

# MEMORIA 2020

A landscape photograph of a desert valley. In the foreground, there are rugged, layered rock formations in shades of brown and tan. The middle ground shows a wide, flat valley floor. In the background, a large, conical volcano rises against a clear blue sky. The overall scene is arid and expansive.

CESCO

## SOBRE CESCO

El Centro de Estudios del Cobre y la Minería es una organización sin fines de lucro independiente y pluralista, con sede en Chile. Establecida en 1984 como una asociación de profesionales del sector, promueve la legitimidad social y políticas públicas sólidas en la industria minera en países donde la minería es estratégica para su desarrollo. Además de monitorear, proporcionar información y análisis de calidad, apoya y promueve actividades que fomenten el diálogo entre los distintos stakeholders tanto de la industria minera como de la sociedad civil. Sus principales eventos públicos son la Semana del Cesco en Santiago y Asia Copper Week en Shanghai.

Para más información sobre Cesco, visite [www.cesco.cl](http://www.cesco.cl)



@CentroCESCO



# **Memoria 2020**

# Índice

Palabras del Presidente del Directorio .....	6
Quiénes somos .....	8
Líneas de trabajo .....	11
Eventos y relacionamiento .....	13
Comunicaciones .....	22
Estados financieros .....	23

## Presentación

El año 2020 quedará grabado en la historia de Cesco, como es de esperarse. La irrupción del COVID 19 nos obligó a cancelar Cesco Week Santiago por primera vez en xx años y re pensar nuestro plan de trabajo dada la creciente incertidumbre con que arrancó el mes de marzo.

Dado que los eventos como el mencionado y Asia Copper Week constituyen nuestra principalmente fuente de financiamiento y que justamente la pandemia impedía el movimiento de personas, rápidamente redujimos nuestro costo fijo en un 30 por ciento para prolongar nuestro flujo de caja y proyectar el funcionamiento de la Corporación hacia 2021.

Por otra parte, tuvimos claro que era necesario aumentar nuestra presencia vía telemática lo que nos llevó a organizar un calendario de eventos con la colaboración de terceros. Estos giraron en torno al funcionamiento del sector minero bajo los efectos de la pandemia y pudimos consignar tempranamente, la flexibilidad y residencia de nuestra minería que, en coordinación con las autoridades y regiones donde ocurre la actividad, permitió el constante funcionamiento de la actividad. Otros



temas abordados fueron los de las condiciones de mercado, abastecimiento responsable y riesgos para la actividad minera.

Considero que la actividad de los grupos de trabajo se vio favorecida por el trabajo remoto lo que nos llevó a que miembros de Cesco pudiesen liderar diferentes iniciativas en torno a la minería 4.0, una propuesta para la renovación de la capacidad de fundición en Chile y otras que aún están en pleno funcionamiento.

Hacia fines del período también reunimos a un grupo transversal de abogados y expertos en economía de minerales para trabajar en torno a una propuesta que sirva de insumo para el proceso constituyente actualmente en curso.

Otro aspecto a destacar es que, bajo la

colaboración con terceros, como es el caso de GIZ, realizamos un estudio en torno a la transformación tecnológica de la minería del cobre en la región andina y su impacto en la licencia social para operar. Para llevar adelante el trabajo, se convocó a una comunidad internacional de expertos que, bajo la modalidad de talleres telemáticos, pudieron debatir en torno a los desafíos y oportunidades para el sector en nuestra región. Esta modalidad de colaboración nos dio luces sobre otras temáticas y posibles colaboraciones que se vieron favorecidas por la tecnología y trabajo remoto.

Mirando hacia atrás, considero que los efectos de la pandemia obligaron a Cesco a adaptarse y centrar su foco en ámbitos de incidencia en torno a los profundos cambios que vive el sector, el país y nuestro planeta, por qué no decirlo.

El rol que juega el cobre en la transición a una economía baja en carbono, y por ende que puede ocupar Chile, en la lucha en contra del cambio climático, es una gran oportunidad para el país como economía minera. Tomarla implicaría no solo incrementar nuestra producción de minerales, sino que también abrir

nuevos escenarios de recuperación económica, tan necesarios hoy tras la irrupción de la crisis sanitaria. Dicho proceso implicará la transformación de la cadena productiva, lo cual impulsará la formación de nuevos empleos, mayores espacios de adaptación y desarrollo tecnológico, diversificación y sofisticación productiva, que vayan de la mano con el desarrollo sostenible de las comunidades, ecosistemas y medioambiente, allí donde se desenvuelve el quehacer minero.

Esta oportunidad requiere de liderazgo, colaboración y de un sentido colectivo y de respeto entre los actores de modo de poder hacer realidad esta visión y proyectarla hacia el futuro en un horizonte de fortaleza institucional y estabilidad regulatoria, especialmente para las regiones mineras, que encienda el entusiasmo y cimente la confianza entre el país y su principal industria.

En Cesco estamos comprometidos con esta visión y el impulso de las iniciativas que sean necesarias para que pueda concretarse en el futuro cercano.

Leopoldo Reyes,  
Presidente del Directorio de Cesco

## Quiénes somos

El Centro de Estudios del Cobre y la Minería es una Corporación sin fines de lucro que promueve una nueva minería desde Chile para un mundo que cambia vertiginosamente. Colaboramos para impulsar una renovada épica del cobre y otros minerales como esenciales para un mundo más sustentable basado en energías limpias.

Queremos ampliar la conversación en torno a la minería, sumando a más y nuevos actores en su análisis y discusión para una industria más diversa, inclusiva e innovadora.

Colaboramos para que Chile siga siendo un referente minero y fortalecemos lazos con la industria global para el desafío de adaptación de la minería como un componente esencial para el progreso de la humanidad. Esta minería debe, junto con proveer de minerales, ofrecer una propuesta de valor social y ambiental.

Apoyamos la colaboración público-privada como única vía para enfrentar los enormes desafíos del sector, no sólo productivos, sino también con su entorno social y ambiental.

**Misión:** Contribuir a la discusión y evaluación de políticas públicas y acciones de la industria que permitan aprovechar el potencial de la minería para el desarrollo de los países productores de minerales y metales, en especial de Chile y América Latina

**Visión:** ser un referente nacional e internacional en la identificación, debate y evaluación de políticas públicas en minería y su contribución al desarrollo de los países en donde ésta se inserta.

# Directorio



*Primera fila de izquierda a derecha: Jorge Bande, Daniela Desormeaux, Leopoldo Reyes, presidente.*

*Segunda fila de izquierda a derecha: Osvaldo Urzúa, Marcelo Olivares, Iván Valenzuela, Willy Kracht, José Joaquín Jara*

## Equipo de trabajo



Alejandra Wood, Directora Ejecutiva.



José Herencia, Gerente de Administración y Finanzas.



Alejandra Rivera, Coordinadora de Eventos.



Adriana Lozano, Coordinadora Administrativa.



América Rodríguez, Coordinadora de Comunicaciones.

## Líneas de trabajo

Las mesas de trabajo tienen su origen en una encuesta realizada a los miembros de la Corporación a mediados de 2018. Dos tercios del universo de socios participaron y expresaron su interés por diferentes ámbitos del quehacer en torno a la industria minera: sustentabilidad, desarrollo de la industria del litio, exploraciones, procesamiento de minerales, Codelco y Enami; entre los principales.

Durante 2020, y en el contexto de la pandemia, las mesas que mantuvieron sus actividades en el transcurso del año fueron:

- **Fundiciones y Refinerías:** este grupo es liderado por Iván Valenzuela, gerente general de Ecometales y director de Cesco. Junto a él, han participado académicos de universidades como la Universidad de Concepción, Universidad Católica y Universidad de Chile, además de fundidores reconocidos en el medio, tanto de Chile como del extranjero. Durante el mes de julio de 2020 presentaron la propuesta "Cobre refinado: Un buen negocio para Chile", el que fue socializado después entre distintos actores del sector, y cuya presentación pública se realizó en un seminario en diciembre de 2020.
- **Minería 4.0:** este grupo fue liderado por Juan Ignacio Guzmán, gerente general de GEM Ingeniería y miembro de Cesco. En una serie de encuentros que reunieron a expertos mineros y proveedores, se realizó un mapeo de la penetración de las tecnologías 4.0 en la industria minera, además de analizar los roles que los distintos actores tienen para lograr alcanzar con éxito una minería inteligente en el país. Este análisis se materializó en el documento "Hacia una minería 4.0: Recomendaciones para impulsar una industria nacional inteligente", el que fue presentado en abril de 2020.
- **Minería y Economía Circular:** Organizado por Cesco y SofofaHub, este grupo ha sido coordinado por Carlos Rebolledo, gerente de Desarrollo y Negocios de Ecometales y miembro de Cesco. En él participan empresas mineras como AMSA, AngloAmerican, Codelco, Teck, Glencore, el Ministerio de Minería y Corporación Alta Ley. Representantes de estas instituciones se han organizado en subgrupos (Escorias, Neumáticos fuera de uso y Relaves). Asimismo, durante 2020 se organizaron comités para compilar información común asociada a cada uno de los residuos en cada faena minera de las compañías que participan en esta instancia. Se identificaron soluciones técnicas y el estado del arte internacional. Sumado a esto,

se desarrollaron reuniones técnicas con académicos expertos y con proveedores de soluciones técnicas.

El equipo de Cesco, en conjunto con cada líder de cada mesa de trabajo es responsable de diseñar e implementar la estrategia para socializar los frutos de las mesas de trabajo entre diferentes líderes de opinión dentro y fuera del sector minero.

## **COLABORACIÓN CON TERCEROS**

Cabe destacar además el trabajo realizado por Cesco para la investigación “Revolución

tecnológica en la gran minería de la Región Andina” , financiado por GIZ y que se enmarca en el proyecto “New Tech, New Deal” del Intergovernmental Forum on Mining, Minerals and Metals. A través de una serie de encuentros entre expertos mineros de los sectores público, privado y la academia de Chile, Colombia, Ecuador y Perú se exploró el potencial impacto de la transformación tecnológica de la industria minera del cobre en la Región Andina y su impacto en la licencia social para operar.

## Eventos

2020 fue un año particularmente desafiante para este centro de estudios. Como nunca, todos los eventos relacionados a la Semana Cesco fueron cancelados debido a la pandemia por coronavirus, que hasta el día de hoy tiene supeditadas todas las actividades a los avances y retrocesos de los contagios.

Sin embargo, Cesco pudo adaptarse a los nuevos tiempos, incorporando la modalidad online para realizar una serie de actividades durante el año, los que tuvieron una alta convocatoria.

A continuación, se presentan las principales actividades organizadas por Cesco durante 2020:

### **“Foro: 10 riesgos en la minería en tiempos de COVID”**

Con un éxito rotundo, el foro realizado el 29 de abril de 2020 contó con la asistencia de más de 700 personas. Participaron en ese entonces ministro de Minería, Baldo Prokurica; el socio líder de minería de EY, Eduardo Valente; e Iván Arriagada, CEO de Antofagasta PLC, quien fue entrevistado por Alejandra Wood.

### **Lanzamiento documento “Hacia una minería 4.0: Recomendaciones para impulsar una industria nacional inteligente”**

Como cierre al trabajo realizado por la Comisión Minería 4.0 es que a fines

de abril se realizó el lanzamiento del documento “Hacia una minería 4.0: Recomendaciones para impulsar una industria nacional inteligente”.

El encuentro fue organizado por Cesco, y contó con la presencia de más de 50 asistentes, entre miembros y colaboradores de nuestro centro.

### **Serie Copper Matters**

Organizado en conjunto con la consultora inglesa CRU, la serie de webinars “Copper Matters” reunió a más de mil personas en torno al análisis del desarrollo y el futuro de la industria minera a nivel mundial.

El ciclo constó de cuatro episodios, los que se destacan a continuación:

*Episodio 1: The Copper Mark: the industry compromise with a responsible sourcing.*

En este primer episodio, realizado el 7 de julio de 2020, se profundizó en el cambio que tendrá próximamente el mercado del cobre, con nuevas exigencias sobre la trazabilidad de los minerales, donde destaca el cobre.

La instancia, que contó con la asistencia de más de 320 personas, tuvo entre sus participantes a Michèle Brühlhart, Executive Director The Copper Mark; Georgina Hallett, Chief of Staff LME; y Alan Chirgwin, VP of Sales and Marketing for Copper and Diamonds, Rio Tinto.

SPONSORED BY

**Cu** International Copper Association  
Copper Alliance

ORGANISED BY

**CESCO**



### *Episodio 2: Electric Vehicle motors: impulsing copper towards the future.*

El Segundo episodio de Copper Matters se centró en el impulso que la electromovilidad dará al consumo de cobre en el futuro. El encuentro se transmitió el 21 de julio de 2020 y en total, más de 300 personas se conectaron a escuchar las presentaciones de Luke Gear, Senior Technology Analyst de la empresa IDTechEx; Marcin Seredynski, Head of Innovation and Research de Volvo; Simon Brockway, Advanced Motor Research Manager en Protean Electric Ltd.; y Cleef C. Thackwell, Lead Motor Designer en Jaguar Land Rover.

### *Episodio 3: Conversación con Daniel Malchuk, BHP Americas*

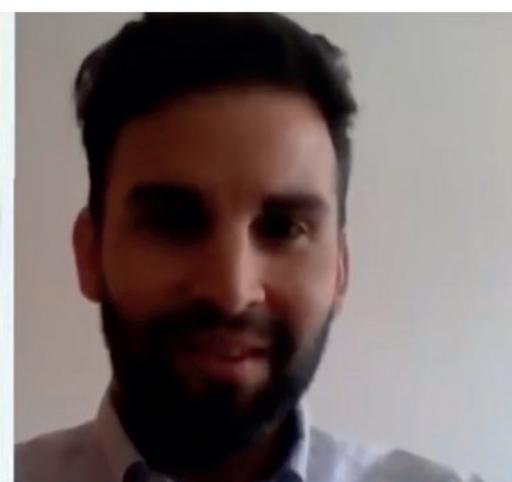
En un giro más íntimo, el tercer episodio de esta serie organizada en conjunto

por CESCO y CRU –y que se realizó el 12 de agosto–, se centró en la experiencia de BHP Americas con la pandemia, el impacto de la pandemia en sus operaciones y el futuro de la industria al convivir con esta nueva realidad.

En total, la audiencia de este episodio rondó las 240 personas.

### *Episodio 4: Conversación con Jorge Gómez, CEO Collahuasi*

El 29 de octubre de 2020 se realizó el último encuentro de Copper Matters. En la ocasión, el Chairman de CRU, Robert Perlmann, entrevistó a Jorge Gómez, CEO de Collahuasi, quien detalló el desempeño de la empresa durante ese año, que pese a la pandemia, alcanzó cifras de producción muy por sobre lo esperado. A este encuentro asistieron más de 290 personas.



**Seminario The Copper Mark: collaboration for a responsible copper in the Andean Region**

Fue a fines de agosto que este seminario organizado por Cesco, The Copper Mark y Corporación Alta Ley, se llevó a cabo. El público objetivo del encuentro fue de productores de cobre de Chile y Perú, para presentarles la iniciativa The Copper Mark, con el fin de promover una minería responsable en la Región Andina.

En la instancia participaron más de 200 personas, y contó con la participación de Fernando Lucchini, Presidente de la Corporación Alta Ley; Hillary Amster, Director of Assurance and Impact de The Copper Mark; Diego Hernández, Presidente de Sonami; Pablo de la Flor, Director Ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía de Perú; Julia Torreblanca, VP of Corporate Affairs en Cerro Verde S.A; Robert Mayne-Nicolls, el entonces Vicepresidente Ejecutivo de Enami; y Víctor Pérez, Director de Minería Verde de la Corporación Alta Ley.

**Serie “Cadenas de suministro mineras en el contexto post-Covid:**

**¿Continuará el estatus quo o habrá un gran reajuste?”**

Organizado en conjunto por Cesco, GIZ, CEPAL, Camchal, la Cámara Peruano-Alemana, la Cámara Colombo-Alemana, y la Cámara Ecuatoriano-Alemana, durante octubre y noviembre se realizó esta serie sobre el futuro de las cadenas de suministro mineras post Covid. En total, participaron más de 300 personas.

De esta serie de tres episodios, Cesco tuvo una activa participación en el segundo webinar “Impacto de la evolución de las tecnologías mineras”, que se realizó el 29 de octubre y centró su contenido en base al trabajo realizado a la fecha por Cesco en torno al proyecto “New Tech, New Deal”.

En la instancia participaron Alejandra Wood, directora ejecutiva Cesco; Osvaldo Urzúa, consultor internacional y director de Cesco; Nicolás Jubera, CEO de TIMining y miembro de Cesco; Jaqueline Taquiri, asociada IISD; y Felipe Márquez, Vicepresidente Senior para Colombia y Argentina, AngloGold Ashanti.

## Foro 10 Riesgos y oportunidades de la Minería

Para inicios de diciembre, EY y Cesco organizaron este foro, que contó con la participación de Alejandra Wood; Eduardo Valente, socio líder de EY para la industria minera; Paul Mitchell, líder global de minería de EY; y Aaron Puna, gerente general de AngloAmerican Chile. En la instancia participaron alrededor de 290 personas.

## Seminario "Nueva capacidad de fundición para Chile: Una visión renovada de la relación minería-metalurgia y las cadenas de valor asociadas"

Para cerrar el trabajo realizado por la

Comisión de Fundiciones de Cesco, el 10 de diciembre de 2020 se presentó el documento de trabajo "Cobre refinado. Un buen negocio para Chile", en un seminario que contó con el patrocinio del Ministerio de Minería.

En la instancia participaron Iván Valenzuela, Director de Cesco; Iván Cheuquela, entonces Subsecretario Minería; Juan Pablo Letelier, Senador de la República; Alejandro García Huidobro, Senador de la República; Beatrice Pierre, Gerente General Fundición Altonorte; y Erik Heimlich y Ben Jones, consultores de CRU.

En total, 305 personas asistieron a este seminario de forma virtual.

ORGANIZA

**CESCO**

CENTRO DE ESTUDIOS  
DEL COBRE Y LA MINERÍA

PATROCINA



COLABORA



MEDIA PARTNER



# Asia Copper Week

Con las fronteras cerradas y con la incertidumbre que marcó el 2020 en relación al avance de la pandemia, la ya tradicional Asia Copper Week tuvo que adaptarse. Es así como el 18 de noviembre de 2020, Cescos y la Asociación de Metales no Ferrosos de China, organizaron el encuentro Virtual CEO Summit, que reunió a más de 50 altos ejecutivos de la industria minera del cobre con sus pares fundidores de China y contó con el valioso apoyo de Codelco, Freeport

Mc-MoRan, Elecmetal, Minmetals y Mitsui como auspiciadores

El encuentro contó con la moderación de Patrick Cussen, Past Chairman de Cescos, y Jerry Jiao, Senior Vicepresident de China Minmetals Corporation. La instancia contó con las presentaciones de Octavio Araneda, presidente ejecutivo de Codelco; Javier Targhetta, presidente de Atlantic Copper; Takashi Yamamura, gerente general de Mitsui; y Xu Bo, presidente de China Copper Company Limited.



# Otras actividades

## Enero

Miembros de Cesco y los directores Osvaldo Urzúa y José Joaquín Jara, además de la directora Ejecutiva Alejandra Wood, participaron en el cierre de primera etapa de la Política Nacional Minera 2050, impulsada por el Ministerio de Minería.



## Mayo

La organización internacional Chile Transparente realizó una charla sobre los riesgos de corrupción en concesiones mineras para miembros de Cesco, a cargo del abogado Emilio Moya.



Asimismo durante este mes, se realizó una reunión con el Ministro de Minería Baldo Prokurica, para darle a conocer los principales resultados obtenidos hasta ese momento por la Comisión de Fundiciones de Cesco. La reunión estuvo encabezada por el director de Cesco Iván Valenzuela, el académico Gustavo Lagos, y la directora Ejecutiva del Centro, Alejandra Wood.



## Junio

La iniciativa Chilepolimetálico, dependiente de Corporación Alta Ley, presentó sus primeros resultados a miembros de Cesco, donde representantes del proyecto explicaron los alcances de éste, y destacaron la oportunidad que tiene el país en la diversificación de su minería gracias a nuevas tecnologías



asociadas a la electromovilidad y las energías renovables.

## Agosto

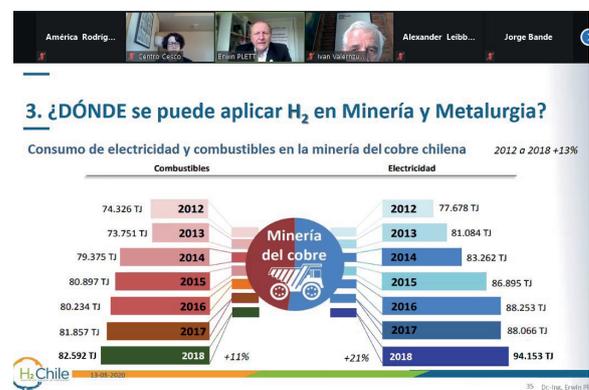
Durante el mes de agosto se realizó la Asamblea de socios de Cesco. La instancia contó con la participación del académico Claudio Fuentes, quien analizó las perspectivas del proceso constituyente.

Sumado a esto, Cesco realizó charla de hidrógeno verde para sus miembros, que contó con la presentación del Dr. Erwin Plett de H2 Chile.

Asimismo, se realizó el primero de varios talleres de expertos New Tech, New Deal, organizado por Cesco, y patrocinado por GIZ y IGF. En la instancia, más de 20 miembros del sector minero de la Región Andina discutieron en torno a la penetración de las tecnologías 4.0 en la industria del cobre en zona, como parte de los insumos del estudio impulsado por Cesco, que presentó sus resultados en enero de 2021.

## Septiembre

Alejandra Wood participó en el conversatorio latinoamericano “Mujer, minería y nuevos liderazgos”, donde se analizaron las distintas realidades y los desafíos de la minería en Latinoamérica, y visibilizar cómo las mujeres están impactando desde diferentes frentes para construir una cultura más diversa y colaborativa entre hombres y mujeres. El encuentro fue organizado por el capítulo estudiantil de la Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración (SME), y la organización EUMM de Chile.



Con el fin de profundizar y proyectar el proceso de adopción de nuevas tecnologías en la minería en el contexto del Covid-19, fue que el Intergovernmental Forum on Mining, Minerals, Metals and Sustainable Development (IGF) organizó un seminario para discutir sobre esta temática, donde participó Osvaldo Urzúa, director de Cesco.

En un seminario organizado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol) de Ecuador, que reunió a distintos exponentes en torno al I+D+i en la industria minera, y forma parte de un ciclo de Conferencias Futuro, en los sectores de alimento, agricultura y construcción, entre otros, participó el miembro de Cesco y CEO de TIMining, Nicolás Juberá, quien entregó los resultados del estudio "Hacia una minería 4.0".

Y finalizando el mes, se presentó el estudio "Big data en minería", segundo documento técnico de Beauchef Minería, centro de pensamiento de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la Universidad de Chile. El documento fue presentado por el director de Cesco y director del Departamento de Ingeniería de Minas de la FCFM, Willy Kracht, y contó con la participación de Alejandra Wood, durante el panel.

## Octubre

El Foro Intergubernamental de Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sustentable (IGF por sus siglas en inglés), realizó su 16° reunión general anual, bajo el título "Minería y Covid-19: de la crisis a la sustentabilidad", y que contó con la participación de la directora ejecutiva de



Cesco, Alejandra Wood, en el seminario “Innovación tecnológica en una era post Covid-19: ¿Cambiando la cara de la minería?”, donde presentó parte de los resultados obtenidos en el estudio New Tech New Deal, el que se enfoca en la incorporación de tecnologías en la región Andina.

Asimismo, se realizó la serie “Cadenas de suministro mineras en el contexto post-Covid: ¿Continuará el estatus quo o habrá un gran reajuste?”, donde Cesco tuvo una activa participación en los seminarios “El rol de la industria extractiva en la recuperación económica” e “Impactos de la evolución de las tecnologías mineras”.

## Noviembre

En el contexto de los 20 años de la consultora chilena Vantaz, Alejandra Wood participó en el lanzamiento del libro “Veinte miradas a la minería”, junto a Marcos Lima y Marcos Singer. Los tres sostuvieron una conversación con los Co-CEOs de Vantaz, Mauro Mezzano y Juan Cariamo.

## Diciembre

Sobre el contexto de la industria minera en 2020 y las perspectivas a mediano plazo, Alejandra Wood se presentó en la Comisión del Futuro del Senado, instancia donde participaron distintos actores del sector, se definió crear la subcomisión de trabajo en pos de una minería verde, la que ha sido coordinada por nuestra directora ejecutiva.



## Comunicaciones

Las comunicaciones del Centro de Estudios del Cobre y la Minería tuvieron un fuerte impulso, especialmente en el contexto de cambio y desafíos impuestos por la pandemia. En términos comparativos, en 2020 el centro obtuvo un total de 175 publicaciones en medios, un aumento de 36,7% respecto a las publicaciones de 2019, donde se registraron 128.

De las 175 publicaciones de 2020, 39,7% fueron en medios no especializados (69), lo que significó un aumento del 76% respecto a 2019 (39).



# Estados Financieros

---

Apéndice I: Estados financieros del  
Centro de Estudios del Cobre y la  
Minería Ltda.

Apéndice II: Corporación Centro de  
Estudios del Cobre y la Minería

# Apéndice I: Estados financieros del Centro de Estudios del Cobre y la Minería Ltda.

CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA LTDA.  
 ASESORIAS, CONSULTORIAS Y EVENTOS  
 LAS URIBINAS 53 Oficina 24  
 PROVIDENCIA  
 R.U.T. : 79.531.120-3

## **BALANCE CLASIFICADO**

Desde Enero Hasta Diciembre de 2020

<b><u>Activos Corrientes</u></b>		<b><u>Pasivos Corrientes</u></b>	
Caja	23.638	Cta. Cte Corporación Cesco	7.142.215
Banco Santander	27.470.433	Tarjetas de Crédito Santander	836.596
Banco Santander USD	70.157.847	Proveedores	632.212
Fondos Mutuos	217.816.130	Honorarios por Pagar	1.603.749
Clientes	2.896.113 ( 1 )	Cuentas por Pagar China	20.650.000 ( 6 )
Cientes 2019	600.002 ( 2 )	Fondo Seminarios	3.912.861
Cientes Invoice	3.001.829 ( 3 )	Ingresos Anticipados	3.445.379 ( 7 )
P.P.M.	16.696.101	Impto. 2da. Categoría	375.112
IVA-Credito Fiscal	155.626 ( 4 )	Impuesto Unico	2.497.883
<b>TOTAL Activos Corrientes</b>	<b>338.817.719</b>	PPM por Pagar	3.279
		Imposic. Previsionales por Pagar	2.450.468
		Provisión Impuesto a la Renta	3.774.724
		Provisión Vacaciones	4.324.682
		Provisión Indem. años de Servicio	8.000.000
		<b>TOTAL Pasivos Corrientes</b>	<b>59.649.160</b>
<b><u>Activos No Corrientes</u></b>		<b><u>PATRIMONIO</u></b>	
Muebles y Utiles	10.474.255	Capital Social	120.000
Dep.Acum. Muebles y Utiles	(8.492.924)	Fdo. Rev. Capital Propio	3.600.737
Equipos Comput y Relacionados	11.702.082	Utilidades (Pérdidas) Acumuladas	263.135.012
Dep.Acum. Eq. Comput y Relacionados	(9.198.501)	<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>266.855.749</b>
Equipos	1.051.139	<b>UTILIDAD O (PERDIDA)</b>	<b>20.830.932</b>
Dep. Acum. Equipos	(1.051.134)		
Garantías de Arriendo	735.737		
Impuesto Diferido	3.297.468 ( 5 )		
<b>TOTAL Activos No Corrientes</b>	<b>8.518.122</b>		
		<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>347.335.841</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>347.335.841</b>		

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS  
 CONTADOR

ALEJANDRA WOOD HUIDOBRO  
 REPRESENTANTE  
 LEGAL

### NOTAS

- ( 1 ) Facturas por Cobrar de Años Anteriores en Cobranza Judicial.
- ( 2 ) Facturas por Cobrar 2019 en proceso de Cobro a la fecha - Recuperado 2021
- ( 3 ) Invoice de Cru Publishing pagada en enero 2021
- ( 4 ) Remanente IVA Crédito Fiscal Diciembre 2020 (IVA a Favor). En el ejercicio 2020 se solicito la devolución del IVA Crédito a favor que mantenía Cesco Ltda. por \$23.503.897, de acuerdo a las medidas Covid-19 de ayuda a las empresas del sector PYME.
- ( 5 ) El monto de este ítem representa el monto del Impuesto de Primera Categoría que afecta el resultado de Ejercicio futuros y se determina sobre las provisiones de gastos del ejercicio.
- ( 6 ) Provisión Fondos a Devolver a China.
- ( 7 ) 2 Mesas compradas por Cia.Min.Doña Ines de Collahuasi para utilizarse en una futura Cena Cesco.

CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA LTDA  
 ASESORIAS, CONSULTORIAS Y EVENTOS  
 LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 PROVIDENCIA  
 R.U.T. : 79.531.120-3

## ESTADO DE RESULTADOS

Enero - Diciembre 2020

Concepto	Centro de Resultados	Acumulado
(+) Ingresos de Explotación		
Ingresos por Auspicios		68.800.000
Ingresos por Auspicios ACW		56.964.750
Ingresos Asia Copper Conference		60.651.905
Ingresos por Asesorias		133.609.794
		<u>320.026.449</u>
(-) Costos de Explotación		
Costos Cena Cesco y Multas Cancelación Evento		(67.694.760)
Costos Seminario		(1.056.136)
Provisión Gastos Devolución China		(11.650.000)
		<u>(80.400.896)</u>
(=) MARGEN DE EXPLOTACION		239.625.553
(-) Gastos de Administración y Ventas		
Remuneraciones		(152.008.970)
Remuneración No Imponible		(6.400.000)
Leyes Sociales		(4.637.805)
Vacaciones Proporcionales		18.228.004
Honorarios		(13.629.048)
Servicios Traducción		(358.543)
Asesorías Apoyo y Contenido		(1.111.111)
Agua, Luz, Gas		(357.013)
Teléfonos fijo y celular		(2.409.034)
Mantenión Página Web y Software		(4.083.775)
Gastos Generales		(3.304.721)
Artículos de Oficina y Comp.		(300.618)
Gastos de Aseo		(1.056.498)
Suscripciones		(364.661)
Gastos Catering Oficina		(58.274)
Comunicaciones		(529.319)
Arriendos		(8.304.596)
Gastos Comunes		(3.006.606)
Gastos de Representación		(228.220)
Asesorias		(1.680.670)
Asesorias Contables		(5.544.345)
Asesorias Legales		(229.556)
Gastos Notariales		(10.900)
Patentes Comerciales		(1.681.509)
Depreciaciones		(1.053.091)
		<u>(194.120.879)</u>
(=) RESULTADO OPERACIONAL		45.504.674

CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA LTDA  
 ASESORIAS, CONSULTORIAS Y EVENTOS  
 LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 PROVIDENCIA  
 R.U.T. : 79.531.120-3

## ESTADO DE RESULTADOS

Enero - Diciembre 2020

Concepto	Centro de Resultados	Acumulado
(+) Ingresos Financieros		
Reajustes Ganados		2.845.632
		<u>2.845.632</u>
(-) Otros Ingresos Fuera de Explotación		
Otros Ingresos		308.024
		<u>308.024</u>
(-) Gastos Financieros		
Gastos Bancarios		(2.064.618)
		<u>(2.064.618)</u>
(-) Otros Egresos no Operacionales		0
(±) Corrección Monetaria		
Diferencia Tipo de Cambio		(15.394.852)
		<u>(15.394.852)</u>
(=) RESULTADO NO OPERACIONAL		<u>(14.305.814)</u>
(=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA		<u>31.198.860</u>
(-) Impuesto a la Renta		
Impuesto Renta		(3.774.724)
Impuestos Diferidos		(6.593.204)
		<u>(10.367.928)</u>
<b>(=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO</b>		<b><u>20.830.932</u></b>

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS  
 FIRMA CONTADOR

ALEJANDRAWOOD HUIDOBRO  
 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

RAZON SOC. : CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA LTDA.  
 R.U.T. : 79.531.120-3  
 DIRECCION : LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 COMUNA : PROVIDENCIA  
 GIRO : ASESORIAS, CONSULTORIAS Y EVENTOS

## BALANCE GENERAL

A NIVEL 4  
 Desde 01/01/2020 Al 31/12/2020

Cuenta	SUMAS		SALDOS		INVENTARIO		RESULTADOS	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia
Caja	24.238	600	23.638		23.638			
Banco Santander	736.358.158	708.887.725	27.470.433		27.470.433			
Banco Santander USD	337.566.889	267.409.042	70.157.847		70.157.847			
Fondos Mutuos	329.819.559	112.003.429	217.816.130		217.816.130			
Clientes	2.896.113		2.896.113					
Clientes 2019	661.310.224	660.710.222	600.002		600.002			
Clientes Invoice	148.414.546	145.412.717	3.001.829		3.001.829			
Anticipos de Sueldos	5.500.000	5.500.000						
Anticipos de Honorarios	1.040.000	1.040.000						
Anticipos a Proveedores	12.104.097	12.104.097						
Fondos por Rendir	400.000	400.000						
Deudores Varios	38.891.405	38.891.405						
Cta. Cte Corporación Cesco	234.035	7.376.250		7.142.215		7.142.215		
P.P.M.	54.150.497	37.454.396	16.696.101		16.696.101			
IVA-Credito Fiscal	52.710.808	52.555.182	155.626		155.626			
Impuesto Diferido	9.890.672	6.593.204	3.297.468		3.297.468			
Gastos Anticipados	26.981.142	26.981.142						
Muebles y Utiles	10.474.255		10.474.255		10.474.255			
Dep.Acum. Muebles y Utiles		8.492.924		8.492.924		8.492.924		
Equipos Comput y Relacionados	11.702.082		11.702.082		11.702.082			
Dep.Acum. Eq. Comput y Relacionados		9.198.501		9.198.501		9.198.501		
Equipos	1.051.139		1.051.139		1.051.139			
Dep. Acum. Equipos		1.051.134		1.051.134		1.051.134		
Garantías de Arriendo	735.737		735.737		735.737			
Tarjetas de Crédito Santander	1.932.679	2.769.275		836.596		836.596		
Proveedores	93.586.533	94.218.745		632.212		632.212		
Cuentas por Pagar	18.438.329	18.438.329						
Remuneraciones por Pagar	114.683.012	114.683.012						
Honorarios por Pagar	24.391.439	25.995.188		1.603.749		1.603.749		
Cuentas por Pagar China		20.650.000		20.650.000		20.650.000		
Fondo Seminarios		3.912.861		3.912.861		3.912.861		
Reembolsos Gastos China por Pagar	1.170.985	1.170.985						
Anticipos de Clientes	8.690.310	8.690.310						
Ingresos Anticipados		3.445.379		3.445.379		3.445.379		
Impto. 2da. Categoría	2.895.101	3.270.213		375.112		375.112		
Impuesto Unico	25.385.647	27.883.530		2.497.883		2.497.883		
PPM por Pagar	12.137.398	12.140.677		3.279		3.279		
Imposic. Previsionales por Pagar	24.466.969	26.917.437		2.450.468		2.450.468		
IVA-Debito Fiscal	95.486.370	95.486.370						
Provisión Impuesto a la Renta	15.452.686	19.227.410		3.774.724		3.774.724		
Provisión Vacaciones	18.228.004	22.552.686		4.324.682		4.324.682		
Provisión Indem. años de Servicio		8.000.000		8.000.000		8.000.000		
Capital Social		120.000		120.000		120.000		
Fdo. Rev. Capital Propio		3.600.737		3.600.737		3.600.737		
Utilidades (Pérdidas) Acumuladas	19.108.554	282.243.566		263.135.012		263.135.012		
Costos Cena Cesco y Multas Cancelación Evento	81.943.529	14.248.769	67.694.760				67.694.760	
Costos Seminario	1.056.136		1.056.136				1,056.136	
Remuneraciones	152.008.970		152.008.970				152.008.970	
Remuneración No Imponible	6.400.000		6.400.000				6.400.000	
Leyes Sociales	4.637.805		4.637.805				4.637.805	
Vacaciones Proporcioneales		18.228.004		18.228.004				18.228.004
Honorarios	13.629.048		13.629.048				13.629.048	
Servicios Traducción	358.543		358.543				358.543	
Asesorias Apoyo y Contenido	1.111.111		1,111.111				1,111.111	
Agua, Luz, Gas	474.916	117.903	357.013				357.013	
Teléfonos fijo y celular	2.409.034		2.409.034				2,409.034	

RAZON SOC. : CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA LTDA.  
 R.U.T. : 79.531.120-3  
 DIRECCION : LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 COMUNA : PROVIDENCIA  
 GIRO : ASESORIAS, CONSULTORIAS Y EVENTOS

## BALANCE GENERAL

A NIVEL 4  
 Desde 01/01/2020 Al 31/12/2020

Cuenta	CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS							
	S U M A S		S A L D O S		I N V E N T A R I O		R E S U L T A D O S	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia
Mantenición Página Web y Software	4.083.775		4.083.775				4.083.775	
Gastos Generales	3.466.231	161.510	3.304.721				3.304.721	
Articulos de Oficina y Comp.	300.618		300.618				300.618	
Gastos de Aseo	1.056.498		1.056.498				1.056.498	
Suscripciones	446.646	81.985	364.661				364.661	
Servicio de Bodega	1.035.400	1.035.400						
Gastos Catering Oficina	58.274		58.274				58.274	
Comunicaciones	529.319		529.319				529.319	
Arriendos	8.373.506	68.910	8.304.596				8.304.596	
Gastos Comunes	3.308.088	301.482	3.006.606				3.006.606	
Gastos de Representación	228.220		228.220				228.220	
Provisión Gastos Devolución China	11.650.000		11.650.000				11.650.000	
Asesorias	1.680.670		1.680.670				1.680.670	
Asesorias Contables	5.544.345		5.544.345				5.544.345	
Asesorias Legales	229.556		229.556				229.556	
Gastos Notariales	10.900		10.900				10.900	
Patentes Comerciales	1.681.509		1.681.509				1.681.509	
Depreciaciones	1.053.091		1.053.091				1.053.091	
Evento Cesco	336.136	336.136						
Gastos Bancarios	2.078.397	13.779	2.064.618				2.064.618	
Diferencia Tipo de Cambio	32.101.220	16.706.368	15.394.852				15.394.852	
Impuesto Renta	3.774.724		3.774.724				3.774.724	
Impuestos Diferidos	6.593.204		6.593.204				6.593.204	
Ingresos Cena Cesco	149.103.716	149.103.716						
Ingresos por Auspicios	163.210.205			68.800.000				68.800.000
Ingresos por Auspicios ACW		56.964.750		56.964.750				56.964.750
Ingresos Asia Copper Conference		60.651.905		60.651.905				60.651.905
Ingresos por Asesorias	3.984.300	137.594.094		133.609.794				133.609.794
Otros Ingresos		308.024		308.024				308.024
Reajustes Ganados	70.205	2.915.837		2.845.632				2.845.632
	<b>3.588.327.457</b>	<b>3.588.327.457</b>	<b>686.655.577</b>	<b>686.655.577</b>	<b>366.078.400</b>	<b>345.247.468</b>	<b>320.577.177</b>	<b>341.408.109</b>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>						<b>20.830.932</b>	<b>20.830.932</b>	
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>3.588.327.457</b>	<b>3.588.327.457</b>	<b>686.655.577</b>	<b>686.655.577</b>	<b>366.078.400</b>	<b>366.078.400</b>	<b>341.408.109</b>	<b>341.408.109</b>

De acuerdo al ARTICULO 100 del CODIGO TRIBUTARIO de  
 constancia que los datos proporcionados para los ASIENTOS  
 CONTABLES son FIDEDIGNOS.

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS  
 CONTADOR

ALEJANDRA WOOD HUIDOBRO  
 REPRESENTANTE LEGAL

# Apéndice II: Corporación Centro de Estudios del Cobre y la Minería

CORPORAC.CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA  
 EVENTOS Y CENAS, ASES.CONSULTORIAS Y CAPACITACION  
 LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 PROVIDENCIA  
 R.U.T. : 65.881.070-7

## BALANCE CLASIFICADO

Desde Enero Hasta Diciembre de 2020

<u>Activos Corrientes</u>			<u>PATRIMONIO</u>		
Banco Santander		4.588.243	Excedentes (Déficit) Acumulados		277.950.176
Cta. Cte. Cesco Ltda.		6.575.722			
<b>TOTAL</b>	<b>Activos Corrientes</b>	<b>11.163.965</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PATRIMONIO</b>	<b>277.950.176</b>
			<b>UTILIDAD O (PERDIDA)</b>		<b>20.612.783</b>
<u>Activos No Corrientes</u>					
Participación Cesco Ltda.		287.398.994			
<b>TOTAL</b>	<b>Activos No Corrientes</b>	<b>287.398.994</b>			
	<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>298.562.959</b>	<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>298.562.959</b>

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS  
 CONTADOR

ALEJANDRA WOOD HUIDOBRO  
 REPRESENTANTE  
 LEGAL

CORPORAC.CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA  
 EVENTOS Y CENAS, ASES.CONSULTORIAS Y CAPACITACION  
 LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 PROVIDENCIA  
 R.U.T. : 65.881.070-7

## ESTADO DE RESULTADOS

Enero - Diciembre 2020

Concepto	Centro de Resultados	Acumulado
(+) Ingresos de Explotación		
Ingresos Cuotas Socios		970.418
		<u>970.418</u>
(-) Costos de Explotación		0
<b>(=) MARGEN DE EXPLOTACION</b>		<b>970.418</b>
(-) Gastos de Administración y Ventas		
Honorarios		(672.269)
Patentes Comerciales		(161.766)
		<u>(834.035)</u>
<b>(=) RESULTADO OPERACIONAL</b>		<b>136.383</b>
(+) Ingresos Financieros		0
(+) Utilidad Inversión Empresas Relacionadas		
Resultado en Invers.Permanentes		20.810.101
		<u>20.810.101</u>
(+) Otros ingresos Fuera de Explotación		0
(-) Pérdida Inversión Empresas Relacionadas		0
(-) Gastos Financieros		
Gastos Bancarios		(331.208)
		<u>(331.208)</u>
(-) Otros Egresos Fuera de Explotación		
Otros Egresos		(2.493)
		<u>(2.493)</u>
(±) Corrección Monetaria		0
<b>(=) RESULTADO NO OPERACIONAL</b>		<b>20.476.400</b>
<b>(=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA</b>		<b>20.612.783</b>
(-) Impuesto a la Renta		0
<b>(=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO</b>		<b>20.612.783</b>

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS  
 FIRMA CONTADOR

ALEJANDRA WOOD HUIDOBRO  
 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

RAZON SOC. : CORPORAC.CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERIA  
 R.U.T. : 65.881.070-7  
 DIRECCION : LAS URBINAS 53 Oficina 24  
 COMUNA : PROVIDENCIA  
 GIRO : EVENTOS Y CENAS, ASES.CONSULTORIAS Y CAPACITACION

## BALANCE GENERAL

A NIVEL 4  
 Desde 01/01/2020 Al 31/12/2020

Cuenta	S U M A S		S A L D O S		I N V E N T A R I O		R E S U L T A D O S	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia
Banco Santander	4.919.451	331.208	4.588.243		4.588.243			
Cta. Cte. Cesco Ltda.	7.412.250	836.528	6.575.722		6.575.722			
Participación Cesco SRL	306.488.440	19.089.446	287.398.994		287.398.994			
Honorarios por Pagar	600.000	600.000						
Imppto. 2da. Categoría	72.269	72.269						
Excedentes (Déficit) Acumulados	19.089.446	297.039.622		277.950.176		277.950.176		
Honorarios	672.269		672.269				672.269	
Patentes Comerciales	161.766		161.766				161.766	
Otros Egresos	2.493		2.493				2.493	
Gastos Bancarios	331.208		331.208				331.208	
Ingresos Cuotas Socios		970.418		970.418				970.418
Resultado en Invers.Permanentes		20.810.101		20.810.101				20.810.101
	<b>339.749.592</b>	<b>339.749.592</b>	<b>299.730.695</b>	<b>299.730.695</b>	<b>298.562.959</b>	<b>277.950.176</b>	<b>1.167.736</b>	<b>21.780.519</b>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>						<b>20.612.783</b>	<b>20.612.783</b>	
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>339.749.592</b>	<b>339.749.592</b>	<b>299.730.695</b>	<b>299.730.695</b>	<b>298.562.959</b>	<b>298.562.959</b>	<b>21.780.519</b>	<b>21.780.519</b>

De acuerdo al ARTICULO 100 del CODIGO TRIBUTARIO deju constancia que los datos proporcionados para los ASIENOS CONTABLES son FIDEDIGNOS.

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS

CONTADOR

PATRICK CUSSEN MACKENNA

REPRESENTANTE LEGAL

# Memoria 2020

