. Registro de comercio a fs. 363, número 295 de 2008, publicación en el Diario Oficial N° 38.671 del 24 de enero de 2008.  
**Socios:** Codelco 5% y Honeywell Chile S.A. 95%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 5.000

### Objeto social

Proveer servicios de automatización y control de actividades industriales y mineras; además de suministrar licencias de tecnología y software.

### Directores titulares

Claudio Zamora Larreboure, presidente  
 Tina Pierce  
 John Lewis

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Fernando Lorca Arancibia

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 5% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Está vigente un acuerdo marco de servicios de largo plazo entre Kairos Mining S.A. y Codelco Chile.

### Contratos celebrados con Codelco

- Acuerdo marco de servicios para desarrollar un programa de automatización en las plantas concentradoras de Codelco, con duración de cinco años (a partir del 3 de abril de 2007), prorrogable por períodos iguales y sucesivos de cinco años.
- El 10 de septiembre de 2010 se suscribió la modificación N° 1 del acuerdo marco de servicios, incorporando explícitamente a las plantas concentradoras de las divisiones Salvador y Ministro Hales dentro del alcance del programa-iniciativa.
- El 1° de abril de 2012 se suscribió la modificación N° 2 del acuerdo marco de servicios, prorrogando la vigencia del acuerdo marco hasta el 3 de abril de 2017.

### Contratos celebrados con Codelco

- El 1° de abril de 2015 se suscribió el acuerdo marco de servicios KMDS-01 con División Salvador, con vigencia de 18 meses a contar de la fecha de suscripción del contrato.
- El 1° de diciembre de 2017 Codelco adjudicó a Kairos el contrato 4600016095, que constituye el nuevo acuerdo marco de servicios a través de la carta de adjudicación y pronto inicio del contrato KMAMS-02 para ejecutar órdenes de servicio en 2017-2018.