



Presentación Corporativa 2021 a CORPROA

Sergio Hernández N.

Director Ejecutivo

+56 2 29547785 | +56 9 92304005

sergio.hernandez@aprimin.cl

COMITÉS DE TRABAJO



Homologación y Seguridad

Tiene el objetivo de **homologar procedimientos y estándares** en temas claves de seguridad y salud ocupacional, **para simplificar y facilitar la acreditación e ingreso de trabajadores** que desarrollan labores en instalaciones y faenas mineras.



Productividad

Colaborar con la industria minera en mejoras sustanciales de **costos y productividad**. Propone mejorar prácticas en la minería de modo de lograr una **mayor productividad y eficiencia**, sin comprometer los estándares de seguridad.



Innovación

Aportar valor a la industria de la Minería a través del **potencial tecnológico de sus asociados**, actuando como promotor, facilitador y coordinador del desarrollo de la **“Innovación Aplicada”**. A su vez, desarrollando relaciones y vínculos con otras entidades de Innovación, que permitan complementar sus experiencias y conocimiento en beneficio de todos los participantes de la industria.



COMITÉS DE TRABAJO

Sustentabilidad

Apoyar a las empresas socias en el avance y conocimiento de materias de **gestión de sustentabilidad**, de manera de contar en nuestra industria con un estándar de gestión. Además, busca **desarrollar** un espacio para compartir **conocimientos y mejores prácticas** en los tres grandes pilares de la sustentabilidad: Económico, Social y Ambiental.



Laboral

Desarrollar y entregar información actualizada y oportuna en materias como: Legislación Laboral, Negociaciones colectivas, Mercado laboral, Remuneraciones y Beneficios; como también su análisis desde un punto de vista legal, técnico y social, **identificando oportunidades y desafíos**, proponiendo planes de acción y compartiendo las buenas prácticas de la industria.



Educacional

Ser protagonistas en el lineamiento formativo de profesionales que va a trabajar en nuestra industria. Participando como un ente articulador entre los sectores formativos y productivos del país, para levantar estándares y herramientas que permitan a las instituciones adecuar la formación de técnicos a la demanda del mercado laboral minero.



Eventos APRIMIN



Foro Anual

FORO ANUAL APRIMIN 2020

Minería: Una Solución para Chile y el mundo

Miércoles 02 de diciembre | 09:00 horas CLT
Transmisión online al país y el mundo por:

24 HORAS CL **emol** **APRIMIN** **mineria** **MADERO COMUNICACIONES**

www.24horas.cl/ | www.emol.com/ | youtube.com/aprimintv | www.mch.cl/

II Región | III Región | IV Región
102.5 | 94.1 | 93.5

En la ocasión se entregarán los premios anuales de Seguridad, Conciliación y Corresponsabilidad, y el premio "Socio Estratégico APRIMIN 2020"

Foro Panel:



Daniela Desormeaux
Economista, Directora de Estudios de Vantaz



Arturo Fernandois
Abogado Constitucionalista, Ex Embajador de Chile en EEUU



Ellen Lenny Pessagno
Experta en Sustentabilidad en Minería, Gerente General Albemarle



Sergio Hernández N.
Abogado Tributario y Minero, Director Ejecutivo APRIMIN

Moderador:



Nicolás Vial
Periodista Canal 24 Horas

Auspician:

EMPRESAS PERROT **FINNING CAT** **FLSMIDTH** **Cbb** **Metso:Outotec** **WEIR** **sodexo** **TECNO FAST**

YOKOGAWA **GASCO** **MUTUAL de seguridad** **MD** **berliam** **SITRANS** **KOMATSU** **Cummins** **3M**

Patrocinan:

Ministerio del Interior **Ministerio de Minería** **Ministerio de Energía y Recursos Naturales**



800,000+ Spectators / viewers

Cross-platform transmission: Web - Youtube - Radio FM

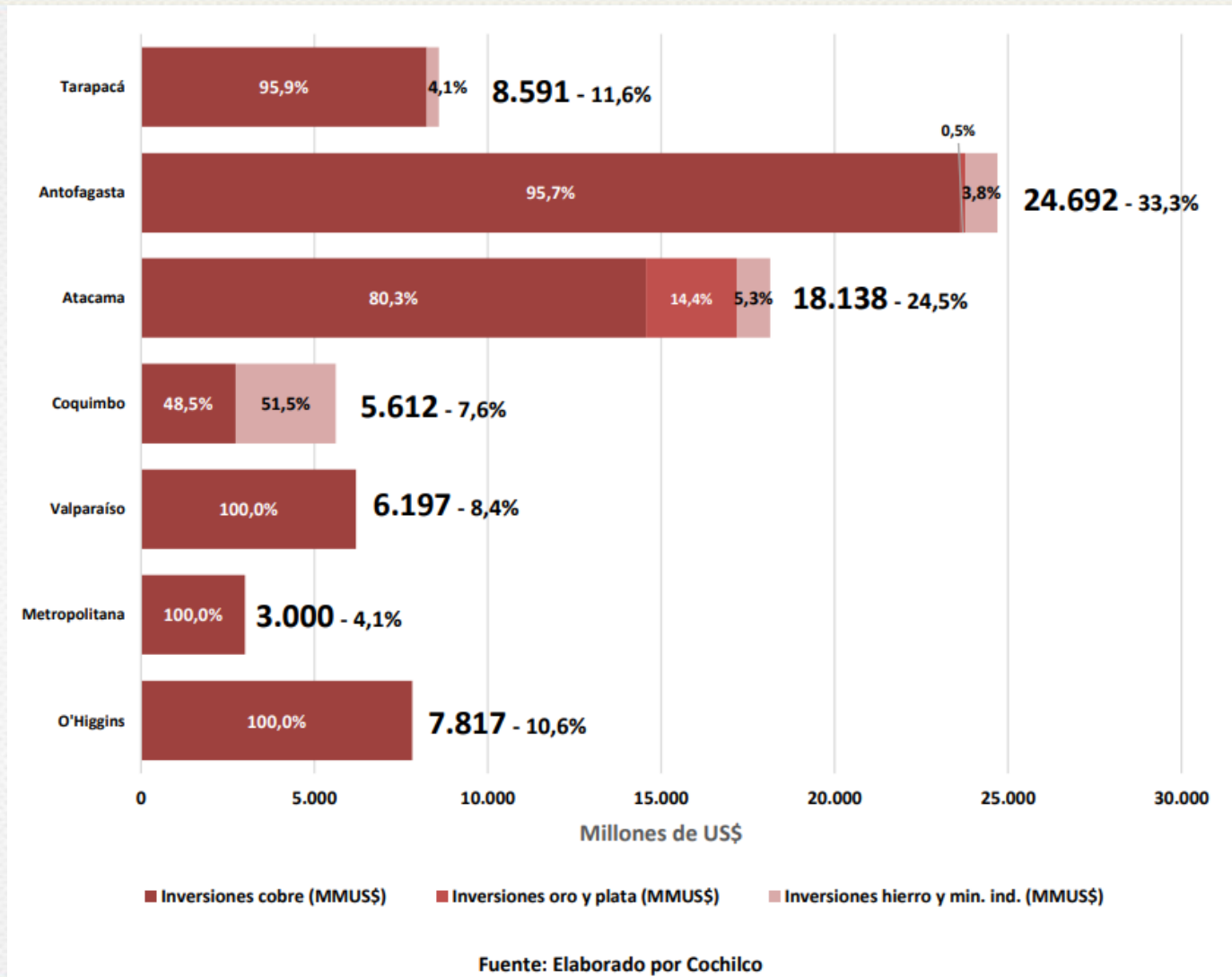
<https://youtu.be/2nLVmH9qKY?t=1190>

Catastro de Proyectos Mineros en Chile 2020 - 2029

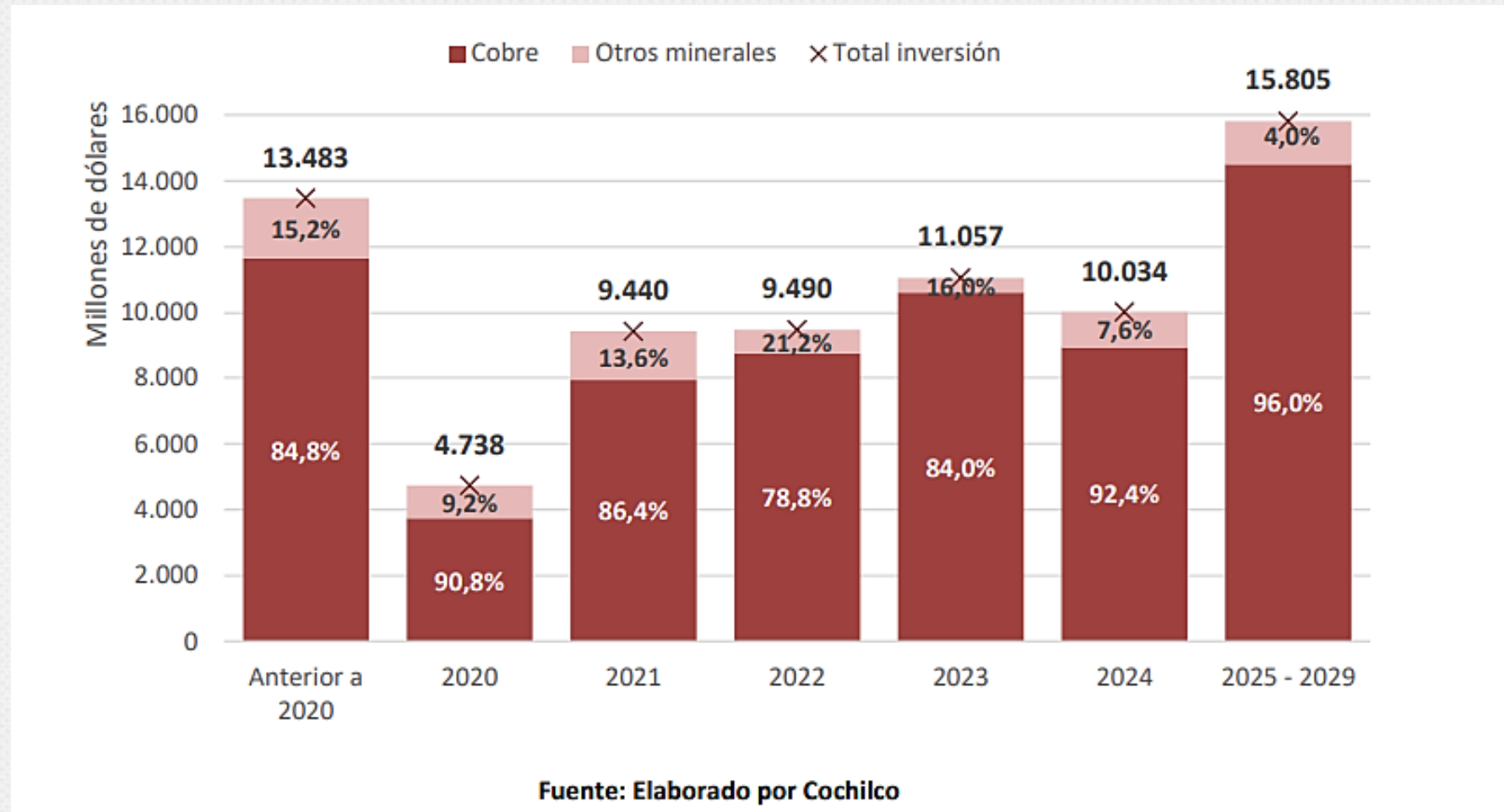
Puesta en marcha	Proyectos	Operador	Sector minero	Región	Tipo de Proyecto	Condición	Etapas de desarrollo	Estado de perm. amb.	Inversión (MMUS\$)
2020 - 2024	OTROS PROYECTOS DE DESARROLLO	CODELCO Chile	Estatal - Cu/ Plantas Met.	Varias	Reposición/ Nuevo	BASE/ POSIBLE	Ejecución/ Factibilidad	s/i	7.997
2021	AMPLIACIÓN SALAR DEL CARMEN	SQM Salar S.A.	Litio	Antofagasta	Expansión	BASE	Ejecución	EIA aprobado	180
2021	CONT. OPERACIONAL EL PEÑÓN	Minera Meridian Ltda.	Oro	Antofagasta	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	132
2021	DESEMB. CONC. MANTOS BLANCOS	Mantos Copper	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Expansión	BASE	Ejecución	EIA aprobado	219
2021	LIXIVIACIÓN DE CONCENTRADOS	Ecometales Limited Agencia en Chile	Plantas Met.	Antofagasta	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	370
2021	SALARES NORTE	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Oro	Atacama	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	1000
2021	TRASPASO MINA-PLANTA	Codelco Div. Andina	Estatal - Cu	Valparaíso	Reposición	BASE	Ejecución	EIA aprobado	1.480
2022	AMP. MG. LOS PELAMBRES FASE I	Minera Los Pelambres	Gran Min. - Cu	Coquimbo	Expansión	BASE	Ejecución	EIA aprobado	1300
2022	AMP. PLANTA LA NEGRA - FASE 3	Rockwood Litio Limitada	Litio	Antofagasta	Expansión	BASE	Ejecución	EIA aprobado	300
2022	DESARROLLO MANTOVERDE	Mantos Copper	Gran Min. - Cu	Atacama	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	710
2022	NUEVA VICTORIA - NUEVA PLTA. YODURO	SQM S.A.	Min. Ind.	Tarapacá	Expansión	POSIBLE	Factibilidad	EIA presentado	350
2022	PROD. DE SALES MARICUNGA	SIMCO SpA	Litio	Atacama	Nuevo	POSIBLE	Factibilidad	EIA presentado	350
2022	RAJO INCA	Codelco Div. Salvador	Estatal - Cu	Atacama	Expansión	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	1480
2022	SOBERANA (Ex MARIPOSA)	Admiralty Minerals Chile PTY LTD	Hierro	Atacama	Nuevo	BASE	Ejecución	EIA aprobado	84
2022	SPENCE GROWTH OPTION	Pampa Norte	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Nuevo	BASE	Ejecución	EIA aprobado	3.260
2022	AMP. CARBONATO LITIO A 180 KTPA	SQM Salar S.A.	Litio	Antofagasta	Expansión	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	450
2022	CONT. OPERACIONAL ZALDÍVAR	Compañía Minera Zaldivar SpA	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA presentado	190
2022	PROYECTO BLANCO	Minera Salar Blanco S.A.	Litio	Atacama	Nuevo	POSIBLE	Factibilidad	EIA presentado	527
2023	DIEGO DE ALMAGRO	Compañía Minera Sierra Norte S.A	Med. Min. - Cu	Atacama	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	597
2023	COLLAHUASI INST. COMP. 170 KTPD	Doña Inés de Collahuasi	Gran Min. - Cu	Tarapacá	Expansión	BASE	Ejecución	EIA aprobado	302
2023	NUEVA ESPERANZA - ARQUEROS	Laguna Resources Chile	Oro	Atacama	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	215
2023	PRODUCTORA	Sociedad Minera El Águila Ltda.	Med. Min. - Cu	Atacama	Nuevo	POTENCIAL	Prefac.	Sin EIA	725
2023	QUEBRADA BLANCA HIPÓGENO	Cía. Minera Teck Quebrada Blanca	Gran Min. - Cu	Tarapacá	Nuevo	BASE	Ejecución	EIA aprobado	4739
2023	FENIX GOLD (Ex CERRO MARICUNGA)	Minera Atacama Pacific Gold Chile	Oro	Atacama	Nuevo	POSIBLE	Factibilidad	EIA presentado	206
2023	LA COIPA FASE 7	Kinross Minera Chile Ltda.	Oro	Atacama	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	200
2023	ARQUEROS COBRE	Compañía Minera Arqueros S.A.	Med. Min. - Cu	Coquimbo	Nuevo	POSIBLE	Factibilidad	EIA presentado	200
2023	CONT. OP. CARMEN DE ANDACOLLO	Cía. Min. Teck Carmen de Andacollo	Gran Min. - Cu	Coquimbo	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA presentado	100
2024	POLO SUR	Minera Centinela	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA presentado	300
2024	LOS BRONCES INTEGRADO	AngloAmerican Sur S.A.	Gran Min. - Cu	Metrop.	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA presentado	3000
2024	SIERRA GORDA EXP. 230 KTPD	Sierra Gorda SCM	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Expansión	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	2.000
2024	AMP. MG. LOS PELAMBRES FASE II	Minera Los Pelambres	Gran Min. - Cu	Coquimbo	Expansión	POSIBLE	Factibilidad	Sin EIA	500
2024	PLAN DE DES. EL TENIENTE	Codelco Div. El Teniente	Estatal - Cu	O'Higgins	Reposición	BASE	Ejecución	EIA aprobado	5684
2024	PLAYA VERDE	Copper Bay	Med. Min. - Cu	Atacama	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	95
2024	EL ESPINO	Pucobre	Med. Min. - Cu	Coquimbo	Nuevo	POSIBLE	Factibilidad	EIA aprobado	624
2025	NUEVA PAIPOTE	Fundición Hernán Videla Lira	Plantas Met.	Atacama	Expansión	POSIBLE	Factibilidad	Sin EIA	646
2025	SANTO DOMINGO	Santo Domingo SCM	Gran Min. - Cu	Atacama	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	2.178
2025	DES. DISTRITO CENTINELA	Minera Centinela	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Nuevo	PROBABLE	Factibilidad	EIA aprobado	4.350
2025	DOMINGA	Andes Iron SpA	Hierro	Coquimbo	Nuevo	POTENCIAL	Factibilidad	Sin EIA	2.888
2025	NUEVAUNIÓN FASE I	NuevaUnión SpA	Gran Min. - Cu	Atacama	Nuevo	POTENCIAL	Factibilidad	Sin EIA	3.500
2025	COLLAHUASI MEJ. CAP. PROD. 210 KTPD	Doña Inés de Collahuasi	Gran Min. - Cu	Tarapacá	Expansión	POSIBLE	Factibilidad	EIA presentado	3.200
2025	CONT. OP. MINERA CANDELARIA	Lundin Mining	Gran Min. - Cu	Atacama	Reposición	PROBABLE	Factibilidad	EIA presentado	600
2026	SULFUROS RT FASE II	Codelco Div. Radomiro Tomic	Estatal - Cu	Antofagasta	Nuevo	POSIBLE	Factibilidad	EIA aprobado	3.900
2027	LOBO-MARTE	Kinross Minera Chile Ltda.	Oro	Atacama	Nuevo	POTENCIAL	Prefac.	Sin EIA	995
2028	CONC. EL ABRA (Ex EL ABRA MILL)	Cía. Contractual Minera El Abra	Gran Min. - Cu	Antofagasta	Nuevo	POTENCIAL	Factibilidad	Sin EIA	5.000
2028	NUEVAUNIÓN FASE II y III	NuevaUnión SpA	Gran Min. - Cu	Atacama	Nuevo	POTENCIAL	Factibilidad	Sin EIA	3.700
2029	EXPANSIÓN ANDINA	Codelco Div. Andina	Estatal - Cu	Valparaíso	Expansión	POTENCIAL	Factibilidad	Sin EIA	3.225

Fuente: Elaborado en Cochileo, sobre la base de los antecedentes de cada proyecto de fuentes públicas

Inversión total de la cartera de inversiones por regiones, minería del cobre y otros



Inversión anualizada, materializada y por materializar, según tipo de minería



Sector Minero en Chile



Main Reserves and Production

Reserves

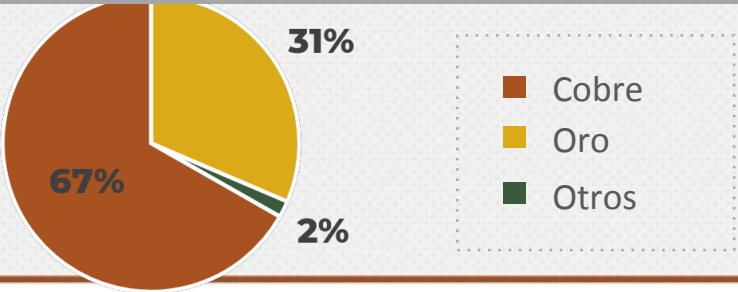
Mineral	CHILE	
	Reserves	Gobal MS [%]
Copper	170 MM Tm	20%
Gold	237 MM oz	12%
Silver	917 MM oz	4,6%
Molybdenum	1.400 kTm	8,2%
Lithium	8.000 kTm	57%



Production

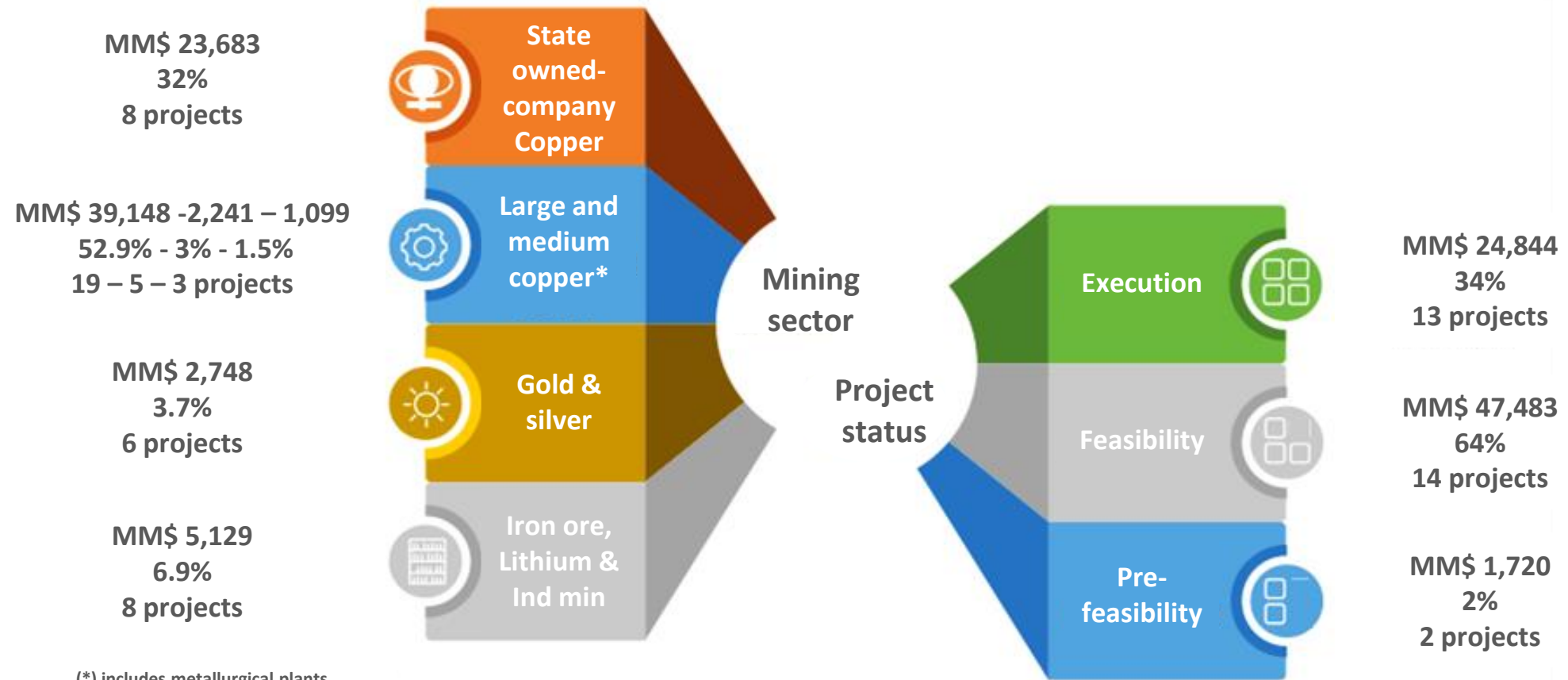
Mineral	CHILE		Rank.
	Production	Global MS [%]	
Copper	5,5 MM Tm	28%	# 1
Gold	1,2 MM oz	1%	# 23
Silver	50,8 MM oz	6%	# 5
Molybdenum	68 kTm	20%	# 2
Lithium	88 kTm	22%	# 2

ANNUAL EXPLORATION BUDGET: **576 MMUSD**



Sector Minero en Chile

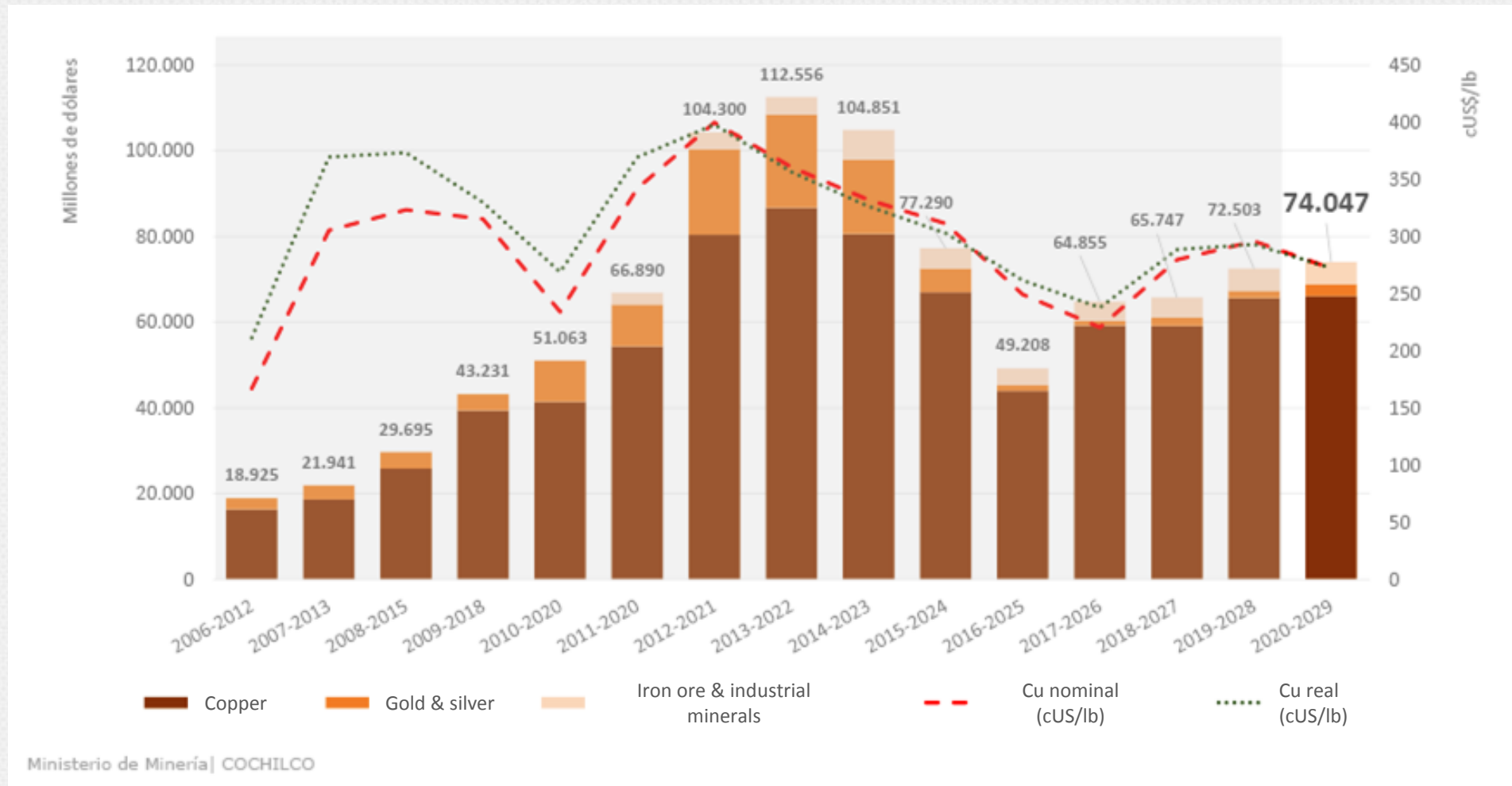
Project Portfolio 2020 – 2029



Sector Minero en Chile



Historical Investment Portfolio



Proyección de precio Cobre 2021



Cochilco
US\$ 2,90 la libra

APRIMIN
US\$ 3,35 la libra

Fundamentos alza precio metales, especialmente Cobre



- Plan infraestructura Gobierno Biden USA. BUS\$ 2. Subsidio vehículos eléctricos. 500.000 estaciones de carga. 500.000 buses escolares cero emisión
- Inventarios en bolsas a la baja: hoy para 3,8 días de consumo
- Proyección PIB Global Banco Mundial 2021: 4%. China 7,9%; USA 3,5%; Eurozona 3,6%
- PMI China sobre 52 puntos
- Revalorización del Yuan

Factores que influyen permanentemente en precio

- Balanza Comercial Eurozona y China
- Índice de precios a productores China
- Índice precio viviendas China
- Inflación en USA y China
- Inversión extranjera directa en China
- Préstamos en yuanes y tasas China
- Producción industrial USA, Eurozona y China
- Ventas por menor en USA
- Ventas de automóviles en China
- Factor coyuntural: estímulos monetarios globales de Gobiernos y Reservas Federales y bancos Centrales





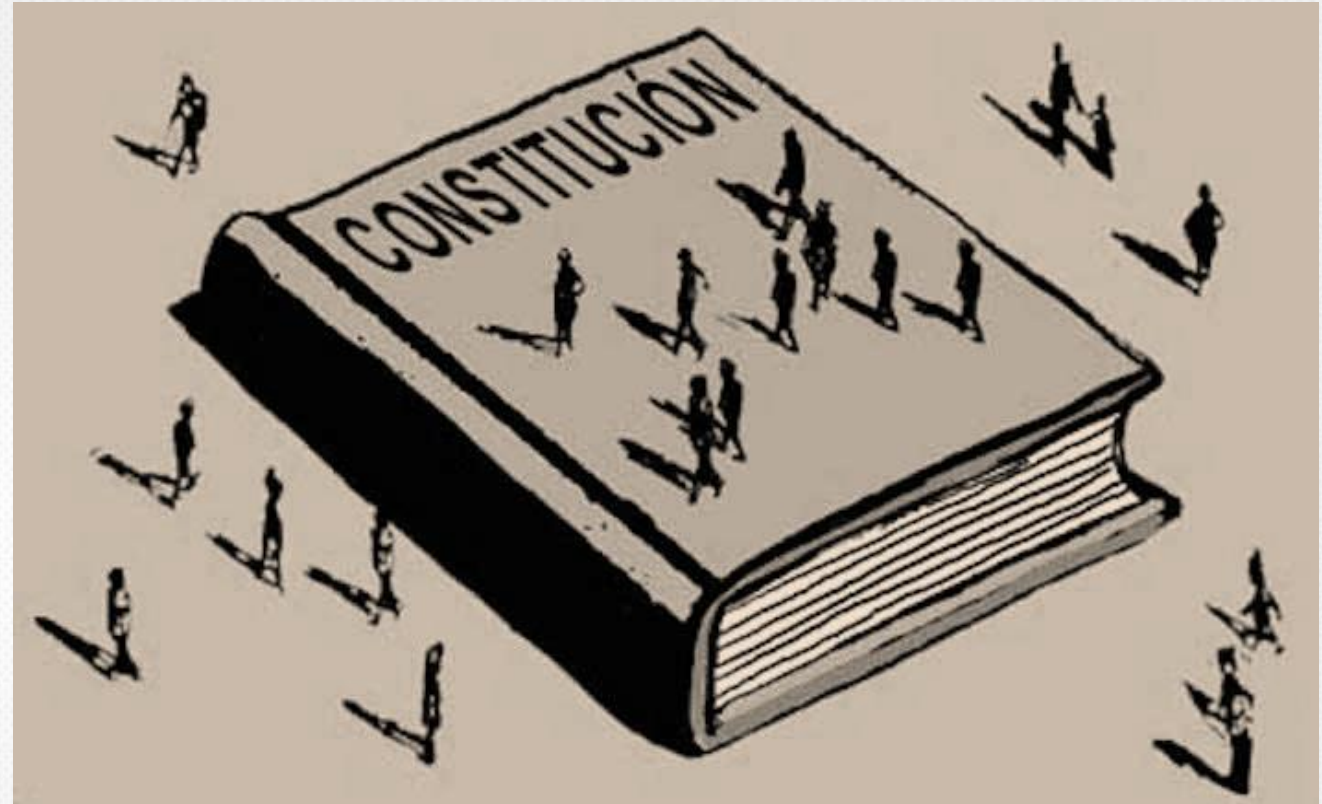
Mercado futuro de los minerales, especialmente cobre, litio, níquel, tierras raras y cobalto.

Comentarios sobre proyecciones de oferta y demanda de minerales y metales, transformación energética, hidrógeno verde y usos sanitarios.



Elementos esenciales de la discusión constitucional para la minería y la economía Chilena

1. Institucionalidad Democrática
2. Certeza jurídica del derecho a la propiedad, especialmente sobre recursos naturales
3. Modelo económico de desarrollo
4. Autonomía del Banco Central
5. Independencia del Tribunal Constitucional
6. Régimen Presidencial
7. Derechos sociales y equilibrio fiscal



109 EMPRESAS ASOCIADAS





Presentación Corporativa 2021 a CORPROA

Sergio Hernández N.

Director Ejecutivo

+56 2 29547785 | +56 9 92304005

sergio.hernandez@aprimin.cl

Redes Sociales:



@aprimin



APRIMIN



ApriminTv

www.aprimin.cl