

CESCO

**CENTRO DE ESTUDIOS
DEL COBRE Y LA MINERÍA**

MEMORIA 2022

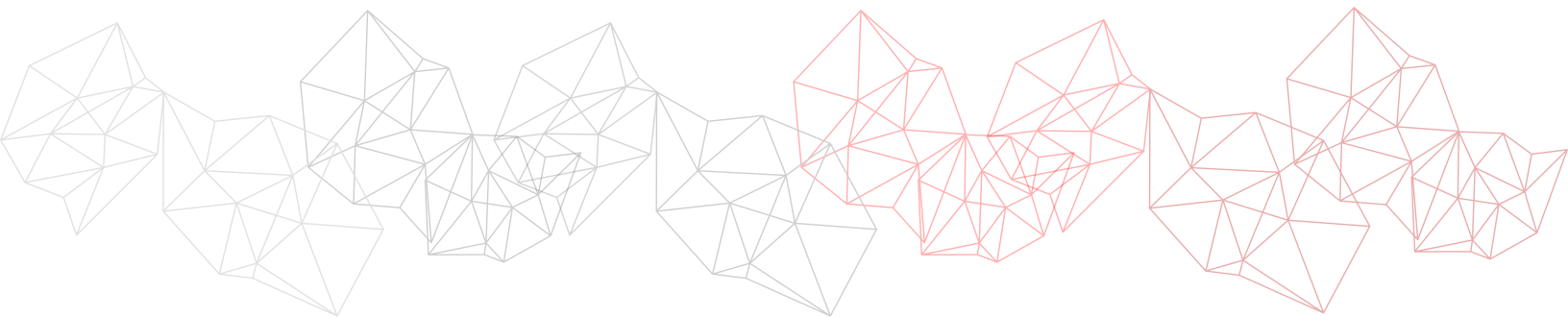


The background features three overlapping wireframe polyhedrons. The top one is red, the middle one is grey, and the bottom one is a lighter grey. They are composed of interconnected lines forming various polygonal faces.

MEMORIA 2022

Índice

1.	Presentación	3
2.	Quiénes somos	4
3.	Qué hacemos	7
	Mesas de trabajo	
	Eventos	
	Comunicaciones	
4.	Relacionamiento 2022	23
5.	Balance y estados de resultados	27



Presentación

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, los que son 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.

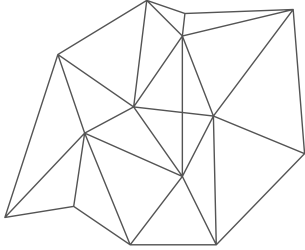
Colaboramos para que Chile siga siendo un referente minero y fortalecemos lazos con la industria global para el desafío de adaptación de la minería como un componente esencial para el progreso de la humanidad. Esta minería debe, junto con proveer de minerales, ofrecer una propuesta de valor social y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





Quiénes somos



Quiénes somos

Directorio 2020-2022



Leopoldo Reyes
Presidente



Marcelo Olivares
Secretario



José Joaquín Jara
Tesorero



Daniela Desormeaux



Iván Valenzuela



Jorge Bande



Nicolás Jubera
(en reemplazo de Willy Kracht)



Osvaldo Urzúa



Willy Kracht
(Hasta enero de 2022)

Quiénes somos

Equipo de trabajo 2022



Alejandra Wood
Directora Ejecutiva (hasta mayo
de 2022)



Jorge Cantallopts
Director Ejecutivo (desde octubre
de 2022)



José Herencia
Gerente de Administración y
Finanzas



Alejandra Rivera
Líder de Eventos



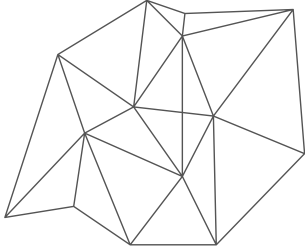
América Rodríguez
Coordinadora de Comunicaciones
y Asuntos Públicos



Constanza Araya
Coordinadora de Estudios



Geraldinne Rocha
Coordinadora Administrativa



Qué hacemos



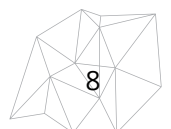
Qué hacemos

Mesas de trabajo

Parte de la labor que realiza CESCO en materia de política pública minera, se sustenta en el desarrollo de mesas de trabajo impulsadas por sus miembros en distintos ámbitos como sustentabilidad y minería, políticas públicas, exploraciones y procesamiento de minerales, entre otros.

Es así como durante 2022, las mesas que mantuvieron sus actividades en el transcurso del año fueron:

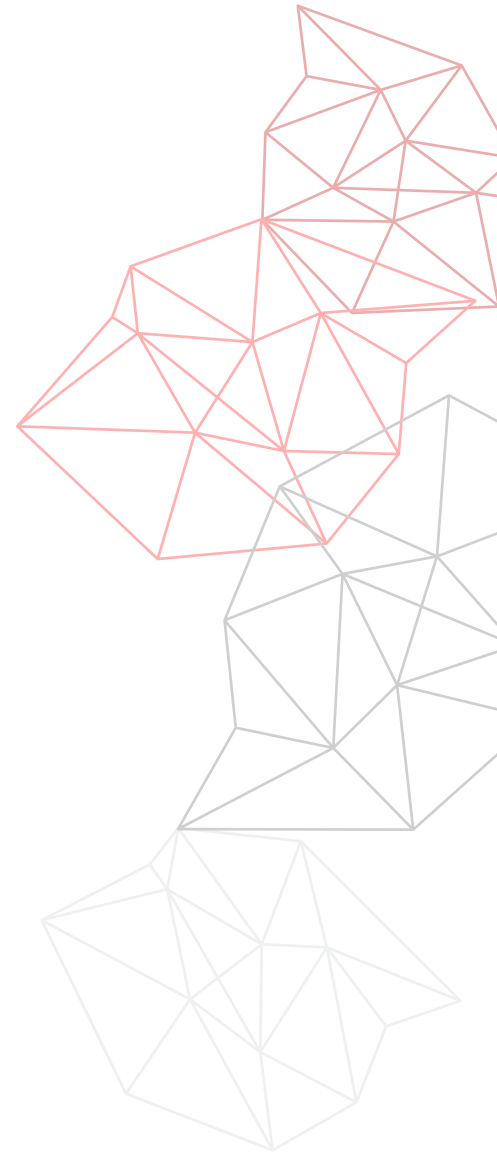
- **Minería y Constitución:** En el marco del proceso de una nueva propuesta de Carta Magna que se desarrolla en Chile desde octubre de 2020, CESCO reunió a expertos en materia de Derecho Minero para realizar una proposición sobre lo que debería considerar la nueva Carta Magna en relación al sector. Dicha propuesta se materializó en 2021 con el documento “Más y mejor minería para Chile: propuesta para la nueva constitución”, el que contó con los aportes de Jorge Bande, Cristián Quinzio, Juan Ignacio Guzmán, Rafael Vergara, José Joaquín Jara, Marcelo Olivares, Leopoldo Reyes, Juan Carlos Román, Osvaldo Urzúa, Iván Valenzuela y Alejandra Wood. Luego de que este fuera presentado por el Presidente del Directorio de CESCO Leopoldo Reyes, ante la Comisión de Medio Ambiente de la Convención Constitucional a fines de 2021, el grupo se siguió reuniendo durante 2022 para analizar cómo avanzaba el trabajo de la Convención Constituyente, cuya propuesta fue rechazada por la ciudadanía el 4 de septiembre de 2022, dando paso a un Consejo Constitucional.



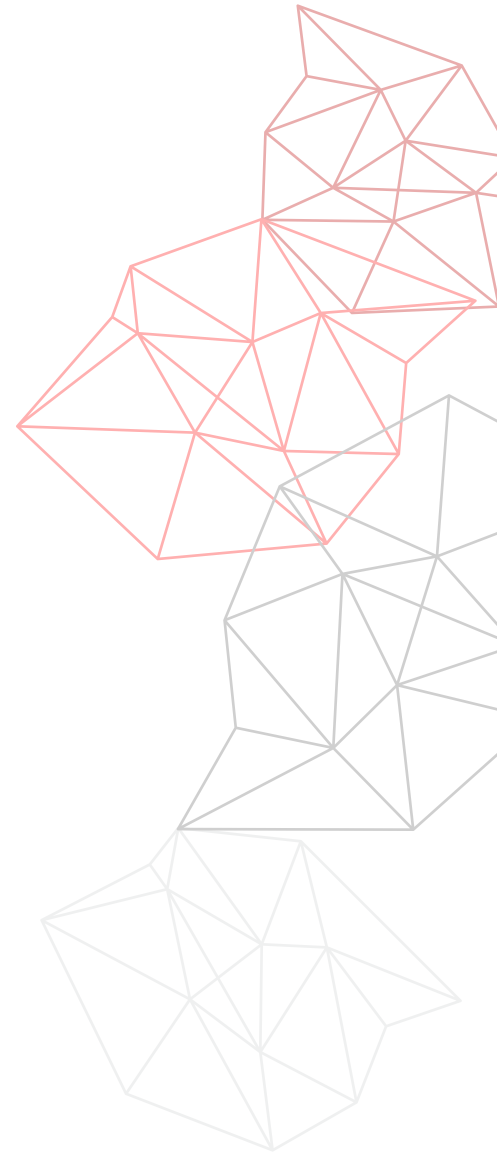
- **Minería Verde:** Como parte de las subcomisiones que impulsa la Comisión de Desafíos del Futuro del Senado, desde esta instancia se creó la subcomisión de Minería Verde, la que contó con la coordinación de CESCO, a través de la Directora Ejecutiva Alejandra Wood y el Director Osvaldo Urzúa. Es así que durante 2021, más de 150 expertos y expertas del mundo de la academia, de los gremios, las organizaciones de la sociedad civil, el sector público y el sector privado, se reunieron en torno a 5 ejes de acción estratégicos asociados a desafíos fundamentales que debe abordar la minería verde en Chile: Descarbonización, acceso a mercados y desafíos tecnológicos; Recurso hídrico y adaptación al cambio climático; Biodiversidad para operaciones mineras sostenibles; Procesamiento de concentrados, minería secundaria, reciclaje y pasivos ambientales; y Financiamiento de proyectos estratégicos y de impulso a la innovación.

Este trabajo se materializó en el documento “Chile tiene futuro desde sus territorios: Minería verde para enfrentar la emergencia climática y social”, el que fue presentado ante la Comisión de Desafíos del Futuro del Senado en agosto de 2022, y contiene propuestas para que Chile pueda aprovechar la oportunidad de dar un salto hacia un desarrollo sostenible, impulsado por una minería que, además de competitiva y segura, sea tecnológica, equitativa, responsable ambiental y socialmente. Asimismo, el documento fue relanzado en un evento abierto a inicios de diciembre de 2022 con múltiples actores del sector.

Agradecemos a los miembros que participaron activamente en la elaboración de este documento: Leopoldo Reyes, Daniela Desormeaux, Iván Valenzuela, Nicolás Jubera, Annie Duffey, Marcela Angulo, Heidi Jofré, Emilio Castillo, Diego Lizana, Víctor Pérez, Juan Ignacio Guzmán, Carlos Rebolledo, Juan Carlos Román y Gustavo Lagos, además del ex director de CESCO Willy Kracht, y la Coordinadora de Estudios Constanza Araya.



- **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. Luego de presentar la propuesta “Cobre refinado: Un buen negocio para Chile”, varias entidades manifestaron su interés por la propuesta realizada por CESCO, las que se intensificaron luego del anuncio del Gobierno del Presidente Gabriel Boric del cierre de la Fundición Ventanas en el mes de julio de 2022.
- **Minería y Economía Circular:** El ejecutivo y miembro de CESCO Carlos Rebolledo, ha impulsado la formación del grupo enfocado en Minería y Economía Circular, que reúne a ejecutivos del sector y a miembros de Sofofa Hub en torno a la disminución del impacto ambiental de la industria a través de soluciones circulares. Empresas como Codelco, Anglo American, Glencore, Antofagasta Minerals y Teck, además de representantes del gobierno, forman parte de esta instancia.
- **Grupo Sustentabilidad:** Liderado por el Gerente General de GEM Ingeniería y miembro de CESCO Juan Ignacio Guzmán, en 2021 dio inicio a este grupo cuyo propósito fue comprender cómo hacer que el cobre y el litio chileno fuesen competitivos en un contexto donde el mundo exige que la minería sea sostenible tanto económica, como social y ambientalmente. En este grupo participaron también Alina Karpunina, Constanza Araya, Patricio Faúndez, Marcela Bocchetto, Rodolfo Camacho, Daniela Desormeaux, Juanita Galaz, Ingrid Garcés, Willy Kracht, Gustavo Lagos, Isabel Marshall, Víctor Pérez, Javier Silva, Ignacio Toro, Alejandra Vial y Alejandra Wood. Durante 2022 se estuvo trabajando en la preparación de un paper científico para ser presentado en la revista “Resources Policy”.



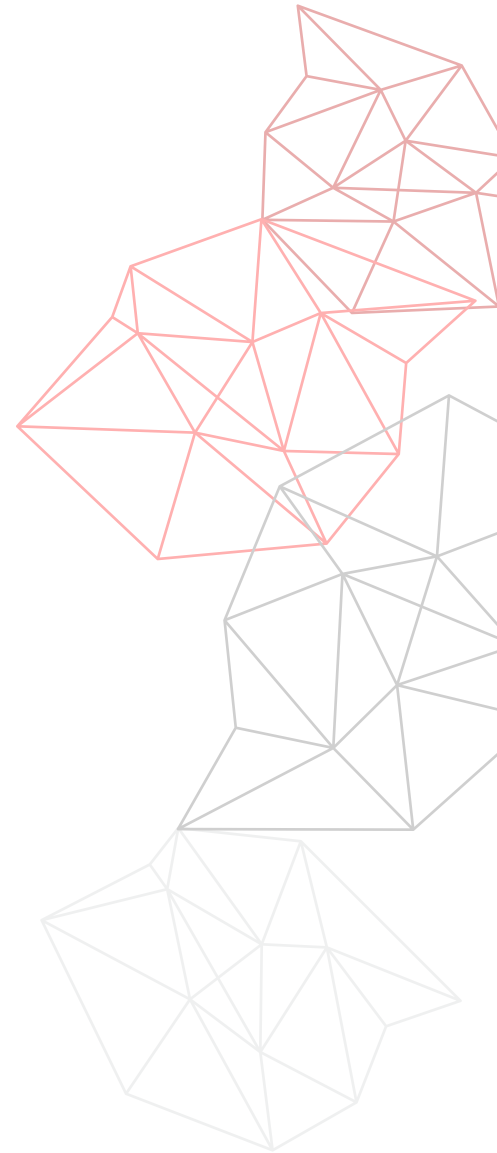
- **Comité de Relaves:** En septiembre de 2022 se conformó este comité liderado por la abogada Javiera Estrada. En él, participan representantes del mundo público y privado, y es una instancia que busca desarrollar un programa piloto de reprocesamiento de relaves, que permita movilizar al ecosistema minero para dejar de ver los desechos mineros solo como pasivos y generar a partir de ello, un efecto dominó en la industria.

Otras iniciativas

Estudio “Cinco nichos socio-tecnológicos críticos para una minería sostenible en la región andina”

Al trabajo que se ha impulsado a partir de las mesas de trabajo, se suma la investigación realizada por CESCO a partir del documento “Revolución tecnológica en la gran minería de la Región Andina”, la que se enmarca en el proyecto “New Tech, New Deal”. En 2022 el Director de CESCO Osvaldo Urzúa llevó adelante la coordinación del trabajo “Cinco nichos socio-tecnológicos críticos para una minería sostenible en la región andina”, el que se realizó por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania, implementado por el Proyecto MinSus de la GIZ.

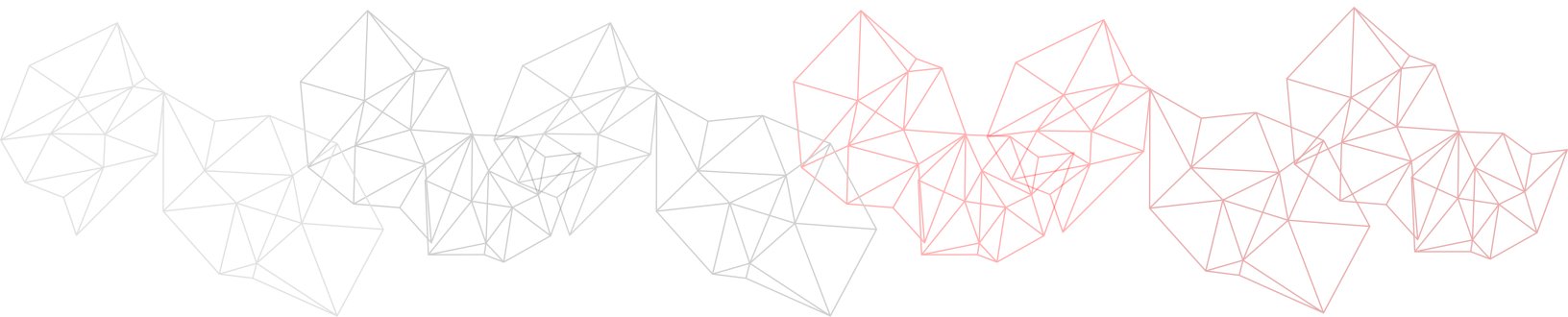
Este documento contó con la participación de más de 70 expertos de Chile, Perú y Colombia, reunidos en 5 grupos de trabajo liderados por los expertos Douglas Aitken, de SMI – Centro Internacional de Excelencia (Infraestructura hídrica compartida en Chile y Perú); Bárbara Saavedra, de WCS-Chile y Alejandra Figueroa, de la Corporación Capital Biodiversidad (Soluciones basadas en la Naturaleza); Gianni López y Lourdes Becerra, del Centro Mario Molina (Electromovilidad para una minería sin emisiones); Andreé Henríquez, de CircularTEC (Economía circular en la minería primaria); y Cristian Mosella y Francisca Cid de EnergyLab (Clubes de carbono para la compensación de emisiones).



Estudio “Señales de la Minería”

En 2022 se mantuvo la alianza entre CESCO y Vantaz Group para la realización del estudio “Señales de la Minería”, encuesta que busca recoger la visión del sector sobre la situación del país y de la industria del cobre en la región andina.

El estudio, que hasta 2022 se realizó cada seis meses, en su cuarta versión contó con la participación de 150 ejecutivos de empresas y proveedores de la minería, recogiendo la percepción en aspectos clave de la industria como precio, demanda, oferta, inversiones, entre otros.



Eventos

Con el fin de seguir creando espacios de relacionamiento entre distintos actores del sector, es que CESCO realizó, como todos los años, los eventos CESCO Week y Asia Copper Week, sumando además un nuevo evento a su agenda: Mines & Wines, en Toronto, Canadá.

A continuación, se presentan las principales actividades organizadas por CESCO durante 2022:

CESCO WEEK 2022

Después de dos años, la 25° versión de CESCO Week Santiago volvió a ser presencial, reuniendo a los principales actores de la industria nacional e internacional, entre el 28 y 31 de marzo de 2022, con foco en los desafíos que enfrenta el sector minero en materia de exploraciones, mercado, sustentabilidad y tecnología.

En esta versión de CESCO Week Santiago, se realizó la Conferencia Mundial del Cobre organizada por la consultora internacional CRU en el Hotel Sheraton entre el 29 y 30 de marzo.

Foro de Exploraciones

Como inicio de la semana, el 28 de marzo CESCO llevó a cabo de forma híbrida el Foro de Exploraciones Mineras en el Hotel Intercontinental. En la instancia, expertos de la industria analizaron aspectos claves involucrados en la actividad en temas de mercados, políticos, financieros y mineros. Al mismo tiempo, se presentaron proyectos de exploración que están cercanos a su puesta en marcha como también otros que están en etapas más tempranas.

El Foro de Exploraciones reunió a 150 asistentes presenciales y a 47 asistentes virtuales. Contó con el auspicio de Deloitte, Marimaca y World Copper, y Minería Chilena fue media partner del encuentro. Posteriormente, los asistentes pudieron participar en una reunión de camaradería en KrossBar Borderío, evento que contó con el auspicio de Newmont.

CESCO Dinner

El evento principal de la semana fue la realización de la tradicional Cena CESCO en el Club de Polo San Cristóbal el 30 de marzo. Pese al alto interés por participar en este encuentro, y debido a las restricciones asociadas a la crisis sanitaria, la instancia reunió a mil personas en el lugar, la que además fue inaugurada por la Ministra de Minería Marcela Hernando.

La cena contó con 5 auspicios Cobre (Antofagasta Minerals, Freeport McMoRan, Glencore, Teck y BHP Chile) un auspicio Bronce (Marubeni) y 4 auspicios Brass (Anglo American, CMP, Accenture y Engie).

En su versión 2019, la cena CESCO contó con 4 empresas categoría Cobre, 4 auspiciadores categoría Bronce y 3 empresas categoría Brass.



IV Seminario de Minería y Sustentabilidad

El IV Seminario de Minería y Sustentabilidad “Desafíos críticos para una minería sostenible” se realizó en formato híbrido en el Hotel Intercontinental, el 31 de marzo de 2022, donde se compartieron los resultados del estudio “Revolución tecnológica en la gran minería de la Región Andina: Políticas y esfuerzos colaborativos para su pleno despliegue”, el que derivó en el documento “Cinco nichos socio-tecnológicos críticos para una minería sostenible en la región andina”.

Para profundizar en estos cinco nichos, se contó con la participación de organizaciones expertas como el SMI-Centro Internacional de Excelencia, Wildlife Conservation Society (WCS), la Corporación Capital Biodiversidad, el Centro Mario Molina, el Centro Tecnológico de Economía Circular (CircularTec), y EnergyLab.

Al encuentro asistieron 100 personas de manera presencial, y otras 32 lo hicieron de forma virtual. Asimismo, el evento contó con el auspicio de Capstone Copper, CMP, Deloitte y ME Elecmetal.



Seminario “Royalty Minero: más allá de la Recaudación”

Como evento de cierre de CESCO Week Santiago, la consultora y auditora EY junto a CESCO realizaron el seminario presencial “Royalty Minero: más allá de la Recaudación”. En la actividad diversos expertos, desde sus distintas especialidades, abordaron los aspectos que se deben considerar al evaluar la iniciativa legal que se discute en la Comisión de Hacienda del Senado.

A la instancia asistieron alrededor de 150 invitados.



Encuentro “Chile at PDAC: Wines & Mines”

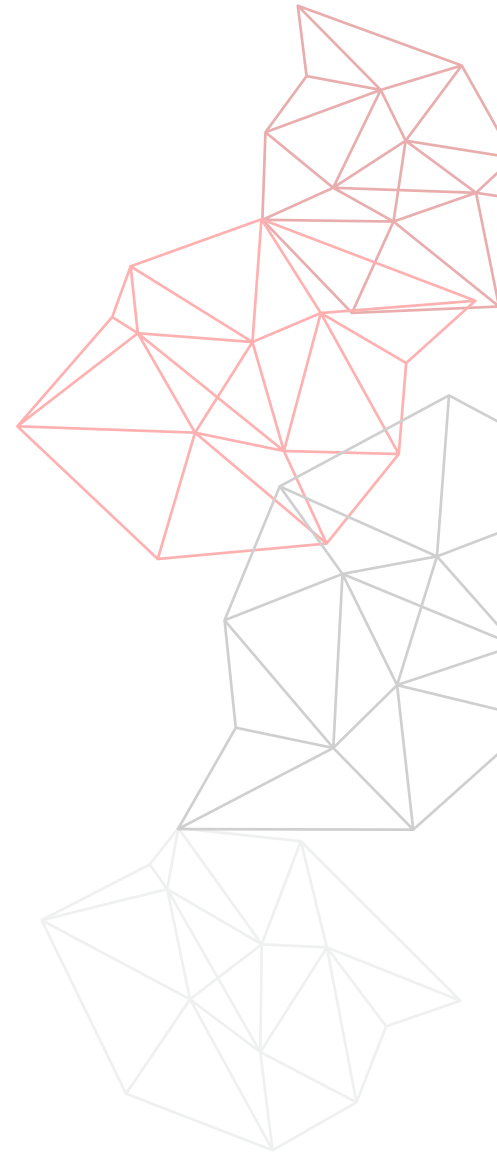
Para marcar presencia durante la feria Prospectors & Developers Association of Canada (PDAC), es que el 14 de junio se realizó el encuentro “Chile at PDAC: Wines & Mines”, instancia de reunión entre delegaciones chilenas e inversionistas del sector minero en Toronto, Canadá, donde los asistentes pudieron disfrutar de una amplia variedad de vinos locales auspiciados por Wines of Chile, además de conversar sobre el proceso constitucional que vive el país.

El encuentro fue organizado por BBA, CESCO y Chile Explore, y asistieron más de 200 personas del sector. Asimismo, contó con el auspicio de Antofagasta Minerals, Atex Resources, Hatch, Hot Chili, Los Andes Copper, Pampa Metals, SQM, Teck y World Copper.

Seminario híbrido “Modificación de la legislación en materia de exploración y minería en Chile”

Para dimensionar el impacto de los cambios introducidos al Código de Minería en febrero de 2022, sumado a la discusión en torno a la captura por parte del Estado de los excedentes que genera la actividad minera y su régimen fiscal, es que CESCO y Chile Explore Group, organizaron el seminario híbrido “Modificación de la legislación en materia de exploración y minería en Chile”, que se desarrolló el 18 de agosto de 2022.

En la instancia participaron renombrados especialistas como las abogadas María Paz Pulgar y María Luisa Baltra; y los abogados Jerónimo Carcelén, Cristian Quinzio, Rafael Vergara, Rony Zimerman, Daniel Weinstein, Pedro Lyon, y Marcelo Olivares. Asimismo, la actividad contó con los auspicios de Anglo American, Collahuasi y SQM.



ASIA COPPER WEEK 2022

Por primera vez desde su creación y tras dos años de pausa, Asia Copper Week se realizó fuera de China. En esta ocasión y de forma excepcional, el encuentro se llevó a cabo en Singapur, lugar donde se reunieron los principales actores de la industria minera del cobre mundial con sus pares fundidores, y otros actores relevantes que participan en la industria. Pese a esto, Asia Copper Week contó con los auspicios de Anglo American, Codelco, Freeport McMoRan, Glencore, ME Elecmetal, Minmetals y Mitsui.

El encuentro, que es organizado por CESCO y la Asociación de Metales No Ferrosos de China (CNIA), se desarrolló entre el 22 y el 24 de noviembre, y contó con los eventos CEO Reception Dinner y CEO Summit. Este último, reunió a los principales ejecutivos del sector en torno a los desafíos a mediano y largo plazo que enfrentarán como industria en temas como licencia social, sostenibilidad, revolución digital y temas de género.

A este encuentro se sumó Asia Copper Dinner, donde participaron más de 700 asistentes, y que contó con el presidente del Directorio de Codelco, Máximo Pacheco, como orador principal del encuentro.

Como principal novedad, este 2022 se realizó la World Copper Conference – Asia, organizada por la consultora CRU, entidad que desarrolla la World Copper Conference durante CESCO Week Santiago. El encuentro se desarrolló entre el 23 y 24 de noviembre, y convocó a ejecutivos de alto nivel en un momento de gran importancia en la industria.



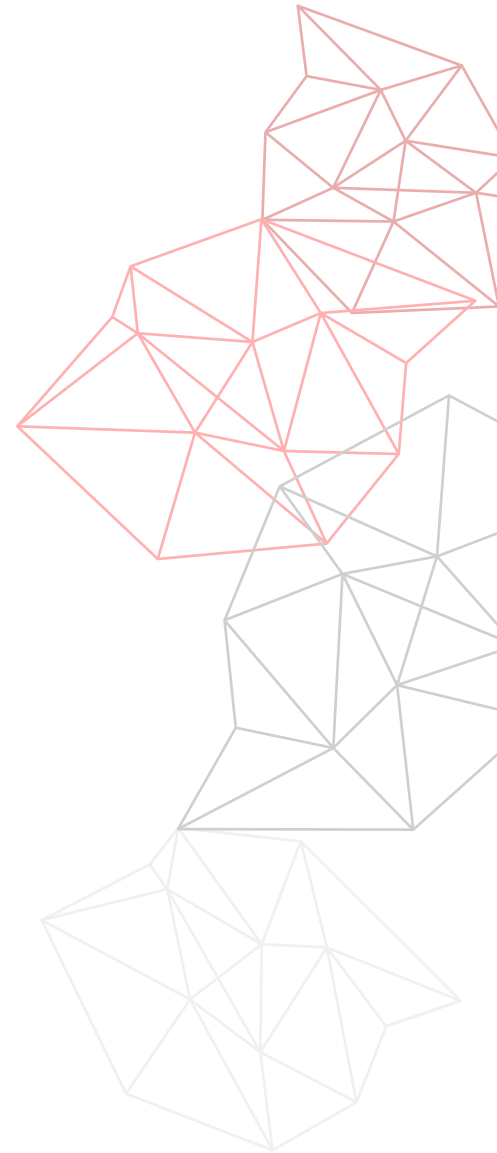
Lanzamiento documento "Chile tiene futuro desde sus territorios: Minería verde para enfrentar la emergencia climática y social"

Luego del trabajo realizado por más de 150 científicos, científicas y actores del mundo minero, desde CESCO se sistematizó el contenido dando origen al documento "Chile tiene futuro desde sus territorios: Minería verde para enfrentar la emergencia climática y social", una hoja de ruta para lograr una industria más sustentable. Si bien su lanzamiento fue a fines de agosto, se realizó una actividad abierta al público en el Ex Congreso Nacional, donde se analizó en profundidad su alcance.

El evento contó con la inauguración del Vicepresidente Ejecutivo de la Fundación Encuentros del Futuro, Guido Girardi; la Directora de Codelco y Coordinadora de la Mesa de Minería Verde, Alejandra Wood; el Senador y Presidente de la Comisión Desafíos del Futuro del Senado, Francisco Chahuán; el Diputado y Presidente de la Cámara de Diputados y Diputadas, Vlado Mirosevic; el Senador y Presidente del Senado, Álvaro Elizalde.

Asimismo, el encuentro contó con dos paneles. El primero de ellos, titulado "Minería verde: Una visión compartida para el desarrollo sostenible de Chile y su aporte a la lucha contra el cambio climático", estuvo moderado por el Director de CESCO Osvaldo Urzúa, y contó con la participación de la Ministra de Medio Ambiente, Maisa Rojas; el Presidente del Directorio de Codelco, Máximo Pacheco; el Académico de la Universidad Adolfo Ibáñez y Presidente del Club de Innovación, Eduardo Bitrán; el Gobernador Regional de Antofagasta, Ricardo Díaz; el Rector de la Universidad de Concepción y Presidente del G9, Carlos Saavedra; y la representante de Women in Mining, Carola Merino.

El segundo panel se tituló "Minería verde: Estrategias para la viabilidad institucional de la minería verde en Chile", y fue moderado por la Directora de la Sede Santiago de la Universidad de Concepción, Marcela Angulo.

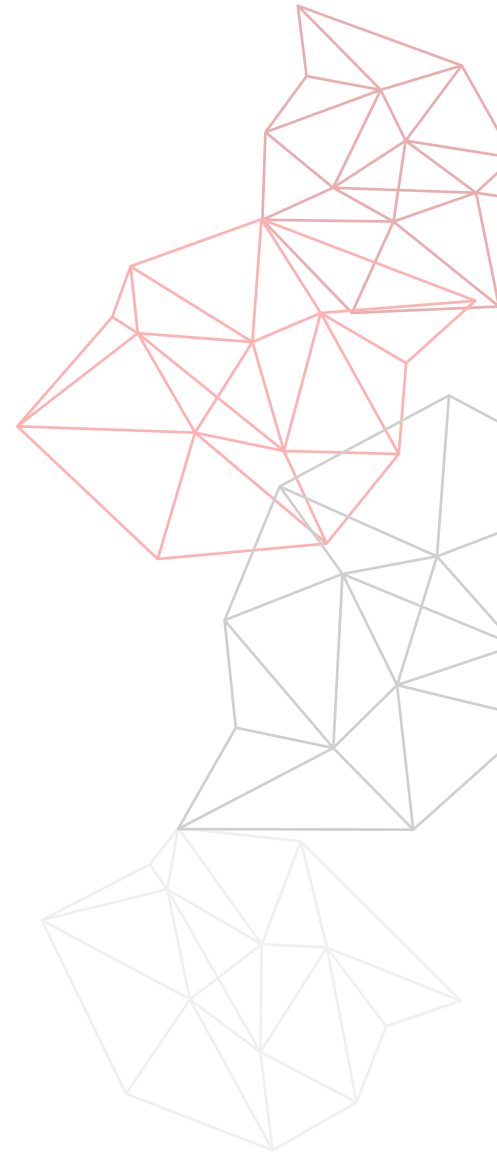


Esta instancia contó además con la participación del Subsecretario de Minería, Willy Kracht; la Coordinadora de Finanzas y Asuntos Internacionales del Ministerio de Hacienda, Carola Moreno; el Gerente de Asuntos Estratégicos de Corfo, Claudio Maggi; el Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Jorge Riesco; la Principal Chief Executive Officer de Domolif y Decanada de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Alberto Hurtado, Pamelas Chávez; además del Rector de la Universidad de Tarapacá y Vicepresidente del Consejo de Rectores del CRUCH, Emilio Rodríguez.

Los 10 riesgos y oportunidades para la minería 2023

Junto a EY organizamos una nueva versión de “Los 10 riesgos y oportunidades para la minería 2023”, donde la consultora presentó los principales resultados de su estudio del mismo nombre.

El panel contó con la participación del Subsecretario de Minería Willy Kracht, el Presidente del Directorio de Codelco, Máximo Pacheco; la Vicepresidenta de Sudamérica de Teck Resources Limited, Amparo Cornejo; el Presidente Ejecutivo de Consejo Minero, Joaquín Villarino; y el Director Ejecutivo de CESCO, Jorge Cantallopts. Además, la instancia fue moderada por la consultora de EY Elanne Almeida.

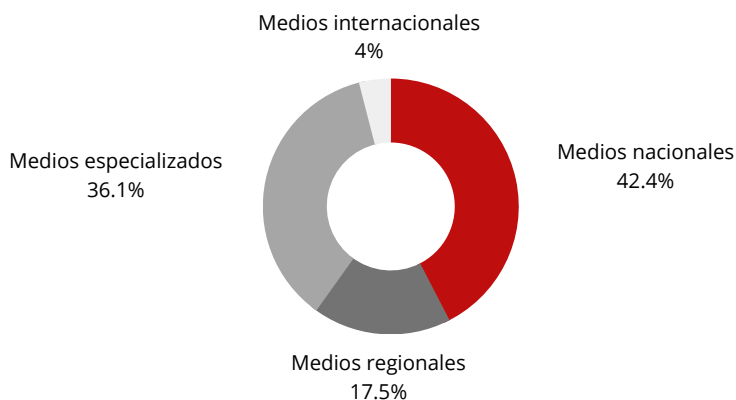


Comunicaciones

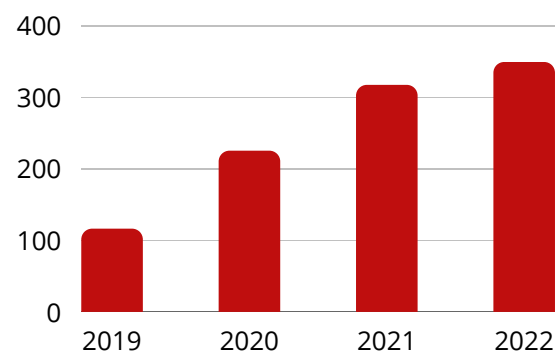
Varios fueron los movimientos internos que tuvo CESCO durante 2022. A la salida del director Willy Kracht, quien asumió como Subsecretario de Minería a partir de marzo de 2022, se sumó la salida de su Directora Ejecutiva, Alejandra Wood, quien asumió como Directora en Codelco. Posteriormente a esto, y luego de un riguroso procedimiento de búsqueda, en octubre de 2022 asumió el cargo de Director Ejecutivo, Jorge Cantallopts. Si bien estos cambios tuvieron un impacto comunicacional durante el periodo, el trabajo realizado por las mesas de trabajo y la constante presencia del Presidente del Directorio, Leopoldo Reyes, ayudaron a que CESCO mantuviera un perfil relevante en medios de comunicación.

De esta forma, en 2022 se obtuvieron 349 publicaciones en el año, un aumento de 10% en relación a 2021, cuando se obtuvieron 317 publicaciones. Al analizar su alcance, se logró que un 42.4% de las publicaciones fueran en medios nacionales, un 36.1% en medios especializados, un 17.5% en medios regionales y un 4% en medios internacionales. Por primera vez desde 2019 se cuenta una mayor presencia en medios de circulación nacional versus medios especializados.

Participación por tipo de medio 2022



Publicaciones 2019-2022



En cuanto a la cobertura mediática de CESCO Week 2022, se alcanzaron 75 publicaciones en el año, un 16% más que en 2021, cuando se lograron 63 publicaciones. En detalle, 42 de estas publicaciones fueron en medios especializados, 25 en medios de circulación nacional y 8 en medios internacionales.

Respecto a Asia Copper Week, donde se transmitió online la presentación de Máximo Pacheco, se lograron 13 publicaciones en medios como El Mercurio, Reuters, El Mostrador y La Nación de Argentina, por nombrar algunas.

2022 en cifras:



Artículos



Entrevistas

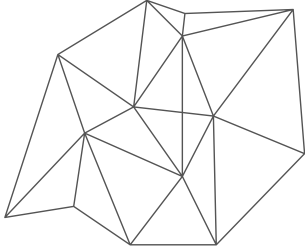


Columnas y
Cartas al Director

Crecimiento Redes Sociales

Respecto de la gestión en Redes Sociales, hubo un sostenido y orgánico aumento de seguidores en Twitter y LinkedIn.

Red Social / año	2018	2019	2020	2021	2022
LinkedIn	1.930	3.620	4.852	5.267	6.778
Twitter	5.122	5.407	5.523	5.589	5.621



Relacionamiento



Relacionamiento

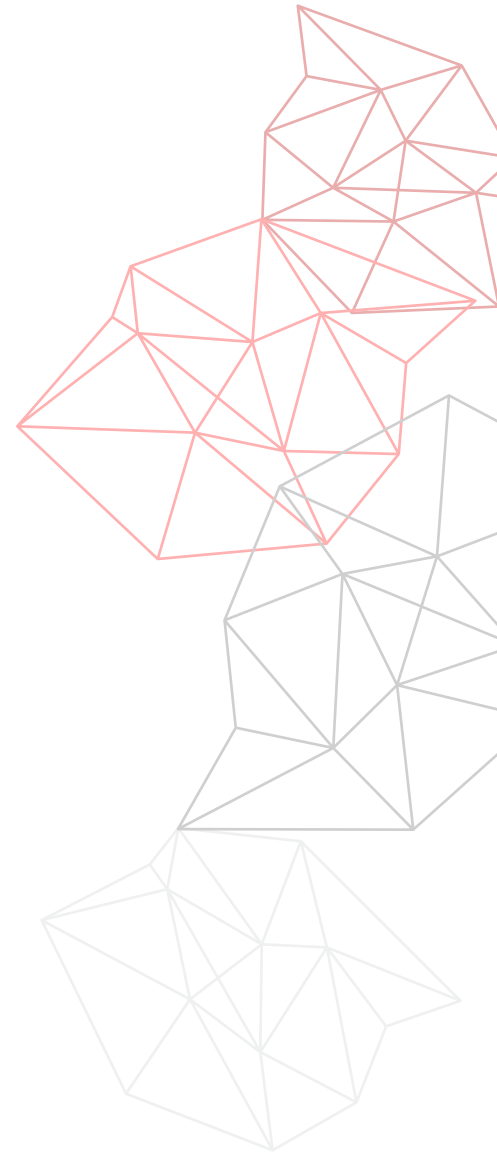
Además de los eventos organizados por CESCO, en 2022 el centro tuvo una activa participación en múltiples encuentros organizados por entidades del ecosistema minero.

Enero

- Para analizar el rol de las regiones mineras en la Nueva Constitución, es que se realizó el seminario “Descentralización: el Norte es nuestra oportunidad”, en el que participó como panelista la Directora Ejecutiva de CESCO, Alejandra Wood.

Abril

- Durante el Encuentro Latinoamericano de Minería (ELAMI), se desarrolló el panel de Minería Sostenible, que contó con la participación de la Directora Ejecutiva de CESCO, Alejandra Wood.
- Impulsado por el Departamento de Ingeniería en Minas de la Universidad de Chile, el AMTC, SERC Chile y Codelco, se realizó el lanzamiento del documental "Cobre Chileno - Testimonios de la Nacionalización", que contó con los comentarios de Alejandra Wood. En el panel de conversación, participó el Presidente del Directorio de CESCO, Leopoldo Reyes.
- En la serie de webinarios organizados por ABB Chile, nuestra Directora Ejecutiva Alejandra Wood, participó en el episodio "Desafíos de la Mujer".



Mayo

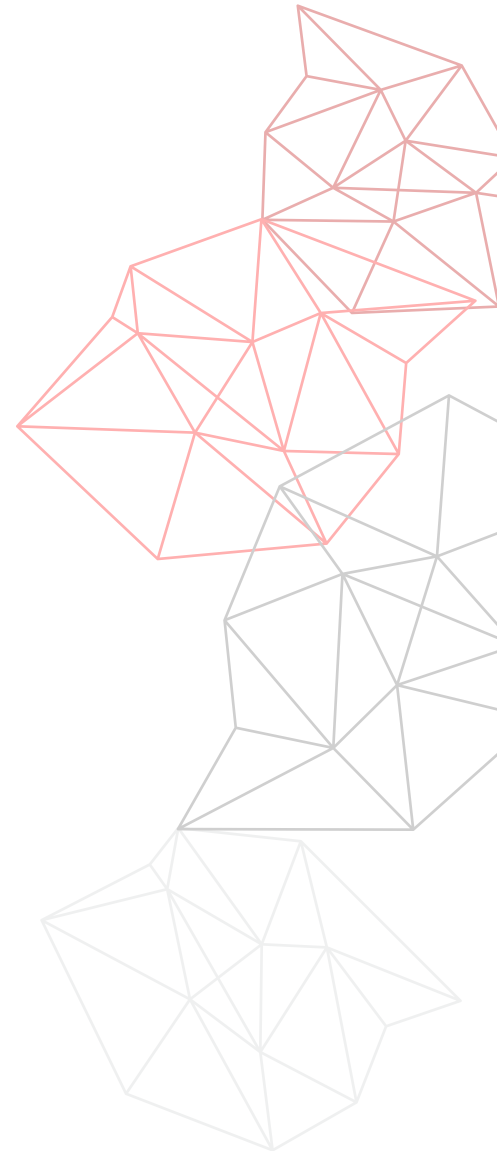
- Alejandra Wood participó en el seminario "Cobre: el protagonista de la transición energética", organizado por Madeco by Nexans.
- Reunión de Lobby con la Ministra de Minería, Marcela Hernando, para conocer los desafíos y prioridades de su cartera, y espacios de colaboración con CESCO. Participaron en la reunión: Alejandra Wood, Leopoldo Reyes e Iván Valenzuela.
- Reunión de Lobby con el Subsecretario de Minería, Willy Kracht, sobre el futuro de las fundiciones en Chile. Participaron en la reunión: Alejandra Wood, Leopoldo Reyes e Iván Valenzuela.

Agosto

- Presentación a la Comisión de Desafíos del Futuro del documento "Chile, líder mundial en minería verde", documento que posteriormente cambió su nombre. En la instancia participaron los Directores Osvaldo Urzúa y Daniela Desormeaux, así como también la ex Directora Ejecutiva de CESCO, Alejandra Wood, en calidad de coordinadora del grupo de trabajo que congregó a más de 150 científicos, académicos y representantes del sector.

Septiembre

- Evento "Desafíos de la transición energética y su impacto en la minería", organizado por EY, con participación de CESCO.

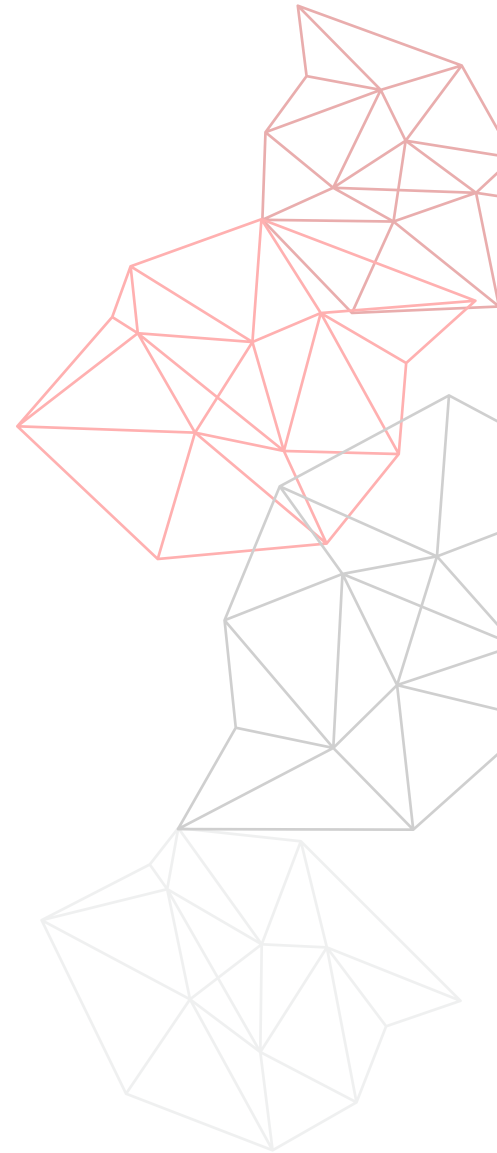


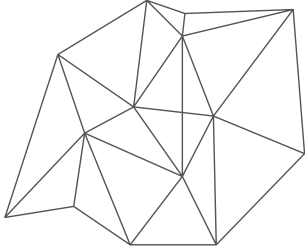
Octubre

- Asume nuevo Director Ejecutivo de CESCO, Jorge Cantallop.
- Se lanza una nueva versión del estudio “Señales de la Minería”, junto a Vantaz Group.
- El Director Ejecutivo de CESCO participa en el Hexagon Regional Mining Forum 2022, evento realizado en Antofagasta y que fue organizado por Hexagon.

Diciembre

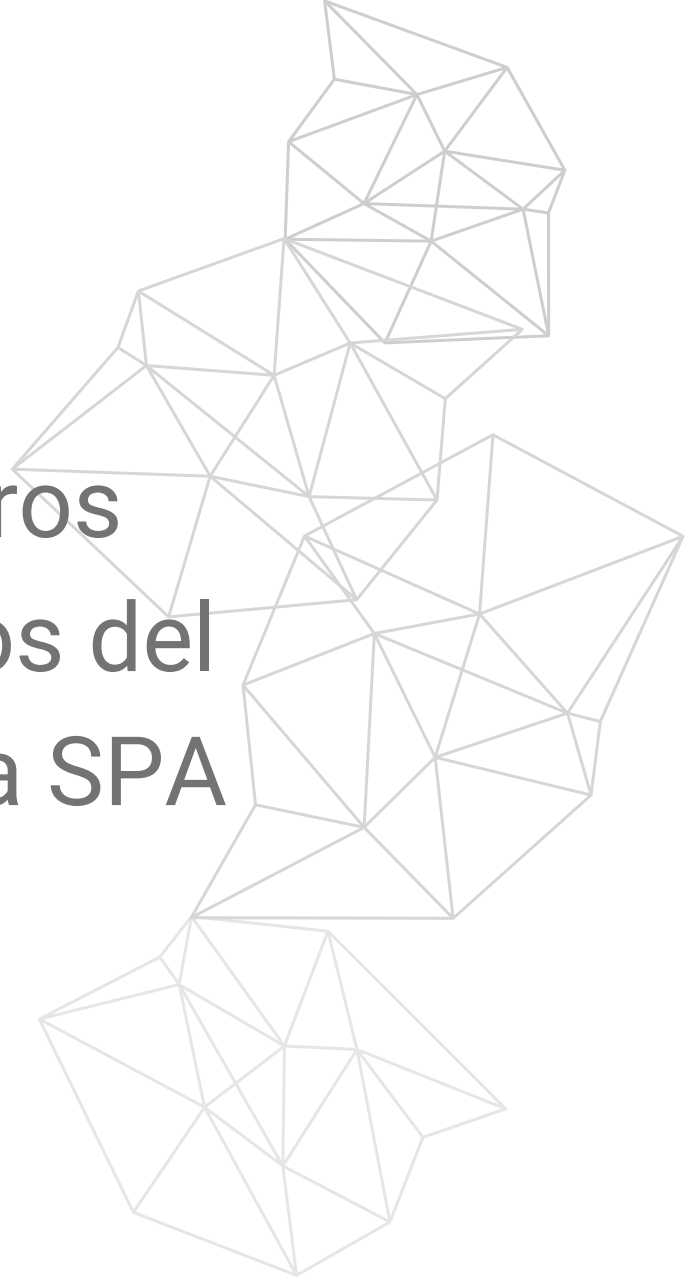
- Relanzamiento del documento "Chile tiene futuro desde sus territorios: Minería verde para enfrentar la emergencia climática y social", que contó con la participación de más de 150 científicos, científicas y actores del mundo minero, y donde CESCO fue el ente coordinador.
- Realización de Asamblea Anual de Socios y Socias de CESCO, donde se eligió al directorio para el periodo 2023-2025. A los reelectos Leopoldo Reyes, Daniela Desormeaux, Osvaldo Urzúa, Iván Valenzuela, José Joaquín Jara y Marcelo Olivares, se sumaron el académico de la Universidad de Chile Emilio Castillo y el ejecutivo Roberto Ecclefield. Asimismo, Jorge Bande y Patrick Cussen fueron nombrados directores eméritos por su amplia trayectoria y apoyo a la labor de CESCO.





Estados Financieros

Centro de Estudios del Cobre y la Minería SPA



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

BALANCE CLASIFICADO

Desde el 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2022

Activos Corrientes			Pasivos Corrientes		
Banco Santander	37.068.435		Proveedores	6.650.549	
Banco Santander USD	56.083.813		Cta. Cte Corporación Cesco	3.214.685	
Fondos Mutuos	130.360.207		Honorarios por Pagar	3.210.583	
Clientes	22.445.870		Cuentas por Pagar China	132.658.300	
Clientes Invoice	72.834.000		Fondos Seminarios	3.912.861	
Cuentas por Cobrar	58.000.000		Ingresos Anticipados	19.327.730	
Anticipos de Proveedores	2.187.455		IVA Débito Fiscal	566.492	
P.P.M.	13.446.443		Imppto. 2da. Categoría	680.472	
Gastos Anticipados	16.903.272		Impuesto Unico	1.648.211	
TOTAL Activos Corrientes	409.329.495		P.P.M por Pagar	1.149.878	
			Imposiciones por Pagar	1.411.946	
			Provisión Vacaciones	6.481.939	
			Provisión Indem. años de Servicio	8.000.000	
			TOTAL Pasivos Corrientes	188.913.646	
Activos No Corrientes			PATRIMONIO		
Equipos	1.051.139		Capital Social	120.000	
Dep.Acum.Equipos	(1.051.134)		Fondo Revalorización Capital Propio	3.600.737	
Equipos Computacionales	12.671.776		Utilidades (Pérdidas) Acumuladas	248.321.965	
Dep.Acum. Eq.Computacionales	(10.698.436)		Pérdida del Ejercicio	(19.707.153)	
Muebles y útiles	10.654.055		TOTAL PATRIMONIO	232.335.549	
Dep.Acum.Muebles y útiles	(9.824.183)				
Impuesto Diferido	8.380.746				
Garantías de Arriendo	735.737				
TOTAL Activos No Corrientes	11.919.700				
TOTAL ACTIVOS	421.249.195		TOTAL PASIVOS	421.249.195	


AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS
CONTADOR

AUDITORES CONSULTORES
ASOCIADOS LTDA.


REPRESENTANTE LEGAL

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

ESTADO DE RESULTADOS

Desde 01/01/2022 Al 31/12/2022

Concepto	Acumulado
(+) Ingresos de Explotación	
Ingresos Cena Cesco - Venta de Cupos	132.790.645
Ingresos por Auspicios Cena Cesco	243.550.000
Ingresos Ventas Cupos Foro de Exploración	25.621.520
Ingresos por Auspicios Foro de Exploración	32.127.723
Ingresos Auspicio Wines & Mines	40.597.025
Ingresos Seminario / Chile Explore	8.968.103
Ingresos ACD (Singapur), Venta de Cupos y Auspicios	392.908.643
Ingresos IISD	3.722.403
	<hr/>
	880.286.062
(-) Costos de Explotación	
Costos Cena Cesco	(198.408.919)
Gastos Eventos Wines & Mines	(22.381.406)
Costos Singapur	(226.541.938)
Costos Seminario	(21.238.487)
Costo GIZ	(35.457.830)
Costos IISD	(797.721)
	<hr/>
	(504.826.301)
(=) MARGEN DE EXPLOTACION	<hr/>
	375.459.761
(-) Gastos de Administración y Ventas	
Remuneraciones	(148.993.187)
Remuneración No Imponible	(7.618.755)
Leyes Sociales	(4.971.993)
Vacaciones Proporcionales	(1.438.004)
Honorarios	(33.141.399)
Asesorías Recibidas AW	(20.841.156)
Honorarios Reemplazo Dirección Ejecutiva	(13.675.212)
Gastos de Agua	(295.854)
Gastos de Electricidad	(641.925)
Teléfonos y Comunicaciones	(5.060.169)
Mantenimiento Página Web y Software	(3.600.000)
Gastos de Representación	(3.560.712)
Provisión Gastos Devolución China	(120.658.300)
Gastos Generales	(2.064.257)
Artículos de Oficina y Comp.	(898.908)
Gastos de Imprenta	(58.519)
Gastos de Aseo	(2.721.024)
Suscripciones, Membresías y Licencias	(3.303.864)
Gastos Legales y Notariales	(292.600)
Renovación de Marcas	(645.009)
Arriendos	(10.917.988)
Gastos Comunes	(3.389.942)

ESTADO DE RESULTADOS

Desde 01/01/2022 Al 31/12/2022

Concepto	Acumulado
Mantenimiento y Reparación Oficina	(659.796)
Asesorías Contables	(6.466.717)
Gastos de Viaje	(936.392)
Patentes	(1.620.835)
Depreciaciones	(1.325.482)
	<u>(399.797.999)</u>
(=) RESULTADO OPERACIONAL	(24.338.238)
(+) Ingresos Financieros	
Intereses y Reajustes Ganados	<u>12.223.924</u>
	12.223.924
(+) Otros Ingresos Fuera de Explotación	
Otros Ingresos	<u>44.645</u>
	44.645
(-) Gastos Financieros	
Gastos Bancarios	<u>(4.713.808)</u>
	(4.713.808)
(-) Otros Egresos Fuera de Explotación	0
(+/-) Corrección Monetaria	
Diferencia Tipo de Cambio	<u>(7.747.028)</u>
	(7.747.028)
(=) RESULTADO NO OPERACIONAL	(192.267)
(=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA	(24.530.505)
(-) Impuesto a la Renta	0
Impuestos Diferidos	4.823.352
(=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO	(19.707.153)


AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS
CONTADOR


REPRESENTANTE LEGAL

AUDITORES CONSULTORES
ASOCIADOS LTDA.

CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERÍA SPA
R.U.T. : 79.531.120-3
LAS URBINAS 53 Oficina 24
PROVIDENCIA
ASESORÍAS, CONSULTORÍAS Y EVENTOS

BALANCE GENERAL

A NIVEL 4
Desde 01/01/2022 Al 31/12/2022

Cuenta	CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS							
	SUMAS		SALDOS		INVENTARIO		RESULTADOS	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia
Caja	23.638	23.638						
Banco Santander	725.058.796	687.990.361	37.068.435		37.068.435			
Banco Santander USD	411.870.768	355.786.955	56.083.813		56.083.813			
Fondos Mutuos	169.381.669	39.021.462	130.360.207		130.360.207			
Clientes	853.008.130	830.562.260	22.445.870		22.445.870			
Clientes Invoice	249.872.698	177.038.698	72.834.000		72.834.000			
Cuentas por Cobrar	58.000.000	0	58.000.000		58.000.000			
Anticipos de Sueldos	3.100.000	3.100.000						
Anticipos de Honorarios	180.000	180.000						
Anticipos de Proveedores	20.702.180	18.514.725	2.187.455		2.187.455			
Cta. Cte Corporación Cesco	3.292.888	6.507.573		3.214.685		3.214.685		
I.V.A. Crédito Fiscal	41.877.483	41.877.483						
P.P.M.	14.166.033	719.590	13.446.443		13.446.443			
Impuesto Diferido	8.380.746	0	8.380.746		8.380.746			
Gastos Anticipados	19.503.272	2.600.000	16.903.272		16.903.272			
Garantías de Arriendo	735.737	0	735.737		735.737			
Equipos	1.051.139	0	1.051.139		1.051.139			
Dep.Acum.Equipos	0	1.051.134		1.051.134		1.051.134		
Equipos Computacionales	12.671.776	0	12.671.776		12.671.776			
Dep.Acum. Eq.Computacionales	0	10.698.436		10.698.436		10.698.436		
Muebles y útiles	10.654.055	0	10.654.055		10.654.055			
Dep.Acum.Muebles y útiles	0	9.824.183		9.824.183		9.824.183		
Tarjeta de Crédito Santander	2.975.080	2.975.080						
Proveedores	387.577.967	394.228.516		6.650.549		6.650.549		
Honorarios por Pagar	93.883.441	95.743.565		1.860.124		1.860.124		
Cuentas por Pagar China	0	132.658.300		132.658.300		132.658.300		
Fondos Seminarios	0	3.912.861		3.912.861		3.912.861		
Remuneraciones por Pagar	118.225.825	118.225.825						
Provisión de Gastos GIZ	25.462.450	25.462.450						
Provisión Vacaciones	0	6.481.939		6.481.939		6.481.939		
Provisión Indem. años de Servicio	0	8.000.000		8.000.000		8.000.000		
Anticipos de Clientes	143.568.035	143.568.035						
Ingresos Anticipados	9.168.072	28.495.802		19.327.730		19.327.730		
IVA Débito Fiscal	103.299.190	103.865.682		566.492		566.492		
Impto. 2da. Categoría	13.013.315	13.693.787		680.472		680.472		
Impuesto Unico	17.334.480	18.982.691		1.648.211		1.648.211		
P.P.M por Pagar	7.608.915	8.758.793		1.149.878		1.149.878		
Imposiciones por Pagar	22.236.368	24.998.773		2.762.405		2.762.405		
Capital	0	120.000		120.000		120.000		
Fdo. Rev. Capital Propio	0	3.600.737		3.600.737		3.600.737		
Utilidades (Pérdidas) Acumuladas	33.092.404	281.414.369		248.321.965		248.321.965		
Costos Cena Cesco	217.079.970	18.671.051	198.408.919				198.408.919	
Costos IISD	797.721	0	797.721				797.721	
Gastos Eventos Wines & Mines	41.830.634	19.449.228	22.381.406				22.381.406	
Costos Seminario	36.075.189	14.836.702	21.238.487				21.238.487	
Costo GIZ	60.920.280	25.462.450	35.457.830				35.457.830	
Costos Singapur	226.541.938	0	226.541.938				226.541.938	
Remuneraciones	148.993.187	0	148.993.187				148.993.187	

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

BALANCE GENERAL

A NIVEL 4
Desde 01/01/2022 Al 31/12/2022

Cuenta	CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS							
	SUMAS		SALDOS		INVENTARIO		RESULTADOS	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia
Remuneración No Imponible	7.618.755	0	7.618.755				7.618.755	
Leyes Sociales	4.971.993	0	4.971.993				4.971.993	
Vacaciones Proporcionales	1.438.004	0	1.438.004				1.438.004	
Honorarios	33.141.399	0	33.141.399				33.141.399	
Asesorías Recibidas AW	20.841.156	0	20.841.156				20.841.156	
Honorarios Reemplazo Dirección Ejecutiva	13.675.212	0	13.675.212				13.675.212	
Gastos de Agua	295.854	0	295.854				295.854	
Gastos de Electricidad	641.925	0	641.925				641.925	
Teléfonos y Comunicaciones	5.061.503	1.334	5.060.169				5.060.169	
Mantención Página Web y Software	3.600.000	0	3.600.000				3.600.000	
Gastos de Representación	3.563.200	2.488	3.560.712				3.560.712	
Provisión Gastos Devolución China	120.658.300	0	120.658.300				120.658.300	
Gastos Generales	2.470.211	405.954	2.064.257				2.064.257	
Artículos de Oficina y Comp.	898.908	0	898.908				898.908	
Gastos de Imprenta	58.519	0	58.519				58.519	
Gastos de Aseo	2.721.024	0	2.721.024				2.721.024	
Suscripciones, Membresías y Licencias	3.303.864	0	3.303.864				3.303.864	
Gastos Notariales	292.600	0	292.600				292.600	
Renovación de Marcas	645.009	0	645.009				645.009	
Arriendos	10.917.988	0	10.917.988				10.917.988	
Gastos Comunes	3.389.942	0	3.389.942				3.389.942	
Mantención y Reparación Oficina	659.796	0	659.796				659.796	
Asesorías Contables	6.466.717	0	6.466.717				6.466.717	
Gastos de Viaje	1.824.408	888.016	936.392				936.392	
Patentes	1.620.835	0	1.620.835				1.620.835	
Depreciaciones	1.325.482	0	1.325.482				1.325.482	
Gastos Bancarios	4.713.808	0	4.713.808				4.713.808	
Diferencia Tipo de Cambio	15.030.286	7.283.258	7.747.028				7.747.028	
Impuestos Diferidos	0	4.823.352		4.823.352				4.823.352
Ingresos Cena Cesco - Venta de Cupos	36.875.048	169.665.693		132.790.645				132.790.645
Ingresos por Auspicios Foro de Exploración	756.303	32.884.026		32.127.723				32.127.723
Ingresos por Auspicios Cena Cesco	84.350.000	327.900.000		243.550.000				243.550.000
Ingresos Seminario / Chile Explore	8.885.265	17.853.368		8.968.103				8.968.103
Ingresos Auspicio Wines & Mines	5.776.960	46.373.985		40.597.025				40.597.025
Ingresos ACD (Singapur), Venta de Cupos y Auspicios	0	392.908.643		392.908.643				392.908.643
Ingresos IISD	0	3.722.403		3.722.403				3.722.403
Ingresos Ventas Cupos Foro de Exploración	0	25.621.520		25.621.520				25.621.520
Otros Ingresos	0	44.645		44.645				44.645
Reajustes Ganados	0	12.223.924		12.223.924				12.223.924
	4.721.705.743	4.721.705.743	1.359.908.084	1.359.908.084	442.822.948	462.530.101	917.085.136	897.377.983
PERDIDA DEL EJERCICIO						19.707.153		19.707.153
SUMAS IGUALES	4.721.705.743	4.721.705.743	1.359.908.084	1.359.908.084	462.530.101	462.530.101	917.085.136	917.085.136

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

BALANCE GENERAL

A NIVEL 4
Desde: 01/01/2022 Al 31/12/2022

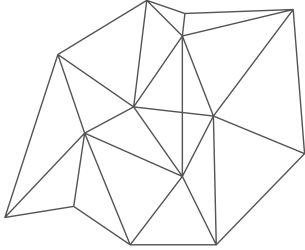
Cuenta	SUMAS		CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS SALDOS		INVENTARIO		RESULTADOS	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia

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

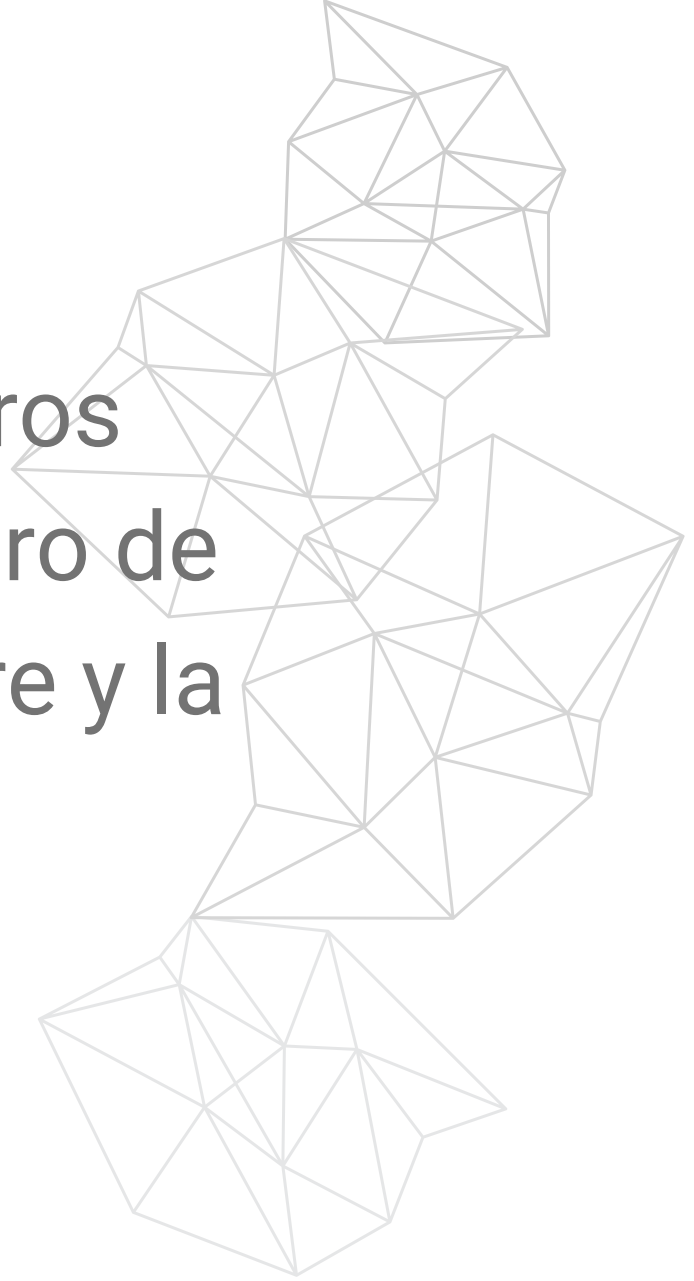

AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS
CONTADOR

AUDITORES CONSULTORES
ASOCIADOS LTDA.


REPRESENTANTE LEGAL



Estados Financieros Corporación Centro de Estudios del Cobre y la Minería



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

BALANCE CLASIFICADO

Desde Enero Hasta Diciembre de 2022

<u>Activos Corrientes</u>			<u>Pasivos No Corrientes</u>		
Banco Santander	66.260.575		Impto. 2da. Categoría	66.665	
Cta. Cte. Cesco Ltda.	3.214.685				
TOTAL	Activos Corrientes	69.475.260	TOTAL	Pasivos No Corrientes	66.665
 <u>Activos No Corrientes</u>			 <u>PATRIMONIO</u>		
Participación Cesco Ltda.	232.103.213		Excedentes (Déficit) Acumulados	291.944.437	
TOTAL	Activos No Corrientes	232.103.213	TOTAL	PATRIMONIO	291.944.437
			UTILIDAD DEL EJERCICIO	9.567.371	
 TOTAL ACTIVOS	 301.578.473		 TOTAL PASIVOS	 301.578.473	


AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS
CONTADOR

AUDITORES CONSULTORES
ASOCIADOS LTDA.


REPRESENTANTE LEGAL

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

ESTADO DE RESULTADOS

Enero - Diciembre 2022

Concepto	Centro de Resultados	Acumulado
(+) Ingresos de Explotación		
Ingresos Cuotas Socios		1.548.000
Donaciones		28.860.000
		<u>30.408.000</u>
(-) Costos de Explotación		0
(=) MARGEN DE EXPLOTACION		30.408.000
(-) Gastos de Administración y Ventas		
Honorarios		(683.761)
Gastos Generales		(23.800)
Patentes Comerciales		(74.026)
		<u>(781.587)</u>
(=) RESULTADO OPERACIONAL		29.626.413
(+) Ingresos Financieros		0
(+) Utilidad Inversión Empresas Relacionadas		
Pérdida en Invers. Permanentes		(19.687.446)
		<u>(19.687.446)</u>
(+) Otros Ingresos Fuera de Explotación		0
(-) Pérdida Inversión Empresas Relacionadas		0
(-) Gastos Financieros		
Gastos Bancarios		(371.596)
		<u>(371.596)</u>
(-) Otros Egresos Fuera de Explotación		0
(=) RESULTADO NO OPERACIONAL		(20.059.042)
(=) RESULTADO ANTES IMPUESTO A LA RENTA		9.567.371
(-) Impuesto a la Renta		0
(=) UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO		9.567.371


AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS
CONTADOR

AUDITORES CONSULTORES
ASOCIADOS LTDA.


REPRESENTANTE LEGAL

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

BALANCE GENERAL

A NIVEL 4
Desde 01/01/2021 Al 31/12/2022

Cuenta	SUMAS		SALDOS		INVENTARIO		RESULTADOS	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdida	Ganancia
Banco Santander	66.632.171	371.596	66.260.575		66.260.575			
Cta. Cte. Cesco Ltda.	6.507.573	3.292.888	3.214.685		3.214.685			
Participación Cesco SRL	251.790.659	19.687.446	232.103.213		232.103.213			
Honorarios por Pagar	600.000	600.000						
Impto. 2da. Categoría	95.062	161.727		66.665		66.665		
Excedentes (Déficit) Acumulados	4.635.992	296.580.429		291.944.437		291.944.437		
Honorarios	683.761		683.761				683.761	
Gastos Generales	23.800		23.800				23.800	
Patentes Comerciales	74.026		74.026				74.026	
Pérdida en Invers. Permanentes	19.687.446		19.687.446				19.687.446	
Gastos Bancarios	371.596		371.596				371.596	
Ingresos Cuotas Socios		1.548.000		1.548.000				1.548.000
Donaciones		28.860.000		28.860.000				28.860.000
	351.102.086	351.102.086	322.419.102	322.419.102	301.578.473	292.011.102	20.840.629	30.408.000
UTILIDAD DEL EJERCICIO						9.567.371	9.567.371	
SUMAS IGUALES	351.102.086	351.102.086	322.419.102	322.419.102	301.578.473	301.578.473	30.408.000	30.408.000

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


AUDITORES CONSULTORES ASOCIADOS
CONTADOR

AUDITORES CONSULTORES
ASOCIADOS LTDA.


REPRESENTANTE LEGAL

The background features three overlapping, wireframe-like geometric shapes. The top shape is red, the middle one is a lighter red, and the bottom one is grey. They are composed of interconnected lines forming various polygons, creating a complex, crystalline structure.

MEMORIA 2022



CESCO

CENTRO DE ESTUDIOS
DEL COBRE Y LA MINERÍA

—
CENTER FOR COPPER
AND MINING STUDIES