

Propiedades, instalaciones y recursos

■ CMF 6.4

Desarrollamos nuestro negocio en siete divisiones mineras: Chuquicamata, Ministro Hales, Radomiro Tomic, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente, además de la Refinería Ventanas. Nuestra Casa Matriz se ubica en Santiago, desde donde se conduce la planificación estratégica y se prestan servicios transversales a los centros de trabajo.

Los yacimientos y plantas pertenecen al Estado de Chile, el cual otorga a nuestra empresa el poder de explotarlos y administrarlos.



Características relevantes de nuestras principales propiedades mineras

CMF 6.4.1

División / propiedad	Propiedad/ instalación	Ubicación	Tipo de explotación / producción	Características	Propiedad
Chuquicamata	Mina a rajo abierto, mina subterránea, planta de lixiviación, planta concentradora, fundición y refinera.	15 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta, a 2.870 metros sobre el nivel del mar	Extracción de cobre, oro, plata y molibdeno, lixiviación de cobre, concentración de cobre y molibdeno, producción de concentrado de cobre y moly, producción de ánodos de cobre y subproducto de ácido sulfúrico, producción de cátodos de cobre y barras anódicos (oro y plata)	La División Chuquicamata está amparada por 165.051,57 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
Radomiro Tomic	Mina a rajo abierto, planta de lixiviación y planta de SX-EW	250 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta	Extracción de cobre y molibdeno, lixiviación de cobre con producción de cátodos de cobre y producción de concentrado (en concentradora Chuquicamata)	La División Radomiro Tomic está amparada por 48.533,45 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
Ministro Hales	Mina a rajo abierto, concentradora y planta de tostación	10 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta	Extracción de cobre, oro y plata, flotación de cobre, producción de concentrado de cobre, tostación de concentrado de cobre, producción de calcinas de cobre y subproducto de ácido sulfúrico	La División Ministro Hales está amparada por 20.369,61 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
Gabriela Mistral	Mina a rajo abierto, planta de lixiviación y planta de SX-EW	Sierra Gorda, Región de Antofagasta	Extracción, lixiviación y producción de cátodos de cobre	La División Gabriela Mistral está amparada por 73.000 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
Salvador	Mina a rajo abierto, mina subterránea, planta de lixiviación, planta concentradora, fundición, refinera y puerto	Las operaciones mineras están en Diego de Almagro y el puerto en Chañaral, Región de Atacama	Extracción de cobre, oro, plata y molibdeno, lixiviación de cobre, concentración de cobre y molibdeno, producción de concentrado de cobre y moly, producción de ánodos de cobre, subproducto de ácido sulfúrico, producción de cátodos de cobre, barras anódicos (oro y plata), embarque de concentrado, ánodos y cátodos	La División Salvador está amparada por 151.641,11 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
Andina	Mina a rajo abierto, mina subterránea y planta concentradora	Los Andes, Región de Valparaíso	Extracción de cobre, oro, plata y molibdeno, concentración de cobre y molibdeno, producción de concentrado de cobre y moly.	La División Andina está amparada por 100.929 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
El Teniente	Mina subterránea, mina a rajo abierto, planta de lixiviación, planta concentradora, fundición, planta de SX-EW	Machalí, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	Extracción de cobre, oro, plata y molibdeno, lixiviación de cobre, flotación de cobre y molibdeno, producción de ánodos de cobre y subproducto de ácido sulfúrico.	La División El Teniente está amparada por 93.169,44 hectáreas de concesiones de explotación	Propiedad minera de Codelco-Chile
Ventanas	Refinera (la fundición paralizó sus hornos a contar del 31 de mayo).	Puchuncaví, Región de Valparaíso	Producción de ánodos de cobre y subproductos de ácido sulfúrico, producción de cátodos de cobre y barras anódicos (oro y plata)	El área industrial está amparada por 595 hectáreas (refinera, fundición y otras instalaciones)	Propiedad minera de Codelco-Chile

Oficinas corporativas

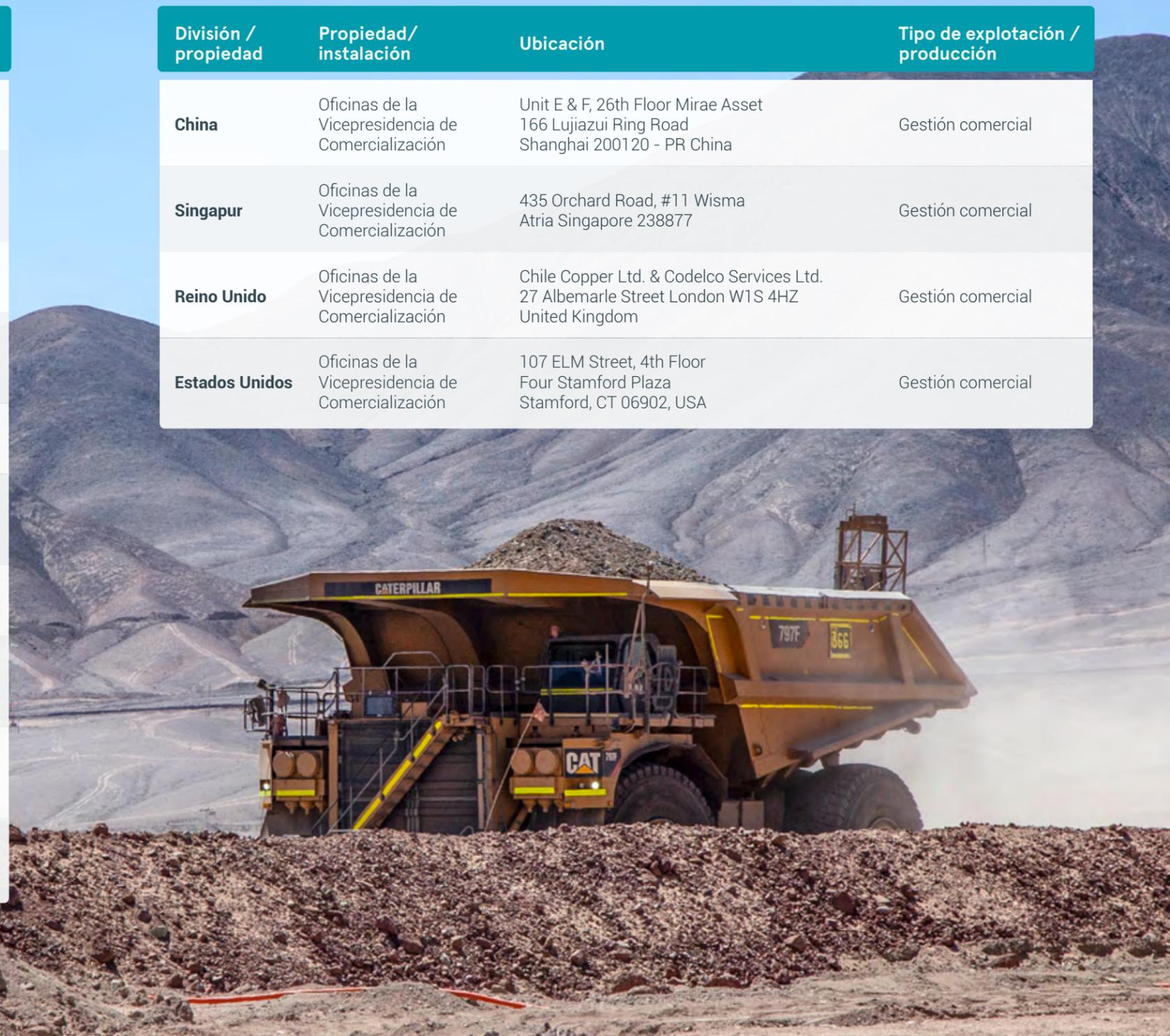
CMF 6.4.1

Oficinas corporativas en Chile

División / propiedad	Propiedad/ instalación	Ubicación	Tipo de explotación / producción	Propiedad
Casa Matriz	Oficinas corporativas	Huérfanos 1270, Santiago, Región Metropolitana	Gestión corporativa	Propiedad Codelco-Chile
Vicepresidencia Corporativa de Proyectos	Oficinas corporativas	Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, Torre 2, pisos 7,8 y 9. Santiago, Región Metropolitana	Ejecución de proyectos	Propiedad Codelco-Chile
Chuquicamata	Oficinas divisionales	11 Norte N° 1291 Villa Exótica, Calama, Región de Antofagasta	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
Radomiro Tomic	Oficinas divisionales	Avenida Central Sur, N° 1990 Villa Ayquina, Calama, Región de Antofagasta	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
Gabriela Mistral	Oficinas divisionales	Pampa Elvira s/n, Sierra Gorda, Región de Antofagasta	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
Ministro Hales	Oficinas divisionales	Kilómetro 4, Calama, Chuquicamata, ruta B24, Calama, Región de Antofagasta	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
Salvador	Oficinas divisionales	Av. Bernardo O'Higgins N° 103 El Salvador, Región de Atacama	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
Los Andes	Oficinas divisionales	Edificio Institucional Los Andes (EILA), Santa Teresa 501, Los Andes, Valparaíso	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
Ventanas	Oficinas divisionales	Carretera F-30-E, N° 58.270 Las Ventanas, Puchuncaví, V Región	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile
El Teniente	Oficinas divisionales	Millán N° 1020, Rancagua, Región de O'Higgins	Gestión divisional	Propiedad Codelco-Chile

Oficinas en el extranjero

División / propiedad	Propiedad/ instalación	Ubicación	Tipo de explotación / producción
China	Oficinas de la Vicepresidencia de Comercialización	Unit E & F, 26th Floor Mirae Asset 166 Lujiazui Ring Road Shanghai 200120 - PR China	Gestión comercial
Singapur	Oficinas de la Vicepresidencia de Comercialización	435 Orchard Road, #11 Wisma Atria Singapore 238877	Gestión comercial
Reino Unido	Oficinas de la Vicepresidencia de Comercialización	Chile Copper Ltd. & Codelco Services Ltd. 27 Albemarle Street London W1S 4HZ United Kingdom	Gestión comercial
Estados Unidos	Oficinas de la Vicepresidencia de Comercialización	107 ELM Street, 4th Floor Four Stamford Plaza Stamford, CT 06902, USA	Gestión comercial



Recursos y reservas minerales

■ CMF 6.4.II

Nuestro inventario de recursos minerales corporativo, que incluye las reservas minerales, consolida la información de óxidos y sulfuros de todas las divisiones, a partir de la cubicación de envoltentes económicos en las minas a rajo abierto y los volúmenes de mineral a explotar en las minas subterráneas.

Nuestra Corporación sustenta sus planes de largo plazo en base a los recursos minerales de los cuales dispone, los que suman más de 143 millones de toneladas de cobre fino, además, tiene asociaciones con otras empresas mineras, por lo que se atribuye la porción de recursos y reservas que corresponde a propiedad de Codelco.

La Corporación dispone de más de 143 millones de toneladas de cobre fino con las cuales sustenta sus planes a largo plazo

División	Área de concesión	Ubicación	Superficie (Ha)	Recursos Minerales Total (Mt)	Recursos Minerales Ley Cut (%)	Recursos Minerales Cobre Fino Contenido (Mt)
Chuquicamata	La división está amparada por 1.232 concesiones de explotación	15 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta, a 2.870 metros sobre el nivel del mar	165.051,57 hectáreas	2.795	0,63	17,51
Radomiro Tomic	La división está amparada por 240 concesiones de explotación	250 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta	48.533,45 hectáreas	5.072	0,43	21,71
Ministro Hales	La división está amparada por 48 concesiones de explotación	10 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta	20.369,61 hectáreas	1.959	0,76	14,97
Gabriela Mistral	La división está amparada por 134 concesiones de explotación	Sierra Gorda, Región de Antofagasta	73.000,00 hectáreas	594	0,31	1,83
Salvador	La división está amparada por 696 concesiones de explotación	Diego de Almagro, Región de Atacama	151.641,11 hectáreas	2.207	0,50	11,13
Andina	La división está amparada por 331 concesiones de explotación	Los Andes, Región de Valparaíso	100.929,00 hectáreas	4.994	0,74	36,88
El Teniente	La división está amparada por 436 concesiones de explotación	Machalí, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	93.169,44 hectáreas	5.415	0,73	39,47
Anglo American Sur (20% Codelco)		Región Metropolitana Mina Los Bronces; Región de Valparaíso Mina El Soldado y Fundición Chagres		1.581	0,80	12,59
Inca de Oro (38,85% Codelco)		Diego de Almagro, Región de Atacama		156	0,41	0,64
El Abra (49% Codelco)		76 kilómetros al noreste de Calama, Región de Antofagasta		2.189	0,36	6,42

En tanto, nuestras reservas minerales se documentan en cada división en los reportes públicos de recursos y reservas que se emiten anualmente, firmados por personas competentes

y que tienen sus respectivos certificados de vigencia, emitidos por la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas.

Quienes firman los reportes anuales de recursos y reservas emitidos por las divisiones, son personas certificadas por la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas

División	Ubicación	Reservas minerales Total (Mt)"	Reservas minerales Ley Cut (%)	Reservas minerales Cobre Fino Contenido (Mt)"	Personas competentes	Propiedad
Chuquicamata	15 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta, a 2.870 metros sobre el nivel del mar	1.152	0,64	7,40	Christian Ardiles Wilson. Raúl Cancino González	Propiedad minera de Codelco Chile
Radomiro Tomic	250 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta	1.975	0,51	10,10	Raúl Cancino González. Sebastián de la Fuente	Propiedad minera de Codelco Chile
Ministro Hales	10 kilómetros al norte de Calama, Región de Antofagasta	521	0,76	3,95	Renato Valdés Romo, Patricio Martínez Fernández	Propiedad minera de Codelco Chile
Gabriela Mistral	Sierra Gorda, Región de Antofagasta	209	0,37	0,78	Claudio Nicolás Vargas, Patricio Martínez Fernández	Propiedad minera de Codelco Chile
Salvador	Diego de Almagro, Región de Atacama	678	0,61	4,13	David Benado, Yasna Morales Gallardo	Propiedad minera de Codelco Chile
Andina	Los Andes, Región de Valparaíso	1.087	0,80	8,66	Michel Galeb Nicolás, Moisés Álvarez Becerra	Propiedad minera de Codelco Chile
El Teniente	Machalí, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	1.066	0,84	8,92	Felipe Celhay Schoelerman, Daniel Bustamante Valdés	Propiedad minera de Codelco Chile
Anglo American Sur (20% Codelco)	Región Metropolitana, Mina Los Bronces Región de Valparaíso, Mina El Soldado, Fundición Chagres	349	0,48	1,68	Juan Llanos Parada, Cesar Ulloa	20% Codelco 9,5% MMRD 20,4% MCI 50,1% AAS"
El Abra (49% Codelco)	76 kilómetros al noreste de Calama, Región de Antofagasta	354	0,42	1,48	Pendiente	49% Codelco 51% Freeport

Inventario de recursos geológicos, recursos minerales y reservas

En Codelco reportamos los recursos geológicos que indican el potencial de los yacimientos identificados a la fecha. Estos resultan de sus actualizaciones divisionales y de procesos de exploración, los que son estimados usando modelos geocientíficos. Se clasifican en recursos medidos, indicados e inferidos.

Cuando estos recursos geológicos presentan una perspectiva razonable de una eventual extracción económica, se denominan recursos minerales e incluyen las reservas minerales.

Los recursos geológicos totales crecieron en 0,7% respecto de 2022.

Propiedades e instalaciones y recursos

Inventario de recursos geológicos por división

División	Categoría	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022
Radomiro Tomic		7.549	7.463	0,407	0,410	30,7	30,6
	Medido	1.320	1.265	0,483	0,482	6,4	6,1
	Indicado	1.611	1.555	0,435	0,442	7,0	6,9
	Inferido	4.618	4.644	0,375	0,380	17,3	17,6
Chuquicamata		14.421	14.473	0,429	0,430	61,8	62,3
	Medido	2.428	2.263	0,650	0,647	15,8	14,6
	Indicado	1.539	1.583	0,510	0,526	7,9	8,3
	Inferido	10.454	10.627	0,365	0,370	38,2	39,3
Ministro Hales		4.232	3.484	0,678	0,737	28,7	25,7
	Medido	514	256	0,691	0,931	3,6	2,4
	Indicado	850	700	0,657	0,794	5,6	5,6
	Inferido	2.868	2.527	0,682	0,702	19,6	17,7

División	Categoría	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022
Gabriela Mistral		2.247	2.221	0,328	0,308	7,4	6,9
	Medido	690	606	0,360	0,342	2,5	2,1
	Indicado	796	618	0,330	0,315	2,6	1,9
	Inferido	760	998	0,296	0,284	2,3	2,8
Salvador		3.700	3.476	0,391	0,406	14,5	14,1
	Medido	494	546	0,504	0,500	2,5	2,7
	Indicado	851	760	0,422	0,427	3,6	3,2
	Inferido	2.355	2.170	0,356	0,374	8,4	8,1
Andina		21.933	21.935	0,615	0,615	134,9	134,9
	Medido	2.836	2.777	0,721	0,717	20,5	19,9
	Indicado	2.628	2.555	0,646	0,643	17,0	16,4
	Inferido	16.470	16.603	0,592	0,593	97,5	98,5
El Teniente		16.272	16.240	0,562	0,563	91,4	91,5
	Medido	2.857	2.651	0,803	0,828	22,9	21,9
	Indicado	2.832	2.808	0,569	0,578	16,1	16,2
	Inferido	10.583	10.781	0,495	0,494	52,4	53,3
Otros depósitos		3.190	3.190	0,340	0,340	10,8	10,8
	Medido	168	168	0,272	0,272	0,5	0,5
	Indicado	180	180	0,299	0,299	0,5	0,5
	Inferido	2.842	2.842	0,346	0,346	9,8	9,8
Recursos artificiales		5.376	5.411	0,387	0,396	20,8	21,4
	Medido	330	355	0,711	0,751	2,3	2,7
	Indicado	587	597	0,655	0,679	3,8	4,1
	Inferido	4.459	4.459	0,327	0,330	14,6	14,7
Total recursos geológicos		78.920	77.892	0,510	0,511	401,1	398,1
	Medido	11.638	10.887	0,661	0,670	76,9	72,9
	Indicado	11.874	11.355	0,540	0,557	64,1	63,2
	Inferido	55.409	55.650	0,469	0,471	260,0	262,0

Mt: millones de toneladas
%CuT: Ley de cobre total

Los recursos minerales de 2023 presentaron una disminución de 1,7 millones de toneladas de cobre fino respecto de lo informado en 2022.

Inventario de recursos minerales por división

Categoría	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Radomiro Tomic	5.072	5.233	0,428	0,429	21,7	22,4
Medido	1.328	1.285	0,469	0,468	6,2	6,0
Indicado	1.615	1.585	0,422	0,425	6,8	6,7
Inferido	2.129	2.363	0,407	0,409	8,7	9,7
Chuquicamata	2.795	2.951	0,626	0,617	17,5	18,215
Medido	1.043	979	0,780	0,782	8,1	7,7
Indicado	527	596	0,654	0,661	3,4	3,9
Inferido	1.225	1.376	0,484	0,480	5,9	6,6
Ministro Hales	1.959	1.786	0,764	0,812	15,0	14,492
Medido	374	228	0,719	0,900	2,7	2,0
Indicado	500	413	0,779	0,873	3,9	3,6
Inferido	1.085	1.146	0,772	0,772	8,4	8,8
Gabriela Mistral	594	567	0,308	0,328	1,8	1,9
Medido	433	391	0,333	0,342	1,4	1,3
Indicado	147	128	0,238	0,302	0,3	0,4
Inferido	14	48	0,252	0,285	0,0	0,1
Salvador	2.207	2.401	0,504	0,505	11,1	12,1
Medido	513	560	0,600	0,595	3,1	3,3
Indicado	647	614	0,532	0,542	3,4	3,3
Inferido	1.046	1.228	0,440	0,446	4,6	5,5
Andina	4.994	4.978	0,738	0,739	36,9	36,8
Medido	1.435	1.376	0,711	0,722	10,2	9,9
Indicado	1.086	1.065	0,709	0,699	7,7	7,4
Inferido	2.473	2.537	0,767	0,766	19,0	19,4

Categoría	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
El Teniente	5.415	5.362	0,729	0,732	39,5	39,3
Medido	1.594	1.488	0,922	0,936	14,7	13,9
Indicado	1.200	1.189	0,751	0,745	9,0	8,9
Inferido	2.621	2.684	0,601	0,614	15,8	16,5
Subtotal divisiones	23.036	23.278	0,623	0,624	143,5	145,2

Considerando nuestra participación en los yacimientos Anglo American Sur, Inca de Oro y El Abra, el inventario se reduce en 0,5 millones de toneladas de cobre fino respecto del año anterior. Con esto, los recursos minerales totales de Codelco suman 164,5 millones de toneladas.

Inventario de recursos minerales por división y coligadas

Coligadas	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Anglo American Sur (20%)	1.581	1.574	0,796	0,806	12,6	12,7
Inca de Oro (33,85%)	156	156	0,410	0,410	0,6	0,6
El Abra (49%)	2.189	1.769	0,357	0,363	7,8	6,4
Subtotal coligadas	3.925	3.499	0,536	0,564	21,0	19,7
Subtotal divisiones	23.036	23.278	0,623	0,624	143,5	145,2
Total recursos minerales	26.962	26.777	0,610	0,616	164,5	165,0

Mt: millones de toneladas
%CuT: Ley de cobre total

Las reservas minerales alcanzan a 6.687 millones de toneladas de mineral, lo que representa 44 millones de toneladas de cobre fino, cifra similar a 2022.

Inventario de reservas minerales por división

Categoría	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Radomiro Tomic	1.975	1.810	0,511	0,489	10,1	8,9
Probada	672	732	0,510	0,505	3,4	3,7
Probable	1.303	1.079	0,512	0,478	6,7	5,2
Chuquicamata	1.152	1.234	0,643	0,656	7,4	8,1
Probada	761	751	0,769	0,795	5,9	6,0
Probable	391	483	0,397	0,439	1,6	2,1
Ministro Hales	521	390	0,759	0,866	4,0	3,4
Probada	282	193	0,733	0,890	2,1	1,7
Probable	239	196	0,790	0,842	1,9	1,7
Gabriela Mistral	209	255	0,375	0,381	0,8	1,0
Probada	177	217	0,389	0,383	0,7	0,8
Probable	32	38	0,297	0,367	0,1	0,1
Salvador	678	622	0,609	0,632	4,1	3,9
Probada	362	361	0,631	0,643	2,3	2,3
Probable	315	261	0,585	0,618	1,8	1,6
Andina	1.087	1.170	0,797	0,780	8,7	9,1
Probada	730	780	0,841	0,826	6,1	6,4
Probable	357	390	0,708	0,690	2,5	2,7
El Teniente	1.066	1.206	0,837	0,822	8,9	9,9
Probada	789	873	0,976	0,964	7,7	8,4
Probable	276	334	0,440	0,450	1,2	1,5
Total reservas minerales	6.687	6.687	0,657	0,662	44,0	44,3

Considerando nuestra participación en El Abra y en Anglo American Sur, el inventario de reservas minerales se reduce en 0,4 millones de toneladas de cobre fino. Con ello, sumamos un total de 47,1 millones de toneladas de cobre fino de reservas minerales.

Inventario de reservas minerales por división y coligadas

Coligadas	Mineral (Mt)		Ley (%CuT)		Cobre Fino (Mt)	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Anglo American Sur (20%)	349	360	0,478	0,480	1,7	1,7
El Abra (49%)	354	358	0,418	0,421	1,5	1,5
Subtotal coligadas	703	718	0,448	0,451	3,2	3,2
Subtotal divisiones	6.687	6.687	0,657	0,662	44,0	44,3
Total reservas minerales	7.390	7.405	0,637	0,641	47,1	47,5

Mt: millones de toneladas

%CuT: Ley de cobre total

Concesiones mineras

Uno de los principales desafíos en el ámbito de la exploración corporativa es cautelar y desarrollar la propiedad minera de Codelco, caracterizando tempranamente su potencial geológico-minero, además de monitorear las propiedades de terceros que aporten valor.

La constitución, vigilancia y amparo de las concesiones mineras de Codelco-Chile se gestionan a través de su área corporativa de

propiedad minera, dependiente de la Gerencia Corporativa de Exploraciones.

Codelco tiene, aproximadamente, 6% de la propiedad minera nacional, la cual a su vez se ubica en las franjas geológicas más prospectivas de Chile, con un total de 2.352.725 hectáreas. Las concesiones de exploración corresponden a 1.206.100 hectáreas y las de explotación, a 1.146.625 hectáreas.

El siguiente cuadro muestra las concesiones de exploración y explotación a nivel nacional al 31 de diciembre de 2023.

Resumen general de hectáreas Codelco y sus filiales a diciembre 2023

Concesiones mineras de:	Explotación	%	Exploración	%	total	%
Codelco*	1.131.258,28	48,09	1.206.100,00	51,26	2.337.358,28	99,35
Filiales	15.367,00	0,65	0,00	0,00	15.367,00	0,65
Total	1.146.625,28	48,74	1.206.100,00	51,26	2.352.725,28	100,00

* Incluye propiedad minera de su filial Compañía Contractual Minera Los Andes (CCMLA)

Como parte integral de la estrategia de exploración de Codelco, continuamos centrando nuestros esfuerzos en la ejecución de campañas de exploración que propicien el descubrimiento, y permitan incrementar nuestra base minera, con el objetivo de reponer, reemplazar o incorporar nuevos recursos minerales a nuestro Plan de Negocios y Desarrollo (PND).

Buscamos generar valor para la Corporación mediante un proceso de exploración geológica respaldado por un equipo altamente capacitado y la gestión experta del conocimiento. Esta operación se realiza de manera eficiente, manteniendo costos competitivos y un enfoque sostenible. Todo esto se realiza con altos estándares de salud, seguridad, cuidado del medioambiente y respeto hacia las comunidades involucradas.

Durante el ejercicio 2023 en Chile, los planes de "exploración básica-seguimiento por cobre" los focalizamos en el ámbito distrital (*brownfield*) y en menor medida en el ámbito regional (*greenfield*), en el que destaca la exploración hidrogeológica de salmueras por litio en el Salar de Maricunga. Adicionalmente, ejecutamos proyectos de "exploración avanzada por cobre" en las divisiones Radomiro Tomic, Gabriela Mistral y Andina.

Durante 2023 perforamos un total de 97.006 metros de sondajes, de los cuales 66.855 metros corresponden a las actividades de "exploración básica-seguimiento", distribuidos en 44.431 metros en el programa distrital y 22.424 metros en exploración regional. A su vez, perforamos 30.151 metros de sondajes en campañas de "exploración avanzada" (incluye 1.185 m perforados por litio).

Áreas de trabajo 2023: exploración distrital y regional en Chile

	Anomalías*	Prospectos**	Blancos***	Exploración avanzada****	Total
Número de áreas en estudio	34	21	15	4	74
Número de áreas perforadas	Estudios sin sondajes	15	11	3	29
Metros de sondajes		27.236	39.619	30.151	97.006

* Anomalías: zonas con características geológicas particulares

** Prospectos: áreas de interés geológico minero preliminar

*** Blancos: objetivos geológicos de interés minero

**** Exploración avanzada: comprende "delimitar y evaluar" un cuerpo mineralizado (incluye sondajes por litio (1.185 m))

En "exploración básica-seguimiento", los resultados más relevantes corresponden a los trabajos desarrollados en el proyecto Gap Sur de la División Ministro Hales (con potencial de 3,2 millones de toneladas, Mt, de cobre fino) y los proyectos Cerro Negro-Zeus Extensión Norte en la División Gabriela Mistral, con incrementos de minerales lixiviables de cobre, actualmente en evaluación.

En el Distrito Potrerillos, en los proyectos Pórfido Norte y Pórfido González hemos realizado actividades de perforación con reconocimiento de cuerpos mineralizados de óxidos y sulfuros de cobre, con contenidos importantes de oro y plata, los cuales, junto a la Mina Vieja Potrerillos, serán objeto de trabajos de exploración avanzada durante 2025. Cabe destacar que, mediante la reciente firma de un acuerdo de asociación

estratégica con Rio Tinto Exploration (2023), en propiedades vecinas, denominado proyecto Nuevo Cobre, se trabajará durante 2024 en el programa de una campaña de exploración en conjunto.

En los programas de "exploración avanzada", en el proyecto RT Norte de la División Radomiro Tomic se completó una campaña de perforación de 18.872 m, que identificó un recurso potencial de 1 Mt de cobre fino, lo cual permitirá extender el límite del yacimiento hacia el norte. En el proyecto Zeus Óxidos de la División Gabriela Mistral, se completó una campaña de sondajes de 17.310 m, que permitió generar un modelo de bloques, con un total de recursos de 400 mil toneladas (Kt) de cobre fino (óxidos y sulfuros secundarios), que posibilitará la extensión de la operación hacia el norte del rajo actual.



Pampa Elvira, División Gabriela Mistral

En la División El Teniente se confirmó el hallazgo de un cuerpo mineralizado, en el Proyecto Filo Norte (al norte de la operación actual), con un potencial esperado de 2,4 Mt de cobre fino y donde se llevará a cabo una “exploración avanzada” en 2024. El objetivo será reconocer dichos recursos y con ello incorporarlos, junto al proyecto La Huifa, al proceso del Plan Exploratorio Corporativo (PEX) y el PND de la división.

El programa de exploración en el Salar de Maricunga cumplió el objetivo de reconocer y evaluar el potencial “in situ” de litio, con la perforación de 1.185 m durante 2023 y dos pruebas de bombeo realizadas en los bordes oriental y occidental del salar, tendientes a caracterizar las variables

hidroquímicas e hidrogeológicas necesarias para la estimación de los recursos. Es importante señalar que, en forma paralela, se caracterizaron las líneas bases y los parámetros medioambientales.

En el ámbito de las asociaciones, hicimos un levantamiento para analizar el interés del mercado en la Cartera Disponible para Asociaciones (CDA) 2023, el cual tendrá continuidad en los años siguientes, con el objetivo de capturar valor en nuestras propiedades mineras en las que no tenemos planes de desarrollo.

Utilizamos herramientas avanzadas de vectorización y de modelos matemáticos, con el objetivo de reducir el tiempo en las etapas exploratorias

y maximizar la probabilidad de identificar un hallazgo con recursos minerales de interés económico. En esta misma línea, en colaboración con universidades y centros de investigación nacional e internacional, desarrollamos estudios geoquímicos y geofísicos aplicados en proyectos en etapas tempranas de exploración.

En el ámbito de la exploración internacional, nos enfocamos en la búsqueda de nuevas oportunidades de alto potencial geológico y riesgos aceptables para la Corporación. En Ecuador, en propiedades de Codelco avanzamos en la captura de información geocientífica, con anomalías de interés prospectivo en dos proyectos, donde se realizará una exploración con sondajes durante

2024. En otros países de alto potencial geológico, evaluamos oportunidades de negocios con riesgo aceptable, principalmente en Canadá y Australia.

Durante 2023, invertimos en exploraciones un total de US\$ 88,2 millones: en Chile se destinaron US\$ 83,5 millones, de los cuales US\$ 29,1 millones corresponden al ámbito regional y US\$ 54,3 millones al distrital, en actividades realizadas en torno de las áreas divisionales de la Corporación (los programas de “exploración avanzada” sumaron, en total, US\$ 25,3 millones), y a nivel internacional, otros US\$ 4,7 millones.