

**Nexa Resources Perú S.A.A. y
subsidiarias**

**Estados financieros consolidados al 31
de diciembre de 2022 y dictamen de
auditores independientes**

Contenido

Estados financieros consolidados

Estado de resultados consolidado.....	3
Estado de otros resultados integrales consolidado	4
Estado de situación financiera consolidado	5
Estado de flujos de efectivo consolidado	6
Estado de cambios en el patrimonio consolidado	7

Notas a los estados financieros consolidados

1 Información general.....	8
2 Bases de preparación de los estados financieros consolidados	8
3 Principios de consolidación	9
4 Cambios en las principales políticas contables y revelaciones	11
5 Ventas netas.....	12
6 Gastos por naturaleza	14
7 Exploración mineral y evaluación de proyectos.....	15
8 Otros ingresos y gastos, neto	16
9 Resultado financiero, neto.....	16
10 Impuesto a las ganancias corriente y diferido	17
11 Administración de riesgos financieros	21
12 Instrumentos financieros	27
13 Estimación de valor razonable	28
14 Efectivo y equivalentes de efectivo.....	30
15 Cuentas por cobrar comerciales	31
16 Inventarios.....	32
17 Otros activos	34
18 Partes relacionadas.....	35
19 Propiedades, planta y equipo.....	36
20 Activos intangibles	40
21 Préstamos y financiamientos	42
22 Cuentas por pagar comerciales	45
23 Cuentas por pagar factoraje	46
24 Salarios y cargas laborales.....	46
25 Provisión para cierre de minas y obligaciones ambientales.....	47
26 Obligaciones contractuales.....	48
27 Otros pasivos.....	50
28 Provisiones	51
29 Patrimonio.....	52
30 Deterioro de activos de larga duración	55
31 Compromisos a largo plazo	60
32 Eventos posteriores a la fecha de reportes	61

Dictamen de los auditores independientes.

Estado de resultados consolidado

Años terminados al 31 de diciembre

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

	Nota	2022	2021
Ventas netas	5	892,389	828,571
Costo de ventas	6	(557,849)	(507,801)
Ganancia bruta		334,540	320,770
Gastos operativos			
Gastos de ventas y de administración	6	(33,247)	(30,166)
Exploración mineral y evaluación de proyectos	6 y 7	(42,328)	(44,055)
Deterioro de activos de larga duración	30	(51,871)	-
Otros ingresos y gastos, neto	8	(27,738)	(21,177)
		(155,184)	(95,398)
Ganancia operativa		179,356	225,372
Resultado financiero, neto	9		
Ingresos financieros		14,003	11,593
Gastos financieros		(27,103)	(21,247)
Otros resultados financieros, neto		(4,836)	15,132
		(17,936)	5,478
Ganancia antes de impuesto a las ganancias		161,420	230,850
Impuesto a las ganancias	10 (a)	(66,134)	(94,481)
Ganancia del año, neto		95,286	136,369
Atribuible a propietarios de la controladora	29 (e)	94,845	136,714
Atribuible a participaciones no controladoras	29 (f)	441	(345)
Ganancia del año, neto		95,286	136,369
Promedio de número de acciones en circulación - en miles	29 (e)	1,272,108	1,272,108
Ganancia básica y diluida por acción - US\$	29 (e)	0.07	0.11

Las notas que se acompañan forman parte integral de los estados financieros consolidados.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias



Estado de otros resultados integrales consolidado

Años terminados al 31 de diciembre

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

	Nota	2022	2021
Ganancia del año, neto		95,286	136,369
Otra pérdida integral, neta del impuesto a las ganancias - partidas que no se reclasifican al estado de resultados			
Cambios en el valor razonable del pasivo financiero relacionado con cambios en el riesgo de crédito de la Compañía	21 (b)	-	(5,189)
Impuesto a las ganancias diferido		-	(2,333)
		-	(7,522)
Total ganancia integral del año		95,286	128,847
Atribuible a propietarios de la controladora	29 (e)	94,845	129,192
Atribuible a participaciones no controladoras	29 (f)	441	(345)
Total ganancia integral del año		95,286	128,847

Las notas que se acompañan forman parte integral de los estados financieros consolidados.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias



Estado de situación financiera consolidado

Al 31 de diciembre

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Activos	Nota	2022	2021
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes de efectivo	14	243,504	272,086
Cuentas por cobrar comerciales	15	345,360	340,263
Inventarios	16	45,556	46,519
Impuesto a las ganancias		950	557
Otros activos	17	22,729	21,183
		658,099	680,608
Activos no corrientes			
Activo por impuesto diferido	10 (b)	14,630	12,539
Impuesto a las ganancias		-	559
Otros activos	17	9,719	12,812
Propiedades, planta y equipo	19	295,169	286,258
Activos intangibles	20	170,569	243,630
Activos por derecho de uso		3,643	3,781
		493,730	559,579
Total activos		1,151,829	1,240,187
Pasivos y patrimonio			
Pasivos corrientes			
Préstamos y financiamientos	21 (a)	443	2,780
Pasivos por arrendamiento		1,493	6,278
Cuentas por pagar comerciales	22	155,165	146,508
Cuentas por pagar factoraje	23	3,368	5,942
Salarios y cargas laborales	24	30,984	34,679
Provisión para cierre de minas y obligaciones ambientales	25	13,167	9,911
Obligaciones contractuales	26	26,188	33,156
Impuesto a las ganancias		12,307	29,959
Otros pasivos	27	26,151	27,809
		269,266	297,022
Pasivos no corrientes			
Préstamos y financiamientos	21 (a)	-	128,865
Pasivos por arrendamiento		1,245	1,582
Cuentas por pagar comerciales		1,266	-
Provisión para cierre de minas y obligaciones ambientales	25	96,591	119,092
Pasivo por impuesto diferido	10 (b)	401	17
Provisiones	28	15,299	13,953
Obligaciones contractuales	26	105,972	114,076
Otros pasivos	27	72	43
		220,846	377,628
Total pasivos		490,112	674,650
Patrimonio			
	29		
Atribuible a propietarios de la controladora		670,617	575,386
Atribuible a participaciones no controladoras		(8,900)	(9,849)
		661,717	565,537
Total pasivos y patrimonio		1,151,829	1,240,187

Las notas que se acompañan forman parte integral de los estados financieros consolidados.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias



Estado de flujos de efectivo consolidado

Años terminados al 31 de diciembre

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

	Nota	2022	2021
Flujos de efectivo de actividades de operación			
Ganancia antes de impuesto a las ganancias		161,420	230,850
Menos, impuesto a las ganancias	10 (a)	(66,134)	(94,481)
Impuesto a las ganancias diferido	10 (a)	(4,124)	26,299
Deterioro de activos de larga duración	30	51,871	-
Depreciación y amortización	6	80,879	80,503
Interés y efectos de variación cambiaria		26,230	18,487
Pérdida por venta de propiedades, planta y equipo		505	693
Cambios en provisiones y deterioro de otros activos		8,309	16,377
Cambios en el valor razonable de préstamos y financiamientos	9	-	(20,823)
Cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados	9	-	6,850
Obligaciones contractuales		(20,873)	(25,729)
Deterioro de inventarios y cuentas por cobrar comerciales, neto		822	(690)
(Aumento) disminución en activos:			
Cuentas por cobrar comerciales		(5,019)	(96,793)
Otros instrumentos financieros		-	(7,267)
Inventarios		63	(16,912)
Otros activos		79,875	48,838
Aumento (disminución) en pasivos			
Cuentas por pagar comerciales		9,923	23,003
Cuentas por pagar factoraje		(2,574)	3,357
Provisiones		(9,150)	(10,461)
Otros pasivos		(21,528)	41,327
Efectivo proveniente de actividades de operación		290,495	223,428
Flujos de efectivo de actividades de inversión			
Intereses pagados por préstamos y financiamientos	21 (b)	(2,984)	(15,604)
Intereses pagados por pasivos de arrendamientos		(32)	(42)
Prima pagada en recompra de bonos	9	(3,277)	-
Pagos de impuesto a las ganancias		(87,352)	(27,940)
Efectivo neto proveniente de actividades de operación		196,850	179,842
Flujos de efectivo de actividades de inversión			
Adiciones de propiedades, planta y equipo		(87,107)	(93,827)
Procedente de la venta de propiedades, planta y equipo		138	195
Efectivo neto aplicado a actividades de inversión		(86,969)	(93,632)
Flujos de efectivo de actividades de financiamiento			
Recompra de bonos	21 (b)	(128,470)	-
Pagos de préstamos y financiamientos y pago anticipado de deuda a valor razonable	21 (b)	(1,413)	(91,212)
Pagos de pasivos de arrendamiento		(7,543)	(1,693)
Efectivo neto aplicado a actividades de financiamiento		(137,426)	(92,905)
Diferencia en cambio del efectivo y equivalentes de efectivo		(1,037)	(1,847)
Disminución de efectivo y equivalentes de efectivo		(28,582)	(8,542)
Efectivo y equivalentes de efectivo al inicio del año		272,086	280,628
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del año	14	243,504	272,086
Transacciones de inversión y financiamiento no monetarias			
Bajas de propiedades, planta y equipo		-	3,846
Otros movimientos de patrimonio		(894)	-
Adiciones de activos por derecho de uso		(2,390)	(2,227)
Disminución de préstamos y financiamientos a valor razonable		-	(15,634)

Las notas que se acompañan forman parte integral de los estados financieros consolidados.



Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias

Estado de cambios en el patrimonio consolidado

Al y por el año terminado al 31 de diciembre

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

	Atribuible a propietarios de la controladora							
	Capital	Acciones de inversión	Reserva legal	Otras reservas de patrimonio	(Déficit acumulado) resultados acumulados	Total	Participaciones no controladoras	Total patrimonio
Al 1 de enero de 2021	423,334	4,551	84,766	(5,575)	(60,882)	446,194	(9,504)	436,690
Ganancia (pérdida) del año neto	-	-	-	-	136,714	136,714	(345)	136,369
Otra pérdida integral del año	-	-	-	(7,522)	-	(7,522)	-	(7,522)
Total (pérdida) ganancia integral del año	-	-	-	(7,522)	136,714	129,192	(345)	128,847
Transferencia de los cambios en el valor razonable de la deuda prepagada, relacionada con los cambios en el riesgo de crédito propio de la Compañía, a resultados acumulados - Nota 29(d)	-	-	-	13,097	(13,097)	-	-	-
Al 31 de diciembre de 2021	423,334	4,551	84,766	-	62,735	575,386	(9,849)	565,537
Ganancia del año neto	-	-	-	-	94,845	94,845	441	95,286
Total ganancia integral del año	-	-	-	-	94,845	94,845	441	95,286
Otros movimientos de patrimonio	-	-	-	386	-	386	508	894
Al 31 de diciembre de 2022	423,334	4,551	84,766	386	157,580	670,617	(8,900)	661,717

Las notas que se acompañan forman parte integral de los estados financieros consolidados.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

1 Información general

Nexa Resources Perú S.A.A. ("la Compañía" o "Nexa Perú") es una sociedad anónima abierta que se constituyó en Perú en 1949. La Compañía negocia sus acciones comunes (símbolo NEXAPEC1) y de inversión (símbolo NEXAPEI1) en la Bolsa de Valores de Lima. El domicilio legal de sus oficinas administrativas se encuentra en Avenida Circunvalación del Club Golf Los Incas N° 170, Torre El Golf (Block A), Piso 22, Santiago de Surco, Lima, Perú.

La Compañía y sus subsidiarias ("el Grupo") se dedican principalmente a la exploración, explotación, producción y comercialización de concentrados de zinc, cobre y plomo, los dos últimos con contenidos de oro y plata. Sus unidades mineras se ubican en las regiones de Pasco, Ica y Moquegua en Perú.

La Compañía es subsidiaria indirecta de Nexa Resources S.A. (la "Casa Matriz" o "NEXA"), entidad domiciliada en Luxemburgo que cotiza sus acciones en la New York Stock Exchange ("NYSE" por sus siglas en inglés).

A través de Nexa Resources Cajamarquilla S.A. (la "Entidad controladora" o "NEXA Cajamarquilla"), NEXA controla el 83.37% de las acciones comunes de la Sociedad.

El accionista mayoritario de NEXA es Votorantim S.A. ("VSA"), que posee el 64.68% de su capital. VSA es un conglomerado industrial brasileño de capital cerrado que tiene participaciones en empresas de los sectores minero, siderúrgico, cemento y de energía, entre otras.

Segmentos operativos

El Gerente General del Grupo ha sido identificado como el máximo órgano en la toma de decisiones de la operación, ya que su función engloba la autoridad sobre las decisiones de asignación de recursos y la evaluación del desempeño, analizando principalmente el rendimiento de la producción obtenida en las operaciones. El Grupo ha identificado un único segmento reportable:

- Minería: consiste en la mina polimetálica de larga vida, localizada en la región de Pasco, Ica y Moquegua en Perú. Además de zinc, el Grupo produce cantidades sustanciales de cobre, plomo, plata y oro como subproductos, que reducen el costo total para producir zinc.

2 Bases de preparación de los estados financieros consolidados

Estos estados financieros consolidados han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera ("NIIF") y las interpretaciones emitidas por el Comité de Interpretaciones de las NIIF aplicables a las Compañías que reportan bajo NIIF, emitidas por el *International Accounting Standards Board* ("IASB" por sus siglas en inglés) vigentes a la fecha de los estados financieros consolidados.

Los estados financieros consolidados son preparados sobre la base del costo histórico, excepto por activos y pasivos financieros (incluyendo instrumentos financieros derivados) que se miden a valor razonable al final de cada periodo del que se informa.

Aprobación de los estados financieros consolidados

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022 han sido aprobados para su emisión por el Directorio el 15 de febrero de 2023 y serán presentados para la aprobación de los Accionistas dentro del plazo establecido por Ley. La Gerencia del Grupo considera que los estados financieros consolidados serán aprobados sin modificaciones en la Junta General de Accionistas a llevarse a cabo durante el primer trimestre de 2023. El 30 de marzo de 2022, la Junta General de Accionistas aprobó los estados financieros consolidados auditados por el año terminado al 31 de diciembre de 2021 a través de una sesión virtual, celebrada en el marco de lo dispuesto por sus estatutos.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

3 Principios de consolidación

Los estados financieros consolidados comprenden los estados financieros de Nexa Perú y sus subsidiarias al 31 de diciembre de 2022.

Las principales entidades incluidas en los estados financieros consolidados son:

	Porcentaje de participación		Control de la Compañía	Ubicación	Actividades
	2022	2021			
Subsidiarias					
Nexa Resources El Porvenir S.A.C.	99.99	99.99	Directo	Perú	Minería
Nexa Resources Atacocha S.A.A. - "Nexa Atacocha"	66.62	66.62	Indirecto	Perú	Minería
Minera Pampa de Cobre S.A.C.	99.99	99.99	Directo	Perú	Minería
Nexa Resources UK Limited	100.00	100.00	Directo	Reino Unido	Minería
Operaciones conjuntas					
Cia. Minera Shalipayco S.A.C.	75.00	75.00		Perú	Proyectos mineros

(a) Subsidiarias

Las subsidiarias son todas las entidades respecto de las que el Grupo tiene control. El Grupo controla a una entidad cuando (i) tiene control sobre la entidad, (ii) está expuesto a, o tiene derecho a rendimientos variables de su involucramiento con la entidad y (iii) tiene la capacidad de afectar sus rendimientos a través del control que tiene sobre la entidad. Las subsidiarias se consolidan desde la fecha en que se transfiere el control al Grupo, excepto cuando se aplique la base contable anterior. Las subsidiarias dejan de consolidarse a partir de la fecha en que el control cesa.

Las políticas contables de las subsidiarias son generalmente consistentes con las políticas adoptadas por el Grupo.

Si existen diferencias, para garantizar la estandarización de las políticas contables, se realiza un ajuste en el proceso de consolidación.

Las participaciones no controladas de patrimonio y resultados de las subsidiarias son presentadas separadamente en el estado consolidado de situación financiera, estado consolidado de resultados, estado de otros resultados integrales y estado consolidado de cambios en el patrimonio.

Un cambio en la participación en la propiedad de una subsidiaria, sin pérdida de control, se contabiliza como una transacción de patrimonio.

Si la Compañía pierde el control de una subsidiaria, da de baja los activos, pasivos, participaciones no controladoras y otros componentes del patrimonio relacionados y cualquier ganancia o pérdida resultante se reconoce en el estado de resultados. Cualquier inversión retenida se reconoce a su valor razonable.

En general, existe la presunción de que la mayoría de los derechos de voto da como resultado el control. Cuando la Compañía tiene menos de la mayoría de los derechos de voto de una participada, considera todos los hechos y circunstancias relevantes para determinar si tiene poder sobre esta participada. Esto puede incluir arreglos contractuales con los otros tenedores de votos en la participada; derechos que surgen de otros acuerdos contractuales y los derechos de voto del Grupo y los derechos de voto potenciales que le darán la capacidad práctica de dirigir las actividades relevantes de la participada unilateralmente.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

Las transacciones entre empresas, los saldos y las ganancias no realizadas en las transacciones entre empresas del grupo consolidado se eliminan por completo en la consolidación. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, a menos que la transacción indique un deterioro del activo transferido.

(b) Operaciones conjuntas

El Grupo reconoce su derecho directo a los activos, pasivos, ingresos y gastos de operaciones conjuntas y su participación en los activos de propiedad conjunta o pasivos o ingresos y gastos incurridos. Estos se han incluido en los estados financieros consolidados en el rubro correspondiente.

Una operación conjunta es un acuerdo conjunto mediante el cual las partes que tienen control conjunto del acuerdo, tienen derechos sobre los activos y obligaciones por los pasivos relacionados con el acuerdo. El control conjunto es la participación en el contrato del control de un acuerdo, que existe sólo cuando las decisiones sobre las actividades relevantes requieren el consentimiento unánime de las partes que comparten el control.

(c) Transacciones con partes no controlantes

Las transacciones con accionistas que poseen una participación no controladora que no resultan en una pérdida de control son contabilizadas como transacciones de patrimonio, es decir, como transacciones con los accionistas del Grupo consolidado. Un cambio en la participación en la propiedad da como resultado un ajuste entre los valores en libros de las participaciones controladoras y no controladoras para reflejar sus participaciones relativas en la subsidiaria. Cualquier diferencia entre los montos del ajuste a la participación no controladora y cualquier contraprestación pagada o recibida se reconoce en Capital adicional pagado dentro patrimonio.

(d) Traducción de moneda extranjera**(i) Moneda funcional y moneda de presentación**

Las partidas que se incluyen en los estados financieros consolidados del Grupo se miden en la moneda del ambiente económico primario en la que opera ("su moneda funcional"). Todas las subsidiarias tienen a los dólares estadounidenses (US\$) como moneda funcional, inclusive las subsidiarias del exterior. Los estados financieros consolidados se presentan en US\$ que es la moneda funcional del Grupo y la moneda de presentación del Grupo.

(ii) Transacciones y saldos

Las transacciones en moneda extranjera se registran inicialmente por cada una de las entidades del Grupo en su moneda funcional y a sus respectivos tipos de cambio vigentes en que se reconoce la transacción.

Las ganancias y pérdidas por diferencia en cambio que resultantes del pago de dichas transacciones y de la conversión de los activos y pasivos monetarios denominados en su moneda funcional y a sus respectivos tipos de cambio vigentes al final de cada periodo sobre el que se informa, se reconocen en el estado de resultados consolidados, excepto cuando se difieren en otro resultado global como coberturas de flujos de efectivo cualificadas.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

Las ganancias y pérdidas cambiarias resultantes de la liquidación de dichas transacciones y de la conversión de activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a los tipos de cambio vigentes de la moneda funcional al final de cada periodo sobre el que se informa se reconocen en el estado de resultados consolidados. Las partidas no monetarias que se miden al costo histórico en moneda extranjera se convierten utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de la transacción inicial. Las diferencias de conversión en activos y pasivos registrados a valor razonable se informan como parte de la ganancia o pérdida de valor razonable.

4 Cambios en las principales políticas contables y revelaciones**(a) Nuevas normas y modificaciones - aplicables a partir del 1 de enero de 2022 o posteriormente**

Existen algunas normas y modificaciones nuevas que entran en vigor para los periodos anuales que comienzan el 1 de enero de 2022. La adopción de estas nuevas normas y modificaciones no ha tenido un impacto material en los estados financieros consolidados del Grupo.

El Grupo no ha adoptado anticipadamente ninguna otra norma, interpretación o modificación que haya sido emitida pero que aún no sea efectiva y no espera que la adopción de dicha norma, interpretación o modificación emitida pero no adoptada anticipadamente tenga un impacto material en los estados financieros consolidados del Grupo.

(b) Estimaciones, supuestos y juicios críticos

La preparación de los estados financieros consolidados del Grupo requiere el uso de estimaciones, supuestos y juicios que afectan los importes informados de ingresos, gastos, activos y pasivos, las revelaciones acompañadas y la revelación de pasivos contingentes a la fecha de los estados financieros consolidados. Las estimaciones, supuestos y juicios críticos por definición, rara vez igualarán los resultados reales y se evalúan continuamente para reflejar las expectativas cambiantes sobre eventos futuros. La Gerencia también necesita ejercer su juicio al aplicar las políticas contables del Grupo.

Esta nota proporciona una descripción general de las áreas que involucraron un mayor grado de juicio o complejidad, y de los elementos que tienen más probabilidades de ajustarse materialmente debido a estimaciones y supuestos que resulten ser incorrectos por la incertidumbre asociada. La información detallada sobre cada una de estas estimaciones, supuestos y juicios críticos se incluye en otras notas junto con información sobre la base de cálculo para cada elemento afectado en los estados financieros consolidados.

Las estimaciones, supuestos y juicios contables críticos aplicados por el Grupo en la preparación de estos estados financieros consolidados son los siguientes:

- (i) Estimación del impuesto a las ganancias corriente y diferido - nota 10.
- (ii) Estimación del valor razonable de los instrumentos financieros - nota 13.
- (iii) Estimación de deterioro de cuentas por cobrar comerciales - nota 15.
- (iv) Estimación en la determinación de reservas y recursos minerales para el cálculo de la vida útil - nota 20.
- (v) Estimación de provisión de cierre de minas y obligaciones ambientales - nota 25.
- (vi) Estimación de obligaciones contractuales - nota 26.
- (vii) Estimación de provisiones para reclamaciones judiciales - nota 28.
- (viii) Estimación de deterioro de activos de larga duración - nota 30.

Las estimaciones, supuestos y los juicios críticos se evalúan continuamente. Se basan en la experiencia histórica y otros factores, incluidas las expectativas de eventos futuros que puedan tener un impacto financiero en el Grupo y que se cree que son razonables dadas las circunstancias.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

Entre otros, el Grupo ha considerado los efectos de los compromisos Ambiental, Social y de Gobierno (*Environmental, Social and Governance* o "ESG" por sus siglas en inglés) al realizar sus estimaciones, supuestos y juicios críticos en base a los compromisos ESG a largo plazo anunciados por NEXA el 6 de octubre de 2022. Los acontecimientos y cambios en las circunstancias que surjan después del 31 de diciembre de 2022 se reflejarán en las estimaciones de la Gerencia para periodos futuros.

Impactos de la Guerra de Ucrania en los estados financieros y operaciones del Grupo

La invasión de Ucrania por parte de Rusia, el conflicto resultante y las medidas de represalia por parte de la comunidad mundial han creado preocupaciones de seguridad global e incertidumbre económica, incluyendo la posibilidad de expansión de un conflicto regional o global, que ha tenido, y es probable que siga teniendo, impactos adversos en todo el mundo. Las repercusiones potenciales incluyen la interrupción de la cadena de suministro, que puedan afectar a la producción, la inversión, la demanda de productos del Grupo, el aumento y la volatilidad de los precios del petróleo y el gas, la volatilidad de los precios de materia prima y la interrupción de los mercados financieros mundiales, exacerbando aún más las tendencias macroeconómicas generales, incluida la inflación y el aumento de las tasas de interés. A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, no se identificó ningún impacto material en las operaciones, flujos de caja o en la situación financiera del Grupo en relación con esta guerra. Sin embargo, el Grupo no puede predecir el impacto futuro que esta guerra podría tener en su negocio y operaciones, y continúa monitoreando estrechamente los desarrollos relacionados con la misma.

Impacto de la inestabilidad política peruana en los estados financieros consolidados y operaciones del Grupo

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados, no se han identificado impactos en las operaciones, situación financiera o flujos de efectivo del Grupo que pudieran estar relacionados con esta situación política. Sin embargo, el Grupo no puede predecir cualquier impacto futuro que esta situación pudiera tener en sus negocios y operaciones, y continúa monitoreando de cerca el desarrollo de la misma, principalmente considerando que el sector minero peruano, así como otros sectores económicos se han visto afectados de alguna manera, tales como la logística y el transporte de personal.

5 Ventas netas**Política contable**

Los ingresos comprenden el monto de la contraprestación recibida o por recibir por la venta de bienes en el curso ordinario de las operaciones del Grupo. Los ingresos se presentan netos del impuesto general a las ventas, devoluciones, rebajas y descuentos, luego de eliminar las ventas entre las compañías consolidadas

El Grupo reconoce los ingresos cuando se satisface una obligación de desempeño mediante la transferencia de un bien o servicio prometido a un cliente. El activo se transfiere cuando el cliente obtiene el control de ese activo. Para determinar el momento en el que un cliente obtiene el control de un activo prometido, el Grupo considera los siguientes indicadores: (i) el Grupo tiene un derecho presente al pago del activo; (ii) el cliente tiene título legal sobre el activo; (iii) el Grupo ha transferido la posesión física del activo; (iv) el cliente tiene los riesgos y beneficios significativos de la propiedad del activo; (v) el cliente ha aceptado el bien.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Identificación y cumplimiento de las obligaciones de desempeño

El Grupo tiene dos obligaciones de desempeño incluidas en ciertos contratos de venta:

- (i) La promesa de proporcionar bienes a sus clientes, y (ii) la promesa de proporcionar servicios de flete y seguro a sus clientes.

Promesa de proporcionar bienes: esta obligación de desempeño se cumple cuando el control de dichos bienes se transfiere al cliente final, que se determina sustancialmente en función de los Incoterms acordados en cada uno de los contratos con los clientes.

Promesa de proporcionar servicios de flete y seguro: esta obligación de desempeño se cumple cuando se completan los servicios de flete y seguro contratado por los clientes.

Como resultado de las distintas obligaciones de desempeño identificadas, parte de los ingresos del Grupo se presenta como ingresos por servicios. El costo relacionado con los ingresos por servicios se presenta en el rubro Costo de ventas.

Los ingresos por venta de bienes y por los servicios de fletes y seguros, se reconocen en el momento en que se transfiere el control y cuando se prestan los servicios contratados. Es en este momento cuando se reconoce una cuenta por cobrar comercial porque solo se requiere el paso del tiempo antes de que venza la contraprestación. El Grupo no tiene ningún contrato de activos que dé derecho a contraprestación a cambio de bienes o servicios que el Grupo haya transferido al cliente, ya que todos los derechos a contraprestación de los contratos son incondicionales.

Los ingresos de US\$ 273,179 se provienen de un solo cliente relacionado, como se explica en la nota 18 (b)

Ingresos diferidos están relacionados a obligaciones contractuales que son las obligaciones de una entidad de transferir bienes o servicios a un cliente por los cuales la entidad ha recibido una contraprestación del cliente (o el vencimiento del pago) pero la transferencia aún no se ha completado. Para los contratos en los que las obligaciones de desempeño se satisfacen durante un periodo de tiempo, se requiere el grado de finalización para calcular cuántos ingresos deben reconocerse hasta la fecha y los ingresos se deducirán del pago anticipado en la medida en que se cumplan las obligaciones de desempeño. Consulte la nota 26 para conocer la política contable específica y la información relacionada con las obligaciones contractuales del Grupo.

Determinación del precio de la transacción y asignación de los montos a las obligaciones de desempeño

El Grupo considera las condiciones del contrato y sus prácticas comerciales habituales para determinar el precio de la transacción. El precio de la transacción es el monto de la contraprestación a la que el Grupo espera tener derecho a cambio de transferir los bienes o servicios prometidos a sus clientes. El precio de transacción se asigna a cada obligación de desempeño sobre una base independiente de precio de venta.

Los precios de transacción incluidos en los contratos de venta del Grupo se pactan a precios del mercado internacional. Estos ingresos están sujetos a ajustes de precio basados en el precio de mercado al final del periodo de cotización estipulado en el contrato de venta. Estos se conocen como acuerdos de precios provisionales que están sujetos a un ajuste de precio mensual, según los precios de cotización de la *London Metal Exchange* ("LME" por sus siglas en inglés). Al 31 de diciembre de 2022, los ajustes de precios de ventas pendientes a ser realizadas ascienden a una pérdida de US\$ 11,879 (pérdida de US\$ 5,655 al 31 de diciembre de 2021).

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Adicionalmente, el Grupo tiene una obligación contractual relacionada al contrato de largo plazo de *silver streaming* relacionado a la producción de la unidad minera Cerro Lindo. El Grupo recibió un pago adelantado por esta producción. El precio de la transacción está vinculado a la producción de plata y los precios LME, que cambian con el tiempo y, por lo tanto, se contabiliza como una contraprestación variable. Para mayor detalle sobre esta transacción de *streaming*, ver nota 26.

(a) Composición

(i) Conciliación de ventas brutas

	Nota	2022	2021
Ventas brutas		1,037,014	972,211
Ingresos por productos		1,018,218	958,973
Ingresos por servicios	6 (i)	18,796	13,238
Impuesto sobre las ventas		(144,625)	(143,640)
Ventas netas		892,389	828,571

(ii) Clasificación

	Valores			Cantidad	
	2022	2021		2022	2021
Concentrado de zinc	355,869	325,871	277,928	TMS	300,216
Concentrado de plomo	227,683	180,403	94,801	TMS	68,064
Concentrado de cobre	264,718	277,574	124,337	TMS	113,887
Certificado de plata	25,323	31,485	2,077	Miles OZ	2,258
Ingresos por servicios	18,796	13,238			
Ventas netas	892,389	828,571			
Impuesto sobre las ventas	144,625	143,640			
Ventas brutas	1,037,014	972,211			

(b) Información sobre las áreas geográficas en las cuales opera el Grupo

Las áreas geográficas se determinan en función de la ubicación de los clientes del Grupo. Los ingresos netos del Grupo, clasificados por ubicación geográfica, son los siguientes:

	2022	2021
Perú	776,799	740,413
América	115,590	83,054
Europa	-	5,104
Ventas Netas	892,389	828,571

6 Gastos por naturaleza

Política contable

El costo de ventas está compuesto principalmente por el costo de producción de los concentrados vendidos por el Grupo y se reconocen en el estado de resultados en la fecha de entrega al cliente al mismo tiempo que se reconocen los ingresos por sus ventas relacionadas.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Los gastos de ventas y de administración se reconocen sobre la base del principio del devengo independientemente de cuándo se paguen y, en su caso, en el mismo periodo en que se reconozcan los ingresos con los que están relacionados.

Exploración mineral y evaluación de proyectos se mencionan en la nota 7.

(a) Composición

	2022		2021	
	Costo de ventas (ii)	Gastos de ventas y de administración	Exploración mineral y evaluación de proyectos	Total
Servicios prestados por terceros (i)	(253,494)	(13,678)	(32,670)	(299,842)
Materia prima y consumibles utilizados	(147,823)	-	(579)	(148,402)
Gastos por beneficios a empleados	(64,247)	(18,398)	(4,063)	(86,708)
Depreciación y amortización	(80,458)	(421)	-	(80,879)
Otros gastos	(11,827)	(750)	(5,016)	(17,593)
	(557,849)	(33,247)	(42,328)	(633,424)
				(582,022)

(i) Los servicios prestados por terceros principalmente incluyen los costos de servicios de fletes y seguros. Para el año terminado al 31 de diciembre de 2022 es US\$ 18,796 (para el año terminado al 31 de diciembre de 2021: es US\$ 13,238) ver nota 5.

(ii) Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo reconoció US\$ 2,197 en el costo de ventas relacionado con los costos de producción anormal de Atacocha debido a la interrupción ilegal causada por las actividades de protesta emprendidas por las comunidades, lo que resultó en la suspensión temporal de la producción de esta mina durante varios días en marzo y mayo de 2022 (para el año terminado al 31 de diciembre de 2021: US\$ 4,648).

7 Exploración mineral y evaluación de proyectos

Política contable

Los costos de exploración mineral y evaluación de proyectos se contabilizan como gastos en el año en que se incurren.

Las actividades de exploración mineral implican la búsqueda de recursos minerales de áreas potenciales hasta la determinación de la viabilidad comercial y factibilidad de un recurso identificado. Los costos de exploración mineral incluyen la recopilación de datos de exploración mediante estudios geológicos y geofísicos, la realización de perforaciones exploratorias y la toma de muestras, así como la determinación y el examen del volumen y la ley de los recursos identificados.

Los costos de evaluación de proyectos están relacionados principalmente a estudios de alcance, pre factibilidad y factibilidad para proyectos *greenfield* y *brownfield*. Adicionalmente, estos costos de evaluación pueden incluir costos incurridos en estudios para proyectos corporativos de investigación, innovación y tecnología de la información.

En la nota 20 se describe cuándo comienzan a capitalizarse los costos de exploración mineral y evaluación de proyectos.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Composición

	2022	2021
Exploración mineral	33,947	36,936
Evaluación de proyectos	8,381	7,119
	42,328	44,055

8 Otros ingresos y gastos, neto

	2022	2021
Actualización de provisión para cierre de minas	3,361	(5,570)
Contribuciones a las comunidades (i)	(14,403)	(4,896)
Deterioro de otros activos (ii)	(9,190)	-
Provisiones de contingencias legales, neto	(2,038)	(7,900)
Gastos de suspensión temporal de mina subterránea	(3,271)	(3,550)
(Pérdida) ganancia neta en la venta de suministros	(1,645)	1,505
Obligaciones ambientales	(442)	(1,490)
Otros (gastos) ingresos operativos	(110)	724
	(27,738)	(21,177)

- (i) La contribución a las comunidades incluye gastos en mantenimiento de carreteras, suministro de agua y otras construcciones en nuestras comunidades anfitrionas.
- (ii) Durante el mes de diciembre de 2022, la Gerencia decidió no continuar con las actividades de exploración del proyecto Shalipayco, el cual está incluido en la entidad Compañía Minera Shalipayco S.A.C. Debido a esta decisión, la Gerencia no espera recuperar ningún activo relacionado con la entidad, y dichos activos se encuentran deteriorados.

9 Resultado financiero, neto

Política contable

(i) Gastos financieros

Los gastos financieros de obligaciones se registran como gasto cuando se devengan, excepto aquellos directamente relacionados con la adquisición o con la construcción de activos que requieren un tiempo sustancial para estar listos para su uso, en cuyo caso estos costos se capitalizan en el costo dentro de Propiedades, planta y equipo y/o Intangibles con la que se relacionan.

(ii) Ingresos financieros

Los ingresos financieros están principalmente compuestos de intereses financieros y se reconocen sobre la base del devengo para reflejar el rendimiento efectivo del activo según el método de la tasa de interés efectiva.

(iii) Otros resultados financieros, neto

Otros resultados financieros, netos está compuesto por el neto de los ingresos y gastos relacionados con el valor razonable de préstamos y financiamientos, instrumentos financieros derivados y variación cambiaria.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Composición

	Nota	2022	2021
Ingresos financieros			
Comisión por garantía de bonos emitidos por NEXA		6,950	6,989
Intereses en cuentas por cobrar con relacionadas		4,962	3,554
Ingreso por intereses en equivalentes de efectivo		2,014	402
Otros ingresos financieros		77	648
		14,003	11,593
Gastos financieros			
Intereses en la provisión de cierre de minas	25	(11,809)	(2,656)
Intereses de obligaciones contractuales	26	(5,801)	(6,936)
Prima pagada en recompra de bonos (i)		(3,277)	-
Intereses contingencias		(2,225)	-
Intereses de préstamos y financiamientos		(1,592)	(10,074)
Otros gastos financieros		(2,399)	(1,581)
		(27,103)	(21,247)
Otros resultados financieros, neto			
Variación cambiaria, neto		(4,836)	1,159
Valor razonable de préstamos y financiamientos	21 (b)	-	20,823
Instrumentos financieros derivados (ii)		-	(6,850)
		(4,836)	15,132
Resultado financiero, neto		(17,936)	5,478

(i) Monto relacionado con la prima pagada por la recompra de bonos en la redención y cancelación anticipada, según lo explicado en la nota 21 (b).

(ii) Monto relacionado al contrato de SWAP prepagado el 9 de julio de 2021.

10 Impuesto a las ganancias corriente y diferido

Política contable

El gasto por impuesto a las ganancias del año comprende al impuesto a las ganancias corriente y diferido, el gravamen especial a la minería y el impuesto especial a la minería. El gasto por impuestos se reconoce en el estado de resultados integrales consolidados.

El gasto por impuesto a las ganancias corriente de la Compañía y de sus subsidiarias locales se calcula y reconoce de conformidad con el régimen tributario peruano vigente y, en el caso de sus subsidiarias domiciliada en el extranjero, de acuerdo con el régimen tributario vigente en los países donde operan. La Gerencia periódicamente evalúa las posiciones adoptadas por el Grupo en las declaraciones de impuesto a la renta con respecto a aquellas situaciones en las que las disposiciones tributarias aplicables están sujetas a interpretación. En caso de ser necesario, establece provisiones, teniendo en cuenta los importes que se espera desembolsar a las autoridades tributarias.

El impuesto a las ganancias corriente es presentado neto, separado por entidades contribuyentes, en pasivos cuando hay montos por pagar o en activos cuando los pagos a cuenta exceden el monto total adeudado a la fecha de los estados financieros consolidados.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

El impuesto a las ganancias diferido se provisiona en su totalidad, utilizando el método del balance, sobre las diferencias temporales que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus valores en libros para propósitos de información financiera a la fecha de reporte. El impuesto a las ganancias diferido se determina utilizando las tasas (y leyes) impositivas que han sido promulgadas o sustancialmente promulgadas al final del periodo sobre el que se informa y que se espera sea aplicada cuando se realice el activo de impuestos a las ganancias diferido relacionado o se liquide el pasivo por impuesto a las ganancias diferido.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen solo en la medida en que sea probable que se disponga de ingresos fiscales futuros contra los que se puedan utilizar las diferencias temporales deducibles y/o las pérdidas fiscales. Los activos y pasivos por impuesto diferidos se compensan cuando existe un derecho legalmente exigible y la intención de compensarlos en el cálculo de los impuestos corrientes, generalmente cuando están relacionados con la misma persona jurídica y la misma autoridad tributaria. En consecuencia, los activos y pasivos por impuestos diferidos en diferentes compañías o en diferentes países generalmente se presentan por separado, y no sobre una base neta.

Los pasivos y activos por impuestos diferidos no se reconocen por las diferencias temporales entre los valores en libros y las bases tributarias de las inversiones en negocios en el extranjero donde el Grupo es capaz de controlar el momento de la reversión de las diferencias temporales y es probable que las diferencias no se reviertan en un futuro cercano.

Estimaciones contables, supuestos y juicios críticos

El Grupo está sujeto al impuesto a las ganancias en los países en los que opera, donde surgen incertidumbres en la aplicación de regulaciones tributarias complejas. Se requieren estimaciones, supuestos y juicios significativos para determinar el monto de impuestos diferidos que serán recuperados, ya que este monto puede verse afectado por factores que corresponden, pero no están limitados a: (i) supuestos internos sobre la utilidad imponible proyectada, que se basan en la producción y planificación de ventas, precios de los productos básicos, costos operativos y costos de capital planeados; (ii) entorno macroeconómico; y (iii) escenarios comerciales e impositivos.

Además, hay muchas transacciones y cálculos para los cuales la determinación fiscal final es incierta. El Grupo también ejerce su juicio en la identificación de estas incertidumbres sobre los tratamientos del impuesto a las ganancias que podrían afectar sus estados financieros consolidados ya que el Grupo opera en un entorno multinacional complejo.

La Compañía y sus subsidiarias están sujetas a revisiones de las declaraciones de impuesto a las ganancias y otros pagos de impuestos, y pueden surgir disputas con las autoridades fiscales sobre la interpretación de las leyes y regulaciones aplicables.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Reconciliación del gasto de impuesto a las ganancias

	2022	2021
Ganancia antes de impuesto a las ganancias	161,420	230,850
Tasa nominal de impuesto a las ganancias	29.50%	29.50%
Gasto por impuesto a las ganancias a tasa nominal	(47,619)	(68,101)
Efecto tributario de traslación de activos/pasivos no monetarios a moneda funcional	8,383	(15,180)
Gravamen especial minero e impuesto especial minero	(10,039)	(17,279)
Regalías mineras	(3,283)	-
Diferencia de tasa entre otras unidades mineras (i)	-	20,858
Partidas temporales del año sin expectativa de recuperación	405	536
Impuesto a las ganancias diferido no reconocido sobre pérdidas tributarias netas	(6,018)	(10,664)
Reversión de activo diferido sin expectativa de recuperación	(3,808)	(463)
Otras diferencias permanentes	(4,155)	(4,188)
Gasto por impuesto a las ganancias	(66,134)	(94,481)
Corriente	(70,258)	(68,182)
Diferido	4,124	(26,299)
Gasto por impuesto a las ganancias	(66,134)	(94,481)

- (i) Las actividades del Grupo están sujetas al régimen general del impuesto a las ganancias. La tasa del impuesto a la ganancia aplicada por la Compañía y sus subsidiarias en 2022 es de 29.5%. En 2021, esta tasa fue de 29.5% para las operaciones bajo el régimen general del impuesto a las ganancias y de 20% para las operaciones de Cerro Lindo que tributó bajo las leyes y garantías de un convenio de estabilidad suscrito por la Compañía y vigente hasta fines de 2021.

(b) Análisis del activo y pasivo por impuesto a las ganancias diferido

	2022	2021
Pérdida tributaria arrastrable	2,225	737
Tratamientos inciertos del impuesto a las ganancias	(4,031)	(54)
Créditos tributarios por diferencias temporales		
Diferencias en tasas de depreciación y amortización	6,007	13,514
Deterioro de activos de larga duración	22,943	14,544
Provisión para cierre de minas	4,915	6,191
Provisiones laborales y ambientales	496	971
Gastos preoperativos	-	2,799
Provisión por obsolescencia y lenta rotación de inventarios	2,067	1,897
Otros	4,863	6,285
Débitos tributarios por diferencias temporales		
Diferencia por conversión en partidas no monetarias	(22,128)	(33,103)
Provisión para cierre de minas	(327)	(1,259)
Otros	(2,801)	-
Activo por impuesto diferido	14,229	12,522
Activo por impuesto diferido	14,630	12,539
Pasivo por impuesto diferido	(401)	(17)
Pasivo por impuesto diferido	14,229	12,522

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(c) Efectos del impuesto diferido en el estado de resultados y otros resultados integrales

	2022	2021
Saldo al inicio del año	12,522	40,940
Tratamientos inciertos del impuesto a las ganancias	(1,863)	214
Efectos en resultados integrales	-	(2,333)
Efecto en las pérdidas del año	4,124	(26,299)
Otros movimientos de impuesto a la renta diferido	(554)	-
Saldo al final del año	14,229	12,522

(d) Resumen de posiciones fiscales inciertas por impuesto a las ganancias

Existen discusiones y disputas en curso con la autoridad fiscal relacionadas con posiciones fiscales inciertas adoptadas por la Compañía en el cálculo de su impuesto a las ganancias, y por las cuales la Gerencia, apoyada por sus asesores legales, concluyó que el riesgo de pérdida no es probable que ocurra, por lo tanto, no es probable que se requiera una salida de recursos. En estos casos, no se reconoce una provisión. Al 31 de diciembre de 2022, los principales procesos legales están relacionados con: (i) la interpretación de la aplicación del convenio de estabilidad de Cerro Lindo; (ii) la deducibilidad del costo y gasto; (iii) la depreciación de otros activos fijos; y, (iv) otras provisiones.

El monto estimado de estos pasivos contingentes al 31 de diciembre de 2022 es de US\$ 238,788 el cual se incrementó respecto al estimado al 31 de diciembre de 2021 de US\$ 77,559, principalmente por el proceso administrativo iniciado en 2022 en relación con la estabilidad tributaria de Cerro Lindo por los años 2014, 2015 y 2016; y, la revisión de la probabilidad de pérdidas de ciertas incertidumbres.

En cuanto al convenio de estabilidad de Cerro Lindo, SUNAT concluyó la auditoría tributaria al impuesto a las ganancias de Nexa Perú, emitiendo las evaluaciones de impuestos para 2014, 2015 y 2016. Como resultado de estos procedimientos, la SUNAT determinó un monto a pagar por la Compañía de US\$ 169,792 (incluyendo capital, multas e intereses actualizado a diciembre 2022) argumentando que el impuesto a las ganancias de Nexa Perú debe ser calculado considerando la tasa de impuesto a las ganancias legal peruano de 30% (2014) y 28% (2015 y 2016) en lugar del 20% aplicado del convenio de estabilidad que otorgó a las operaciones de Cerro Lindo.

Según SUNAT, la Compañía debe separar los ingresos provenientes de las instalaciones construidas bajo el estudio de factibilidad aprobado (que incluye una planta con una capacidad de producción de 5,000 TMD) de la proveniente de las demás instalaciones y como esto no es posible, la SUNAT desconoció el 100% de la tasa estabilizada.

En 2022, la Compañía presentó sus defensas a SUNAT indicando que su determinación no estaba de acuerdo con las leyes aplicables principalmente debido a i) la SUNAT determinó una base imponible presunta que está expresamente negada por el Código Tributario Peruano; y ii) la mala interpretación de SUNAT en relación con el alcance del Convenio de Estabilidad. Respecto al año 2014, SUNAT resolvió desfavorablemente manteniendo su posición en contra de la Compañía. El 7 de octubre de 2022, la Compañía interpuso recurso de apelación considerando los argumentos de defensa expuestos en la auditoría tributaria y reclamación, antes señalados.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

La Gerencia de la Compañía, apoyada en la opinión de sus asesores externos, concluyó que existen sólidos fundamentos legales para obtener un resultado favorable (muy probable) en esta discusión y, en consecuencia, no se ha constituido provisión de contingencia en relación con la discusión sobre el Convenio de Estabilidad. Entre otros argumentos, la Compañía entiende que no existen fundamentos de derecho para que la SUNAT presuma la base del impuesto a las ganancias. Según los asesores de la Compañía, la presunción aplicada por la SUNAT mejora la posición de la compañía en comparación con otros casos en los que se discuten Convenios de Estabilidad en Perú.

Finalmente, la compañía está siendo auditado por la SUNAT para los ejercicios 2017 y 2018. Si bien la SUNAT mantiene su posición de desconocimiento de la tasa estabilizada y gravando la totalidad de los ingresos de la Compañía a la tasa legal del impuesto a las ganancias, la Compañía seguirá manteniendo su posición de que no debe reconocerse ninguna provisión sobre la discusión del Convenio de Estabilidad. Esta evaluación deberá ser actualizada periódicamente, reflejando los cambios en la jurisprudencia tributaria y la normativa vigente.

11 Administración de riesgos financieros

Factores de riesgos financieros

Las actividades del Grupo la exponen a ciertos riesgos financieros: a) riesgo de mercado (incluidos el riesgo de tipo de cambio, el riesgo de tasa de interés y el riesgo de precios); b) riesgo de crédito; y c) riesgo de liquidez.

Una parte significativa de los productos vendidos por el Grupo son materias primas, con precios vinculados a índices internacionales y expresados en US\$. Sin embargo, parte de los costos de producción están denominados en Soles ("PEN"); por lo cual, existe un descalce de monedas entre los ingresos y los costos. Adicionalmente, el Grupo tiene deudas vinculadas en soles, lo que puede afectar sus flujos de efectivo.

Con la finalidad de mitigar los posibles efectos adversos de cada factor de riesgos financieros, el Grupo sigue una Política de Gestión de Riesgos Financieros que establece la gobernanza y lineamientos para el proceso de gestión de riesgos financieros, así como métricas de medición y seguimiento. Esta política establece lineamientos y reglas para: (i) Gestión de exposición de materias primas, (ii) Gestión de exposición cambiaria, (iii) Gestión de exposición de tasa de interés, (iv) Gestión de riesgo de emisores y contrapartes, y (v) Gestión de liquidez y endeudamiento financiero. Todas las estrategias y propuestas deben cumplir con los lineamientos y reglas de la Política de Gestión de Riesgos Financieros, ser presentadas y discutidas con el Comité de Finanzas del Directorio de NEXA y, en su caso, sometidas a la aprobación del Directorio, bajo la estructura de gobierno descrita en la Política de Gestión de Riesgos Financieros.

(a) Riesgo de mercado

El propósito del proceso de administración de riesgo de mercado y todas las acciones relacionadas tienen como objetivo proteger el flujo de caja del Grupo contra los eventos adversos, como la variación del tipo de cambio, tipos de interés y riesgo de precios, para mantener la capacidad de pagar las obligaciones financieras y cumplir con niveles de liquidez y endeudamiento definidos por la Gerencia.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias



Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(i) Análisis de sensibilidad

A continuación, se presenta un análisis de sensibilidad de los principales factores de riesgo que afectan el precio de los instrumentos financieros en circulación relacionados con efectivo y equivalentes de efectivo, y préstamos y financiamientos. Las principales sensibilidades son la exposición a la variación del tipo de cambio del dólar estadounidense y del Sol peruano. Los escenarios de estos factores se elaboran utilizando fuentes de mercado y otras fuentes relevantes, en cumplimiento de las políticas del Grupo. Los escenarios al 31 de diciembre de 2022 se describen a continuación:

Escenario I: considera un cambio en las curvas de rendimiento futuro del mercado y las cotizaciones al 31 de diciembre de 2022, con el escenario base definido por el Grupo para los próximos 3 meses, al 31 de marzo de 2023;

Escenario II: considera un cambio de + o -25% en las curvas de rendimiento futuro del mercado al 31 de diciembre de 2022;

Escenario III: considera un cambio de + o -50% en las curvas de rendimiento futuro del mercado al 31 de diciembre de 2022;

			Impacto en resultados Escenarios II y III					
Factor de riesgo	Cotización al 31 de diciembre de 2022	Importe	Cambios desde 2022	Escenario I	-25%	-50%	+25%	+50%
Efectivo y equivalentes de efectivo e inversiones financieras								
Tasa de cambio								
PEN	0.264	21,808	-5.41%	(1,180)	(5,452)	(10,904)	5,452	10,904
Préstamos y financiamientos								
Tasa de cambio								
PEN	0.264	443	-5.41%	24	111	222	(111)	(222)

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(ii) Riesgo de tipo de cambio

El riesgo de tipo de cambio es gestionado a través de la Política de Gestión de Riesgos Financieros del Grupo, que busca protegerse contra la exposición al tipo de cambio y minimizar los descalses de monedas.

A continuación se presentan los activos y pasivos financieros en moneda extranjera (PEN y Real Brasileño - ("BRL") convertidos a US\$) al 31 de diciembre de 2022 y 2021.

Montos en US\$ de saldos en monedas extranjeras	2022	2021
Activos		
Efectivo y equivalentes de efectivo	21,808	9,627
Otros activos	11,677	8,142
	33,485	17,769
Pasivos		
Préstamos y financiamientos	(443)	(1,783)
Cuentas por pagar comerciales	(25,534)	(25,881)
Salarios y gastos laborales	(30,825)	(34,273)
Otros pasivos	(18,815)	(16,341)
	(75,617)	(78,278)
Posición neta	(42,132)	(60,509)

(iii) Riesgo de tasa de interés

El riesgo de tasa de interés para el Grupo surge principalmente de su endeudamiento a largo plazo. El endeudamiento a tasas variables expone al Grupo al riesgo de tasa de interés sobre sus pasivos financieros. Para mayor información relacionada con las tasas de interés, referirse a la nota 21.

La Política de Gestión de Riesgos Financieros del Grupo establece directrices y normas para la cobertura frente a cambios en las tasas de interés que repercuten en los flujos de caja del Grupo. La exposición a cada tasa de interés se proyecta hasta el vencimiento de los activos y pasivos expuestos a este índice. Ocasionalmente, el Grupo suscribe swaps de tasa de interés variable a fijo para gestionar el riesgo de tasa de interés de sus flujos de caja.

(iv) Riesgo de precios

El riesgo de precio de las materias primas está relacionado con la volatilidad de los precios de las materias primas del Grupo. La fluctuación de precios depende de la demanda, capacidad de producción, niveles de inventario de los productores, estrategias comerciales adoptadas por principales productores y la disponibilidad de sustitutos de estos productos en el mercado global.

Por ello, la Gerencia de Riesgo Financiero mantiene un estricto control de sus costos operativos y realiza importantes inversiones productivas y tecnológicas, con el fin de mantener niveles de costos competitivos.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el Grupo no tenía contratos de cobertura.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(b) Riesgo de crédito

Las cuentas comerciales por cobrar y los depósitos a plazo generan exposición al riesgo de crédito con respecto a las contrapartes y los emisores. El Grupo tiene como política realizar depósitos en entidades financieras que cuenten, al menos, con un rating de dos de las siguientes agencias internacionales de rating: Fitch, Moody's o Standard & Poor's. La calificación mínima requerida para las contrapartes se determina de la siguiente manera:

- Operaciones *onshore*: calificación "A", o equivalente, en escala local por dos agencias calificadoras. En el caso de instituciones financieras del exterior que cuenten con calificación local por una sola calificadora, ésta deberá ser como mínimo "AA-", y su casa matriz deberá tener una calificación mínima "A" en escala global.
- Operaciones *offshore*: rating "BBB-", o equivalente, en escala global por dos agencias de rating.

En el caso de instituciones financieras, se aceptan calificaciones locales de agencias locales asociadas a agencias calificadoras aprobadas en la política del Grupo. En caso de que solo se disponga de una calificación global, será elegible siempre que cuente con una calificación "BBB-" por parte de al menos una agencia calificadora.

En el caso de instituciones financieras que no cuenten con calificación disponible para un país específico, será elegible siempre que su casa matriz siga las calificaciones mínimas especificadas anteriormente.

La metodología de riesgo previo a la liquidación se utiliza para evaluar los riesgos de contraparte en las transacciones de derivados. Esta metodología consiste en determinar el riesgo asociado a la probabilidad (mediante simulaciones Monte Carlo) de que una contraparte incumpla los compromisos financieros definidos por contrato.

Las calificaciones globales han sido obtenidas de las agencias calificadoras Fitch, Moody's o Standard & Poor's ratings y están relacionadas con compromisos en moneda local o extranjera y, en ambos casos, evalúan la capacidad de honrar dichos compromisos, utilizando una escala aplicable en base global. Por lo tanto, las calificaciones en moneda extranjera como en moneda local son calificaciones comparables internacionalmente.

Los ratings utilizados por el Grupo son siempre los ratings más conservadores de las referidas agencias.

En el caso del riesgo de crédito derivado de la exposición crediticia del cliente, el Grupo evalúa la calidad crediticia del cliente, considerando principalmente la historia de la relación e indicadores financieros que definen los límites de crédito individuales, los cuales son monitoreados continuamente.

El Grupo realiza análisis iniciales de crédito de los clientes y, cuando se considera necesario, se obtienen garantías o cartas de crédito para mitigar el riesgo de crédito.

El valor en libros de los instrumentos financieros del Grupo representa mejor la exposición máxima a su riesgo de crédito.

La siguiente tabla refleja la calidad crediticia de los emisores y contrapartes para transacciones que involucran efectivo y equivalentes de efectivo. Las variaciones presentadas están relacionadas principalmente con las transacciones del Grupo en el año y no con cambios en las calificaciones de las contrapartes.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Efectivo y equivalente de efectivo	2022			2021		
	Rating local	Rating global	Total	Rating local	Rating global	Total
AAA	104,788	-	104,788	-	-	-
A+	-	60,810	60,810	18,170	224,435	242,605
A	-	41,729	41,729	9,707	10,000	19,707
A-	-	19,874	19,874	-	6,211	6,211
AA-	-	15,958	15,958	-	3,252	3,252
Sin rating (i)	-	345	345	-	311	311
	104,788	138,716	243,504	27,877	244,209	272,086

- (i) Se refiere a subsidiarias de instituciones financieras internacionales que no cuentan con una clasificación global disponible en las calificadoras internacionales. De acuerdo con la política del Grupo, para estas instituciones financieras, se asume la calificación de las entidades controladoras de las instituciones financieras, la cual debe ser como mínimo BBB-.

(c) Riesgo de liquidez

Este riesgo se gestiona a través de la Política de gestión de riesgos financieros del Grupo, que tiene como objetivo garantizar la disponibilidad de fondos para cumplir con las obligaciones financieras del Grupo. El principal instrumento de medición y seguimiento de la liquidez es la proyección de flujo de caja, utilizando un periodo mínimo de proyección de 12 meses a partir de la fecha de referencia.

El cuadro a continuación muestra los pasivos financieros del Grupo a ser liquidados en función de su vencimiento (el periodo remanente desde el estado de situación financiera hasta la fecha de vencimiento contractual). Los montos revelados en el cuadro son los flujos de efectivos no descontados, que incluyen los intereses en lo que incurrirá y, en consecuencia, no se concilian directamente con los montos presentados en el estado de situación financiera separada de algunas cuentas.

2022	Menos de 1 año	Entre 1 y 3 años	Entre 3 y 5 años	Más de 5 años	Total
Préstamos y financiamientos	443	-	-	-	443
Pasivo por arrendamiento	1,547	1,489	-	-	3,036
Cuentas por pagar comerciales	155,165	1,266	-	-	156,431
Cuentas por pagar factoraje	3,368	-	-	-	3,368
Otros pasivos	14,107	72	-	-	14,179
Provisión para cierre de minas y obligaciones ambientales	13,167	37,226	73,910	50,013	174,316
	187,797	40,053	73,910	50,013	351,773

2021	Menos de 1 año	Entre 1 y 3 años	Entre 3 y 5 años	Más de 5 años	Total
Préstamos y financiamientos	7,314	131,865	-	-	139,179
Pasivo por arrendamiento	6,298	1,289	360	-	7,947
Cuentas por pagar comerciales	146,508	-	-	-	146,508
Cuentas por pagar factoraje	5,942	-	-	-	5,942
Otros pasivos	17,883	43	-	-	17,926
Provisión para cierre de minas y obligaciones ambientales	9,912	40,086	61,740	54,827	166,565
	193,857	173,283	62,100	54,827	484,067

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(d) Administración del riesgo de estructura de capital

Los objetivos del Grupo cuando gestiona el capital son salvaguardar su capacidad para continuar como empresa en marcha, de modo que pueda seguir proporcionando rendimientos a los accionistas y beneficios para otras partes interesadas; y mantener una estructura de capital óptima para reducir el costo del capital.

Para mantener o ajustar la estructura de capital, el Grupo puede ajustar el nivel de dividendos pagados a los accionistas, devolver capital a los accionistas, emitir nuevas acciones o vender activos o producir concentrados para reducir la deuda. El Grupo monitorea el capital principalmente utilizando el ratio de apalancamiento, calculado como deuda neta sobre EBITDA ajustado.

Durante diciembre de 2022, el Grupo actualizó su definición de EBITDA ajustado de la siguiente manera: utilidad (pérdida) neta del ejercicio, ajustada por (i) depreciación y amortización, (ii) resultados financieros netos, (iii) impuesto a las ganancias, (iv) (pérdida) ganancia en la venta de inversiones, (v) deterioro y reversa de deterioro, (vi) (pérdida) ganancia por venta de activos de larga duración, (vii) bajas de activos de larga duración, (viii) actualización de provisión para cierre de minas, y. Además, la administración puede ajustar el efecto de ciertos tipos de transacciones que, a su juicio, no son indicativos de las actividades operativas normales del Grupo o no necesariamente ocurren de manera regular. A efectos comparativos, los importes correspondientes al 2021 también se han ajustado siguiendo esta definición actualizada.

Las medidas de deuda neta y EBITDA ajustado no deben considerarse de forma aislada o como un sustituto de la ganancia (pérdida) o la ganancia (pérdida) operativa, como indicador del desempeño operativo o como alternativas al flujo de caja como medida de liquidez. Además, el cálculo del EBITDA ajustado que realiza la Gerencia puede ser diferente del cálculo utilizado por otras empresas, incluidos los competidores del sector minero, por lo que estas medidas pueden no ser comparables con las de otras empresas.

	Nota	2022	2021
Préstamos y financiamientos	21 (a)	443	131,645
Pasivo por arrendamiento		2,738	7,860
Efectivo y equivalente de efectivo	14 (a)	(243,504)	(272,086)
Deuda Neta (i)		(240,323)	(132,581)
Ganancia neta del año		95,286	136,369
Más		-	-
Depreciación y amortización	6	80,879	80,503
Resultado financiero, neto	9	17,936	(5,478)
Gasto por impuesto a las ganancias	10	66,134	94,481
EBITDA		260,235	305,875
Deterioro de activos de larga duración	30	51,871	-
Deterioro de otros activos		9,190	(700)
Pérdida por venta de propiedad, planta y equipo		505	693
Actualización de provisión para cierre de minas	8	(3,361)	5,570
Ajuste de actualización del contrato de streaming (ii)		10,565	19,580
EBITDA ajustado		329,006	331,018
Ratio de apalancamiento (Deuda neta / EBITDA ajustado)		(0.73)	(0.40)

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

- (i) La deuda neta corresponde a (a) las obligaciones financieras y pasivos por arrendamiento, menos (b) efectivo y equivalentes de efectivo.
- (ii) Este monto incluye el ajuste anual por remediación de los ingresos por streaming de plata del Grupo previamente reconocidos debido a los cambios en los precios de largo plazo y en el plan minero para la unidad minera Cerro Lindo (nota 26). Esta remediación es una partida no monetaria y ha sido incluida en el cálculo del EBITDA Ajustado del Grupo.

El ratio de apalancamiento al 31 de diciembre de 2022 y 2021 se presenta con un valor negativo pues los saldos de efectivo y equivalentes de efectivo exceden el saldo de las obligaciones financieras y pasivos por arrendamiento.

12 Instrumentos financieros

Política contable

Las compras y ventas normales de activos financieros se reconocen en la fecha de negociación, es decir la fecha en que el Grupo se compromete a comprar o vender el activo. Los activos financieros se reconocen inicialmente a su valor razonable más los costos de la transacción para todos los activos financieros que no se contabilizan a valor razonable con cambios en resultado. Los activos financieros contabilizados al valor razonable con cambios en resultados, si los hay, se reconocen inicialmente por su valor razonable, y los costos de la transacción se reconocen en el estado de resultados consolidado.

Los activos financieros se dan de baja cuando los derechos a recibir flujos de efectivo han expirado o el Grupo ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad. Los activos financieros a valor razonable con cargo a resultados se contabilizan posteriormente a su valor razonable. Los préstamos y otras cuentas por cobrar se contabilizan al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectivo.

A continuación, el Grupo clasifica sus activos y pasivos financieros en las siguientes categorías: costo amortizado y valor razonable con cambios en resultados.

(i) Costo amortizado

Los activos financieros valorados a costo amortizado son activos mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es mantener los activos financieros para cobrar los flujos de efectivo contractuales y, para que las condiciones contractuales de activo financiero den lugar en fechas específicas a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses SPPI (*the solely payments of principal and interest por sus siglas en inglés*) sobre el importe principal pendiente.

Los pasivos financieros se valoran a costo amortizado, excepto los pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados, como los derivados y algunos préstamos y financiamientos específicas.

(ii) Valor razonable con cambios en resultados

Los activos financieros medidos a valor razonable con cambios en resultados son activos que una entidad gestiona con el objetivo de realizar flujos de efectivo a través de la venta de dichos activos y activos financieros que no dan lugar a flujos de efectivo que sean únicamente pagos de principal e intereses sobre el monto principal pendiente.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Clasificación de los instrumentos financieros por categoría

Los activos y pasivos financieros del Grupo se clasifican de la siguiente manera:

2022				
Activos financieros	Nota	Costo amortizado	Valor razonable con cambios en resultados	Total
Efectivo y equivalentes de efectivo	14	243,504	-	243,504
Cuentas por cobrar comerciales	15	-	345,360	345,360
Otros activos		11,964	-	11,964
		257,490	345,360	600,828

2022				
Pasivos financieros	Nota	Costo amortizado	Valor razonable con cambios en resultados	Total
Préstamos y financiamientos	21	443	443	443
Pasivos por arrendamiento		2,738	2,738	2,738
Cuentas por pagar comerciales	22	156,431	156,431	156,431
Cuentas por pagar factoraje	23	3,368	3,368	3,368
Otros pasivos		9,058	9,058	9,058
		172,038	172,038	172,038

2021				
Activos financieros	Nota	Costo amortizado	Valor razonable con cambios en resultados	Total
Efectivo y equivalentes de efectivo	14	272,086	-	272,086
Cuentas por cobrar comerciales	15	-	340,263	340,263
Otros activos		11,243	-	11,243
		283,329	340,263	623,592

2021				
Pasivos financieros	Nota	Costo amortizado	Valor razonable con cambios en resultados	Total
Préstamos y financiamientos	21	131,645	131,645	131,645
Pasivos por arrendamiento		7,860	7,860	7,860
Cuentas por pagar comerciales	22	146,508	146,508	146,508
Cuentas por pagar factoraje	23	5,942	5,942	5,942
Otros pasivos		9,474	9,474	9,474
		301,429	301,429	301,429

13 Estimación de valor razonable

Estimaciones contables, supuestos y juicios críticos

El valor razonable de un instrumento financiero que no es comercializado en un mercado líquido y activo, se determina usando técnicas de valuación. El Grupo utiliza su juicio para seleccionar entre una variedad de métodos y realiza estimaciones y suposiciones que se basan principalmente en las condiciones de mercado existentes al final de cada periodo sobre el que se informa.

No obstante que la Gerencia ha utilizado su mejor juicio en la estimación de los valores razonables de sus instrumentos financieros, cualquier técnica para efectuar dicho estimado conlleva cierto nivel de fragilidad inherente.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Análisis

Los principales instrumentos financieros y las estimaciones y supuestos realizados por el Grupo para su valuación se describen a continuación:

- Cuentas por cobrar comerciales - considerando su naturaleza, plazos y vencimiento, los valores en libros se aproximan a su valor razonable.

(b) Valor razonable según jerarquía

Los principales instrumentos financieros y los supuestos hechos por el Grupo para su valuación se describen a continuación:

			2022
	Nota	Nivel 2	Total
Activos			
Cuentas por cobrar comerciales	15	345,360	345,360
		345,360	345,360

			2021
	Nota	Nivel 2	Total
Activos			
Cuentas por cobrar comerciales	15	340,263	340,263
		340,263	340,263

El Grupo revela las mediciones del valor razonable en función de su nivel en la siguiente jerarquía de valoración del valor razonable:

Nivel 1:

Precios de cotización (no ajustados) en mercados activos para activos o pasivos idénticos negociados en mercados activos a la fecha del balance. Un mercado se considera activo si los precios cotizados están disponibles fácil y regularmente en una bolsa, distribuidor, corredor, grupo industrial, servicio de fijación de precios o agencia reguladora, y esos precios representan transacciones de mercado reales que ocurren regularmente en condiciones de plena competencia. El precio de mercado cotizado utilizado para los activos financieros en poder del Grupo es el precio de oferta actual.

Nivel 2:

Instrumentos financieros que no se negocian en un mercado activo para los cuales el valor razonable se determina utilizando técnicas de valuación, cuando todos los datos importantes requeridos para identificar el valor razonable de un instrumento son observables. Las técnicas de valuación específicas utilizadas para valorar instrumentos financieros incluyen:

- Se utilizan precios de mercado cotizados o cotizaciones de operadores para instrumentos similares, cuando estén disponibles.
- El valor razonable de los contratos de cambio de divisas a plazo se determina utilizando tipos de cambio a plazo a la fecha del balance, con el valor resultante descontado a valor presente.

Otras técnicas, como el análisis de flujo de efectivo descontado, se utilizan para determinar el valor razonable de los instrumentos financieros restantes.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Nivel 3:

Cuando el valor razonable se calcula con datos para el activo o pasivo que no se basan en datos de mercado observables (es decir, datos no observables). A 31 de diciembre de 2022, no había activos y pasivos financieros contabilizados a valor razonable clasificados como Nivel 3.

Las estimaciones del valor razonable fueron evaluadas por el Grupo para evaluar los impactos del COVID-19 y el único impacto identificado está relacionado con los cambios en el riesgo de crédito del Grupo que afectan el valor razonable de las deudas que se designan como opción de valor razonable. Véase la nota 21.

(c) Medición y revelación del valor razonable

Las técnicas de valuación usadas en la medición y revelación del valor razonable, incluidos las estimaciones contables, supuestos y los juicios críticos realizados por el Grupo, son consistentes con lo aplicado y revelado en los estados financieros consolidados auditados al 31 de diciembre de 2021. Al 31 de diciembre de 2022, los préstamos y financiamientos se valoran al costo amortizado. A lo largo del año, hubo determinados contratos para lo que el Grupo había elegido la opción del valor razonable y que se liquidaron en julio de 2021. El valor contable de otros instrumentos financieros valorados al costo amortizado no difiere significativamente de su valor razonable.

14 Efectivo y equivalentes de efectivo

Política contable

El efectivo y equivalentes de efectivo incluyen el efectivo, depósitos bancarios e inversiones a corto plazo (inversiones con un vencimiento original inferior a los 90 días) que son fácilmente convertibles en una cantidad conocida de efectivo y están sujetas a un riesgo inmaterial de cambio en el valor.

Los intereses sobre los depósitos bancarios y depósitos a plazo son reconocidos en forma proporcional al tiempo para reflejar el rendimiento efectivo de los activos según el método de la tasa de interés efectiva.

Composición

	2022	2021
Caja y cuentas corrientes	126,733	112,884
Depósitos a plazo	116,771	159,202
	243,504	272,086

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

15 Cuentas por cobrar comerciales

Política contable

Las cuentas por cobrar comerciales son montos adeudados por los clientes por los bienes vendidos o servicios prestados en el curso ordinario de los negocios del Grupo.

Las cuentas por cobrar comerciales se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden a:

- (i) Valor razonable con cambios en resultados cuando se relacionan con ventas que posteriormente se ajustan a los cambios en los precios de la LME, que se registra en los ingresos netos. Estas cuentas por cobrar no cumplen con los criterios de SPPI porque existe un componente de riesgo de precio de la materia prima que modifica los flujos de efectivo que de otro modo serían requeridos por el contrato de venta.
- (ii) Costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva, menos deterioro, cuando las cuentas por cobrar no cumplan con las clasificaciones anteriores.

El riesgo de crédito puede surgir del incumplimiento por parte de las contrapartes de sus obligaciones contractuales con el Grupo. Para garantizar una evaluación efectiva del riesgo crediticio, la administración aplica procedimientos integrales relacionados con la solicitud de otorgamiento y aprobación de créditos, renovación de límites de crédito, monitoreo continuo de la exposición crediticia en relación con los límites establecidos y eventos que activan los requisitos para condiciones de pago garantizadas. Como parte del proceso del Grupo, las exposiciones crediticias con todas las contrapartes se monitorean y evalúan periódicamente en forma oportuna.

El Grupo aplica el enfoque simplificado de la NIIF 9 Instrumentos Financieros para medir las pérdidas por deterioro de las cuentas por cobrar comerciales. Este enfoque requiere el uso de las pérdidas crediticias esperadas en sus cuentas por cobrar comerciales medidas al costo amortizado. Para calcular las pérdidas crediticias esperadas, el Grupo utiliza una matriz de provisiones e información prospectiva. Las adiciones al deterioro de las cuentas por cobrar comerciales se incluyen en los gastos de venta. Las cuentas por cobrar comerciales generalmente se cancelan cuando no hay expectativas de recuperar efectivo adicional.

(a) Composición

	Nota	2022	2021
Partes relacionadas	18	281,423	286,818
Terceros		64,864	54,450
Deterioro de cuentas por cobrar comerciales		(927)	(1,005)
		345,360	340,263

(b) Cambios en el deterioro de cuentas por cobrar comerciales

	2022	2021
Saldo al inicio del año	(1,005)	(1,025)
Adiciones	(927)	(1,005)
Reversiones	1,005	1,025
Saldo al final del año	(927)	(1,005)

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(c) Antiguamiento de las cuentas por cobrar comerciales

	2022	2021
Vigentes	344,874	341,238
Hasta 3 meses de vencimiento	1,409	22
De 3 a 6 meses de vencimiento	4	8
	346,287	341,268
Deterioro	(927)	(1,005)
	345,360	340,263

16 Inventarios

Política contable

Los costos relacionados con el proceso productivo se acumulan en productos en proceso y concentrado. Los inventarios se registran al costo o a su valor neto de realización, el que resulte menor. El costo incluye el precio de compra neto de descuentos, rebajas, entre otros. El costo de repuestos y suministros se determina sobre la base del método de promedio ponderado, excepto en el caso de los inventarios por recibir que se reconocen por el método de identificación específica.

(i) Concentrados (zinc, plomo y cobre)

El saldo de las partidas concentrados resulta de las actividades de producción de la Compañía y de sus subsidiarias, éstos se valorizan al costo promedio que incorpora los costos incurridos en el proceso productivo.

El costo del concentrado y de los productos en proceso comprende el costo de los servicios de contratistas, el consumo de repuestos y suministros, el costo de la mano de obra directa, otros costos directos y los gastos generales de fabricación que se asignan al costo de los inventarios sobre la base de la capacidad de operación normal de la planta.

La capacidad normal de la planta se sustenta en el presupuesto anual de producción. El costo de los inventarios excluye los gastos de financiamiento y las diferencias en cambio.

La Gerencia calculó su costo de capacidad ociosa considerando la reducción en el nivel de producción debido a eventos inusuales. Los supuestos utilizados involucraron juicios basados en la Norma Internacional de Contabilidad ("NIC") 2 Inventarios. El cálculo de la ociosidad se basó en la comparación de la producción realizada con las proyecciones de producción del pronóstico del Grupo.

El valor neto de realización es el precio de venta estimado en el curso normal de operaciones, menos los costos estimados para terminar su producción y los gastos para poner los inventarios en condición de venta y para realizar su comercialización. Por las reducciones en el valor en libros de los inventarios a su valor neto de realización se constituye una provisión para desvalorización de inventarios con cargo al costo de ventas del ejercicio en que ocurren tales reducciones.

(ii) Certificados de plata

Los certificados de plata se registran al costo o valor neto realizable, el menor. El costo se determina según el método del costo promedio.

El valor realizable neto es el precio de venta estimado del producto, que es el precio promedio de mercado del mes anterior.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(iii) Repuestos y suministros

Los repuestos y suministros se registran al menor de su costo bajo el método de promedio ponderado. El costo de estas partidas incluye el flete y los impuestos aplicables no reembolsables. El inventario por recibir se registra al costo utilizando el método de identificación específico. La provisión por deterioro de estos elementos se estima en base a una revisión anual de repuestos y suministros sin movimiento por más de 2.5 años realizada por personal técnico calificado de la Compañía. Si se identifica que el valor en libros de los inventarios de repuestos y suministros excede su valor de reposición, la diferencia se carga a resultados en el periodo en que se determina esta situación. La Gerencia considera que a la fecha de los estados financieros consolidados no se requiere constituir provisiones adicionales a las reconocidas en los estados financieros consolidados para cubrir pérdidas por obsolescencia de inventarios.

(a) Composición

	2022	2021
Repuestos y suministros	35,529	29,687
Concentrados	11,939	20,107
Productos en proceso	4,577	4,998
Certificado de plata	5,428	2,758
Inventarios por recibir	989	975
Provisiones de inventarios (b)	(12,906)	(12,006)
	45,556	46,519

(b) Cambios en las provisiones del año

	2022	2021
Saldo al inicio del año	(12,006)	(12,676)
Recuperos	3,995	4,555
Adiciones	(4,895)	(3,885)
Saldo al final del año	(12,906)	(12,006)

Notas a los estados financieros consolidados
Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022
Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

17 Otros activos

Política contable

Ver nota 12 (i).

(a) Composición

Comprende saldos por cobrar a terceros por la venta de activos fijos, impuestos por cobrar, materiales y suministros, préstamos al personal y otros.

	Nota	2022	2021
Partes relacionadas	18	4,250	6,299
Terceros			
Crédito fiscal por impuesto general a las ventas		4,473	6,643
Programa de obras por impuestos (i)		5,986	3,502
Cuentas por cobrar a contratistas mineros		8,481	3,438
Anticipos a proveedores		3,256	2,918
Seguro prepago		2,707	2,312
Depósitos en garantía		1,227	1,227
ITAN por recuperar (ii)		32	2,015
Cuentas por cobrar por venta de proyectos		-	3,278
Otros activos		2,036	2,363
		32,448	33,995
Activos corrientes		22,729	21,183
Activos no corrientes		9,719	12,812
		32,448	33,995

(i) Corresponde a desembolsos realizados por el Grupo en el marco del programa Obras por Impuestos según la Ley N° 29230.

(ii) Corresponde al ITAN (Impuesto temporal a los activos netos) por recuperar.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias



Notas a los estados financieros consolidados
Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022
Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

18 Partes relacionadas

(a) Saldos

	Cuentas por cobrar comerciales - nota 15		Otros activos - nota 17		Otros pasivos - nota 27		Dividendos por pagar - nota 27 - (i)	
Activos y pasivos	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Entidad Controladora								
Nexa Resources Cajamarquilla S.A.	211,249	227,425	2,113	1,092	206	156	-	-
Casa Matriz								
Nexa Resources S.A.	70,174	59,393	2,137	698	-	-	1,005	-
Otras partes relacionadas								
Votorantim Internacional CSC S.A.C.	-	-	-	-	322	306	-	-
Otros	-	-	-	4,509	-	-	2,771	4,723
	281,423	286,818	4,250	6,299	528	462	3,776	4,723
Corriente	281,423	286,818	4,250	1,790	528	462	3,776	4,723
No corriente	-	-	-	4,509	-	-	-	-
	281,423	286,818	4,250	6,299	528	462	3,776	4,723

- i) Corresponde a los dividendos por pagar a los accionistas minoritarios y NEXA. Este pasivo se encuentra presentado dentro del Estado de situación financiera consolidado en el rubro de pasivos con relacionadas.

(b) Transacciones

		Ventas netas	Ingresos financieros - nota 9	Ingresos (gastos) operativos		
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Entidad Controladora						
Nexa Resources Cajamarquilla S.A.	273,179	272,134	2,945	1,833	2,490	3,845
Casa Matriz						
Nexa Resources S.A.	90,267	61,646	8,967	8,710	-	-
Otras partes relacionadas						
Votorantim Internacional CSC S.A.C.	-	-	-	-	(3,325)	(2,717)
	363,446	333,780	11,912	10,543	(835)	1,128

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(c) Compensación de la Gerencia clave

La Gerencia clave incluye a los directores (ejecutivos y no ejecutivos). La compensación de la Gerencia clave, incluidos todos beneficios, fue la siguiente:

	2022	2021
Beneficios a corto plazo	20,878	15,473
Beneficios a largo plazo	72	43
	20,950	15,516

Los beneficios de corto plazo incluyen compensación fija, cargos de nóminas y beneficios a corto plazo bajo el programa de compensación variable. Otros beneficios a largo plazo se relacionan con el programa de compensación variable.

19 Propiedades, planta y equipo

Política contable

Las propiedades, planta y equipo se valúan al costo histórico de adquisición o construcción menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida por deterioro reconocida. El costo histórico incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición y construcción de los activos.

Los costos subsecuentes atribuibles a los bienes del activo fijo se capitalizan sólo cuando es probable que beneficios económicos futuros asociados con el desembolso se generen para el Grupo. Los gastos de mantenimiento y de reparación se cargan al costo de producción o al gasto, según corresponda, en el periodo en el que éstos se incurren.

Los desembolsos incurridos para reemplazar un componente de una partida o elemento de propiedades planta y equipo se capitalizan por separado, castigándose el valor en libros del componente que se reemplaza. En el caso de que el componente que se reemplaza no se haya considerado como un componente separado del activo, el valor de reemplazo del componente nuevo se usa para estimar el valor en libros del activo que se reemplaza.

Los activos en etapa de construcción se capitalizan como un componente separado. A su culminación, el costo de estos activos se transfiere a su categoría definitiva. Los trabajos en curso no se deprecian.

Las partidas de propiedades, planta y equipo se dan de baja en el momento de su venta o cuando no se esperan beneficios económicos de su uso o de su posterior venta. Las ganancias y pérdidas por la venta de activos corresponden a la diferencia entre los ingresos de la transacción y el valor en libros de los activos, y se incluyen en el estado de resultados en el rubro Otros ingresos y gastos, netos.

Los terrenos no se deprecian. La depreciación del activo para cierre de minas es calculada usando el método de unidades de producción (UdP) y la depreciación de los otros activos se calcula por el método de línea recta para asignar su costo menos su valor residual durante el estimado de su vida útil.

Los valores residuales, la vida útil de los activos y los métodos de depreciación aplicados se revisan de forma anual y se ajustan, de ser necesario, a la fecha de los estados financieros consolidados. Cualquier cambio en estos estimados se ajusta prospectivamente.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Cierre de mina

Las entidades del Grupo reconocen una provisión para restauración del medio ambiente y para el cierre de unidades operativas que corresponde a su obligación legal por restaurar el medio ambiente al término de sus operaciones. A efectos de determinar dicha provisión es necesario realizar estimados y supuestos significativos, pues existen numerosos factores que afectan el monto de la obligación.

El costo capitalizado reconocido en propiedades, planta y equipo se deprecia bajo el método UdP. Cualquier reducción en la provisión y, por lo tanto, cualquier reducción del activo con el que se relaciona que exceda el valor en libros del activo se reconoce inmediatamente en el estado de resultados consolidado en Otros ingresos y gastos, neto.

Provisión para deterioro de activos de larga duración

Ver nota 30 para conocer la política contable del Grupo relacionada con el deterioro de Propiedades, planta y equipo.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Cambios en el año

						2022
	Terrenos, edificios y otras construcciones	Maquinaria y equipo	Trabajos en curso	Cierre de mina	Otros	Total
Saldo al inicio del año						
Costo	268,750	832,347	117,228	116,946	2,390	1,337,661
Depreciación acumulada y deterioro	(213,184)	(742,994)	(6,876)	(86,294)	(2,055)	(1,051,403)
Saldo al inicio del año, neto	55,566	89,353	110,352	30,652	335	286,258
Adiciones (i)	48	-	87,059	-	-	87,107
Bajas y /o retiros	(543)	(19)	(81)	-	-	(643)
Depreciación	(29,231)	(43,086)	-	(2,418)	(172)	(74,907)
Transferencias (ii) - nota 20	50,309	40,350	(93,791)	-	502	(2,630)
Actualización de la provisión para cierre de minas	-	-	-	(20,392)	-	(20,392)
Reversión del deterioro (pérdida) - nota 30	18,130	7,514	(5,268)	-	-	20,376
Saldo al final del año	94,279	94,112	98,271	7,842	665	295,169
Costo	319,952	874,307	106,375	96,554	2,638	1,399,826
Depreciación acumulada y deterioro	(225,673)	(780,195)	(8,104)	(88,712)	(1,973)	(1,104,657)
Saldo al final del año	94,279	94,112	98,271	7,842	665	295,169
Promedio de tasa de depreciación anual %	10.68	13.99		UdP	18.53	

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

						2021
	Terrenos, edificios y otras construcciones	Maquinaria y equipo	Trabajos en curso	Cierre de mina	Otros	Total
Saldo al inicio del año						
Costo	239,372	829,084	95,137	126,191	3,191	1,292,975
Depreciación acumulada y deterioro	(185,683)	(701,218)	(30,330)	(82,189)	(2,150)	(1,001,570)
Saldo al inicio del año, neto	53,689	127,866	64,807	44,002	1,041	291,405
Adiciones (i)	-	-	94,769	-	-	94,769
Bajas y /o retiros	(153)	(3,471)	(429)	-	(681)	(4,734)
Depreciación	(26,199)	(43,884)	-	(4,105)	(160)	(74,348)
Transferencias (ii) - note 20	28,229	8,842	(48,795)	-	135	(11,589)
Actualización de la provisión para cierre de minas	-	-	-	(9,245)	-	(9,245)
Saldo al final del año	55,566	89,353	110,352	30,652	335	286,258
Costo	268,750	832,347	117,228	116,946	2,390	1,337,661
Depreciación acumulada y deterioro	(213,184)	(742,994)	(6,876)	(86,294)	(2,055)	(1,051,403)
Saldo al final del año	55,566	89,353	110,352	30,652	335	286,258
Promedio de tasa de depreciación anual %	6.95	12.23		UdP	17.55	

(i) Las adiciones en trabajos en curso están relacionados principalmente con desarrollo de proyecto.

(ii) Este importe comprende las transferencias relacionadas con los costos de la mina de tajo abierto San Gerardo y los costos de exploración mineral del proyecto Magistral.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

20 Activos intangibles**Política contable****Derechos de usos de recursos naturales**

Los desembolsos significativos relacionados con la adquisición de derechos legales sobre concesiones mineras para explorar y desarrollar propiedades mineras se capitalizan y se amortizan a partir de la fase de producción en base al método UdP. Las vidas útiles consideran el periodo de extracción tanto de las reservas minerales como de los recursos minerales, que incluyen una parte de los recursos inferidos del Grupo en las operaciones mineras. Los costos de adquisición de derechos mineros atribuidos a proyectos mineros no se amortizan hasta que el proyecto inicia su producción.

Los costos incurridos se deterioran si el Grupo determina que los proyectos y sus derechos mineros asociados no tienen valor económico futuro. Para propósitos de evaluación de deterioro, las concesiones y derechos mineros se asignan a Unidades Generadoras de Efectivo ("UGEs"). Ver nota 30 para conocer la política contable de deterioro.

Proyectos mineros

El Grupo comienza a capitalizar los costos de exploración y evaluación de un proyecto al inicio de su fase de estudio de viabilidad, tras la finalización de un estudio de prefactibilidad en el que se ha establecido la probabilidad de viabilidad económica y en el que existe suficiente certeza geológica y económica de convertir los recursos minerales en reservas minerales probadas y probables en una fase de desarrollo (fase de construcción o ejecución) o de producción, basándose en diversos factores, como la geología conocida, la metalurgia y los planes de vida de la mina.

Los costos capitalizados incurridos durante las etapas de exploración mineral y evaluación de un proyecto se clasifican dentro de Proyectos mineros, en Activos intangibles hasta que el proyecto comienza su etapa de desarrollo, y solo se amortizan por el método de UdP una vez que finaliza la etapa de desarrollo y comienza la operación del proyecto.

Los costos incurridos durante la etapa de desarrollo de un proyecto se capitalizan en Propiedades, planta y equipo dentro de obras en curso. De este modo, los costos de exploración y evaluación capitalizados permanecerán dentro de Proyectos mineros y sólo se amortizarán una vez que finalice la fase de desarrollo y comience la explotación del proyecto.

Una vez finalizada la etapa de desarrollo e iniciada la operación del proyecto, los costos de desarrollo capitalizados se reclasifican al grupo apropiado de activos considerando su naturaleza y se deprecian bajo el método lineal con base en la vida útil de los activos.

Con base en lo anterior, una vez que un proyecto comience a operar, existirá amortización proveniente de los costos de exploración mineral y evaluación de proyectos capitalizados en el rubro de proyectos mineros y basada en el método UdP y, de los costos de desarrollo del proyecto capitalizados en el grupo de activos correspondiente en función de su vida útil.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

El valor contable de los costes de exploración y evaluación capitalizados, que permanecen dentro de Proyectos mineros, y los costes de desarrollo capitalizados, que se encuentran dentro de Activos y obras en curso, de los proyectos se evalúan para determinar su deterioro al menos una vez al año o siempre que haya pruebas que indiquen que los activos pueden estar deteriorados, de conformidad con la NIIF 6 Exploración y evaluación de recursos minerales y la NIC 36 Deterioro del valor de los activos. Si la empresa decide en algún momento interrumpir el proyecto, esto podría ser un indicador de deterioro que se evaluará en el marco de la prueba de deterioro. Para propósitos de esta evaluación de deterioro, los proyectos se asignan a UGE cuando corresponde. La prueba de deterioro anual se revela en la nota 30.

Consulte la nota 7 para conocer la política contable del Grupo con la capitalización de costos de exploración mineral y evaluación de proyectos para proyectos mineros.

Los costos para adquirir derechos mineros legales de exploración se incluyen dentro de los derechos de uso de recursos naturales.

Estimaciones contables, supuestos y juicios críticos - Determinación de las reservas y recursos de mineral para el cálculo de la vida útil

El Grupo clasifica las reservas probadas y probables, y los recursos medidos, indicados e inferidos con base en las definiciones de los Requisitos de divulgación de propiedad modernizados de la *United States Securities and Exchange Commission* ("SEC", por sus siglas en inglés) para las entidades registradas en minería, tal como se describe en la Subparte 229.1300 de la Regulación S-K, Divulgación por parte de las personas registradas comprometidas en Operaciones Mineras (S-K 1300) y Artículo 601 (b)(96) Resumen del Informe Técnico.

La determinación de la vida útil aplicada a las concesiones y derechos mineros refleja el patrón en el que se espera que el Grupo obtenga beneficios y se basa en la vida estimada de la mina. Cualquier cambio en la vida útil de la mina, basado en nueva información sobre estimaciones de reservas minerales y recursos minerales y plan de minado, puede afectar prospectivamente la vida útil de la mina y las tasas de amortización.

El proceso de estimación de reservas y recursos mineros se basa en una evaluación técnica, que incluye estimaciones geológicas, geofísicas, de ingeniería, ambientales, legales y económicas y puede tener un impacto relevante en la viabilidad económica de las reservas y recursos mineros. Estas estimaciones se revisan periódicamente y cualquier cambio se refleja en la vida útil esperada de la mina. La Gerencia confía en las pruebas, la continuidad de los yacimientos y la experiencia de conversión de que una parte de los recursos inferidos se convertirá en recursos medidos e indicados, y si son económicamente recuperables dichos recursos inferidos también pueden clasificarse como reservas probadas y probables. Cuando el Grupo puede demostrar la recuperación económica esperada con un alto nivel de confianza, los recursos inferidos se incluyen en el cálculo de la amortización.

Sin embargo, la conversión futura de recursos inferidos es inherentemente incierta e involucra juicios y estimaciones que podrían tener un impacto material en los resultados de operación del Grupo.

Deterioro de activos de larga duración

Ver nota 30.

Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias



Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Cambios en el año

					2022
	Nota	Derecho de uso de recursos naturales	Proyectos mineros (i)	Programa para equipo de cómputo	Total
Saldo inicial del año					
Costo		127,408	226,537	4,657	358,602
Amortización acumulada y deterioro		(96,523)	(14,628)	(3,821)	(114,972)
Saldo inicial del año, neto		30,885	211,909	836	243,630
Amortización		(979)	(1,941)	(524)	(3,444)
Transferencia desde propiedad, planta y equipo	19	-	2,363	267	2,630
Reversión del deterioro (pérdida)	30	2,663	(74,910)	-	(72,247)
Saldo final del año		32,569	137,421	579	170,569
Costo		127,470	228,839	3,114	359,423
Amortización acumulada y deterioro		(94,901)	(91,418)	(2,535)	(188,854)
Saldo final del año		32,569	137,421	579	170,569
Promedio de tasa de amortización anual %		UdP	UdP	16.51	

					2021
	Nota	Derecho de uso de recursos naturales	Proyectos mineros (i)	Programa para equipo de cómputo	Total
Saldo inicial del año					
Costo		127,775	233,874	4,014	365,663
Amortización acumulada y deterioro		(104,216)	(23,387)	(3,025)	(130,628)
Saldo inicial del año, neto		23,559	210,487	989	235,035
Reclasificación		8,293	(8,293)	-	-
Saldo inicial del año, neto - ajustado		31,852	202,194	989	235,035
Amortización		(967)	(1,456)	(571)	(2,994)
Transferencia desde propiedad, planta y equipo	19	-	11,171	418	11,589
Saldo final del año		30,885	211,909	836	243,630
Costo		127,408	226,537	4,657	358,602
Amortización acumulada y deterioro		(96,523)	(14,628)	(3,821)	(114,972)
Saldo final del año		30,885	211,909	836	243,630
Promedio de tasa de amortización anual %		UdP	UdP	24.96	

- (i) Solo el importe relacionado a las operaciones de la unidad minera de Atacocha, está siendo amortizadas con el método UdP. Los demás saldos de los proyectos mineros se amortizarán una vez que finalice su etapa de desarrollo y se inicie la explotación de los proyectos.

21 Préstamos y financiamientos

Política contable

Los préstamos y financiamientos se reconocen inicialmente a valor razonable neto de los costos de transacción incurridos, y posteriormente se miden al costo amortizado y si es necesario, se designan como valor razonable para eliminar el desajuste contable que surgiría si se utilizara el costo amortizado. Cualquier diferencia entre el producto (neto de los costos de transacción) y el monto total a pagar se reconoce en el estado de resultados como gasto por intereses durante el periodo de los préstamos utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Los préstamos y financiamientos se clasifican como pasivos corrientes a menos que el Grupo tenga el derecho incondicional de diferir el pago del pasivo durante al menos 12 meses después del periodo de los estados financieros consolidados.

Las comisiones pagadas en el establecimiento de líneas de crédito se reconocen como costos de transacción del préstamo en la medida en que sea probable que se utilice una parte o la totalidad de la línea de crédito. En este caso, las comisiones se difieren hasta que se produzca la disposición.

En la medida en que no exista evidencia de que sea probable que una parte o la totalidad de la línea sean utilizadas, la comisión se capitaliza como un pago anticipado por los servicios de liquidez y se amortiza durante el periodo de la línea con la que se relaciona.

(a) Composición

			Total		Valor razonable	
			2022	2021	2022	2021
Tipo	Tasa de Interés promedio	Corriente	Total	Total	Total	Total
Préstamo bancario Reactiva Perú (i)	0.980%	443	443	1,783	443	1,783
Bonos corporativos	4.625%	-	-	129,862	-	131,211
		443	443	131,645	443	132,994

- (i) El 8 de mayo de 2020, en el marco del Programa Reactiva Perú, un programa de asistencia gubernamental promulgado por el Gobierno peruano, Nexa Atacocha celebró un préstamo a largo plazo con una institución financiera local con el objetivo de mejorar su capital de trabajo, por un monto principal de S/ 10,000 (equivalente a US\$ 2,910), a una tasa de interés anual de 0.98% en soles, por un periodo de tres años, incluido un año de gracia. Como parte de las condiciones de este préstamo, los fondos no pueden utilizarse: (i) para pagar y/o pagar por adelantado cualquier financiamiento vencido o actual antes de pagar el préstamo; (ii) comprar activos fijos, bonos, acciones o realizar aportes de capital; o (iii) distribuir dividendos o ganancias durante su plazo, excepto en el caso de las ganancias a los trabajadores. La Compañía cumplió con estas condiciones en los periodos terminados.

La diferencia, entre el valor en libros inicial del préstamo medido a valor razonable de acuerdo con la NIIF 9, Instrumentos financieros, y los ingresos recibidos, se ha tratado como una subvención del gobierno de acuerdo con la NIC 20, Contabilización de las subvenciones del gobierno e información a revelar sobre ayudas gubernamentales, por lo que se reconoció como ingreso diferido considerando la certeza razonable de que Nexa Atacocha cumplirá con las condiciones asociadas a la subvención mencionada anteriormente. La subvención se reconocerá en resultados de forma sistemática a lo largo de los años, deduciendo el gasto financiero generado por el préstamo por el cual el beneficio de la subvención está destinado a compensar.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(b) Cambios en el año

El movimiento de las obligaciones financieras es como sigue:

	Nota	2022	2021
Saldo al inicio del año		131,645	246,117
Intereses devengados		1,448	9,960
Amortización del costo de transacción		144	114
Diferencia de cambio		73	(2,096)
Recompra de bonos (i)		(128,470)	-
Pago de intereses (ii)		(2,984)	(15,604)
Pagos de préstamos y financiamientos		(1,413)	(700)
Pago anticipado de deuda a valor razonable (ii)		-	(90,512)
Cambios en el riesgo crediticio de la Compañía los pasivos financieros (iii)		-	5,189
Valor razonable de préstamos y financiamientos (iv)	9	-	(12,227)
Cancelación del valor razonable de préstamos y financiamientos (v)	9	-	(8,596)
Saldo al final del año		443	131,645

- (i) El 28 de marzo de 2022, la Compañía completó la amortización anticipada y la cancelación de todos los bonos preferentes del 4,625% con vencimiento en 2023 por un importe principal de US\$ 128,470.
- (ii) El monto principal de BRL 477,000 (aproximadamente US\$ 90,512), con intereses devengados de BRL 12,592 (aproximadamente US\$ 2,389) fue prepago el 9 de julio de 2021.
- (iii) Al 30 de junio de 2022, la Compañía tenía un contrato de deuda medido a valor razonable con cambios en resultados, la cual se prepago en julio de 2021. En 2021, el riesgo crediticio de la Compañía disminuyó debido a la normalización de sus operaciones, con el consiguiente aumento del valor razonable de esta deuda en US\$ 5,189.
- (iv) Durante el año, la Compañía reconoció una ganancia en la cuenta de resultados de US\$ 12,227 relacionada con el ajuste del valor razonable de esta deuda.
- (v) El 9 de julio de 2021, la Compañía prepago su deuda a plazo, junto con el contrato SWAP relacionado. El valor en libros de la deuda a la fecha del prepago fue de US\$ 102,042 y el monto pagado fue de US\$ 92,902, resultando en una ganancia de US\$ 9,140, de los cuales US\$ 8,596 se incluyeron en otros resultados financieros, neto - valor razonable de préstamos y financiamientos y US\$ 544 se incluyeron en otros resultados financieros, neto - variación cambiaria, neto.

(c) Análisis por moneda

		2022	2021
	Corriente	Total	Total
Dólares estadounidenses	-	-	129,861
Soles	443	443	1,784
	443	443	131,645

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(e) Garantías

Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo no mantiene garantías para el cumplimiento de los préstamos y financiamientos.

22 Cuentas por pagar comerciales

Política contable

Representan pasivos por bienes y servicios entregados a el Grupo con anterioridad al cierre del año los cuales se encuentran pendientes de pago. Las cuentas comerciales y otras cuentas por pagar son presentadas como pasivo corriente a menos que el pago no se realice dentro de los 12 meses posteriores del año reportado. Se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo.

(a) Composición

Este rubro comprende:

	2022	2021
Corriente		
Facturas por pagar	110,564	100,839
Servicios pendientes de facturar	44,601	45,669
	155,165	146,508
No corriente		
Facturas por pagar	1,266	-
	1,266	-
	156,431	146,508

Las cuentas por pagar comerciales corresponden a saldos con proveedores por compra de bienes y servicios y se encuentran dentro de los plazos de vencimiento. Estas cuentas no devengan intereses.

Los servicios recibidos pendientes de facturar corresponden al devengo de trabajos relacionados con obras en proceso de construcción, servicios de exploración y otros que a la fecha de los estados financieros consolidados se encontraban pendientes de facturación por parte de los proveedores.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

23 Cuentas por pagar factoraje**Política contable**

El Grupo tiene contratos con algunos proveedores en los que el plazo de pago comercial es de 120 días. En estos contratos, los proveedores tienen la opción de solicitar al banco el adelanto del pago de su factura comercial dentro del plazo de 120 días, antes del vencimiento de la misma. Como resultado de estos contratos entre los proveedores y el banco, las condiciones comerciales acordadas con el Grupo no cambian. De acuerdo con el contrato comercial, el proveedor comunica al Grupo su interés en vender la factura al banco, y es el proveedor el único que puede decidir vender su factura en cualquier momento del periodo comercial. Con esta opción, los proveedores pueden mejorar su posición de capital circulante, el banco paga al proveedor con un descuento de intereses y el Grupo asume parte del pago de intereses al proveedor.

Aplicando los conceptos de la NIIF 9, esta transacción mantiene su esencia de cuenta comercial ya que el Grupo no ha dado de baja los pasivos originales a los que aplica el contrato debido a que no se obtuvo una liberación legal, ni el pasivo original no se modificó sustancialmente en la ejecución del contrato. El Grupo entiende que el plazo de 120 días puede considerarse natural para la industria. Por lo tanto, el Grupo entiende que la presentación separada es relevante para comprender la situación financiera de la entidad.

Al 31 de diciembre de 2022 las cuentas por pagar incluidas en estos contratos fueron por US\$ 3,368 (31 de diciembre de 2021: US\$ 5,942).

24 Salarios y cargas laborales**Política contable****(i) Participación en las utilidades**

El Grupo reconoce un pasivo y un gasto por la participación legal de los trabajadores en las utilidades de cada Compañía, en caso le sea aplicable. La participación de los trabajadores en las utilidades se calcula aplicando la tasa de 8% a la materia imponible determinada de acuerdo con la legislación del impuesto a las ganancias vigente.

(ii) Gratificaciones

El Grupo reconoce el gasto por gratificaciones de su personal contratado y su correspondiente pasivo sobre las bases de las disposiciones legales vigentes en el país.

(iii) Compensación por tiempo de servicios

La compensación por tiempo de servicios del personal contratado en Perú corresponde a sus derechos indemnizatorios calculados de acuerdo con la legislación vigente, la que se tiene que depositar en las cuentas bancarias designadas por los trabajadores en los meses de mayo y noviembre de cada año. La compensación por tiempo de servicios del personal es equivalente a una remuneración vigente a la fecha de su depósito. El Grupo no tiene obligaciones de pago adicionales una vez que efectúa los depósitos anuales de los fondos a los que el trabajador tiene derecho.

(iv) Vacaciones

Las vacaciones anuales del personal se reconocen sobre la base del devengado. La provisión por la obligación estimada por vacaciones anuales del personal resultantes de servicios prestados por los empleados se reconoce en la fecha del estado de situación financiera consolidado.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(a) Composición

	2022	2021
Participación en las utilidades	16,879	20,631
Vacaciones	4,567	4,323
Provisión de cese laboral	2,115	1,733
Compensación por tiempo de servicio	628	610
Otras remuneraciones	6,795	7,382
	30,984	34,679

25 Provisión para cierre de minas y obligaciones ambientales

Política contable

La provisión para obligaciones de cierre de minas incluye los costos de restauración y cierre de los activos mineros y se reconoce debido al desarrollo o producción mineral, con base en el valor presente neto de los costos de cierre estimados. La Gerencia utiliza su juicio y experiencia previa para determinar el alcance potencial del trabajo de rehabilitación requerido y los costos relacionados asociados con ese trabajo, los cuales se reconocen como Propiedades, planta y equipo para cierre de minas relacionados con activos mineros en operación o como Otros ingresos y gastos, neto para estructuras no operativas.

Los flujos de efectivo se descuentan a valor presente utilizando una tasa ajustada por riesgo de crédito que refleja las evaluaciones actuales del mercado sobre el valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo que se restaurará. Los cargos por tasas de interés relacionados con el pasivo se reconocen como un gasto adicional en los resultados financieros netos. Las diferencias en el monto de liquidación del pasivo se reconocen en el estado de resultados.

Estimaciones contables, supuestos y juicios críticos

El reconocimiento inicial y las revisiones posteriores de las obligaciones de retiro de activos consideran estimaciones críticas de costos futuros de cierre y varios supuestos tales como tasas de interés, inflación y vida útil de los activos. Estas estimaciones son revisadas trimestralmente por el Grupo.

Las estimaciones de costos pueden variar en respuesta a muchos factores de cada sitio que incluyen el tiempo, la vida útil esperada de la mina, los cambios en los requisitos legales o gubernamentales relevantes y los compromisos con las partes interesadas, la revisión de las opciones de remediación y cesión, el surgimiento de nuevas técnicas de restauración, entre otros.

Expertos externos respaldan el proceso de estimación de costos cuando corresponde. Estos factores, ya sean aislados o consolidados, podrían afectar significativamente los resultados financieros futuros y la posición del balance.

Notas a los estados financieros consolidados
Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022
Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario
(a) Cambios en el año

			2022	2021
	Nota	Provisión para cierre de minas (i)	Obligaciones ambientales	Total
Saldo al inicio del año		127,513	1,490	129,003
Pagos		(5,843)	(1,900)	(7,743)
Intereses devengados	9	11,809	-	11,809
Nueva medición de la tasa de descuento (i)/(ii)		(27,618)	-	(27,618)
Adiciones (ii)		3,865	442	4,307
Saldo al final del año		109,726	32	109,758
Pasivos corrientes		13,135	32	13,167
Pasivos no corrientes		96,591	-	96,591
Saldo al final del año		109,726	32	109,758

- (i) Al 31 de diciembre de 2022, la tasa utilizada esta entre 10.9% y 11.7% (al 31 de diciembre de 2021: 3.5% y 6.5%).
- (ii) El cambio en el periodo terminado el 31 de diciembre de 2022, se debió principalmente al cambio de tiempo en los desembolsos esperados por obligaciones de desmantelamiento en ciertas operaciones, de acuerdo con actualizaciones en su retiro de activos y estudios de obligaciones ambientales, y por el incremento en las tasas de descuento, como se describió anteriormente. De esta forma, las obligaciones de retiro de activos por activos operacionales disminuyeron en un monto de US\$ 20,392 (al 31 de diciembre de 2021: aumento de US\$ 9,245) como se muestra en la nota 19; y retiro de activos y obligaciones ambientales por gastos de activos no operativos en US\$ 2,919 (al 31 de diciembre de 2021: gasto de 2022 US\$ 7,060) como se muestra en la nota 8.

26 Obligaciones contractuales

Política contable

Las obligaciones contractuales comprenden los pagos que recibió el Grupo en un contrato de *silver streaming*, que se suscribió con una contraparte (el "Streamer") por el cual, los contenidos referenciales de plata hallados en los concentrados de mineral producidos por la unidad Minera Cerro Lindo del Grupo, se venden al Streamer .

Determinar el tratamiento contable de las transacciones de *silver streaming* requiere el ejercicio de un alto grado de juicio.

El Grupo evalúa si los pagos anticipados que recibió en el marco de este contrato se deben reconocer como obligaciones contractuales (venta de un elemento no financiero) o como un pasivo financiero. Para ello, el Grupo toma en consideración factores tales como en qué parte recaen el riesgo operacional, el riesgo de acceso a los recursos, el riesgo de precio y evalúa si, por la transacción, se realiza una venta de un bien de "uso propio" para la contraparte. En los casos, en los que el Grupo concluye que, en su esencia, el *streamer* comparte sustancialmente los riesgos operacionales, de recursos y de precio y el Grupo entrega un elemento no financiero que califica como de "uso propio", cualquier monto recibido en adelanto se reconoce como un ingreso diferido en el marco de lo que establece la NIIF 15: Ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos con clientes. Caso contrario, el Grupo reconocería un pasivo financiero en el marco de lo que establece la NIIF 9: Instrumentos financieros.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

Cuando se reconoce una obligación contractual, ésta es inicialmente medida por el valor recibido y, subsecuentemente, se reconoce como ingreso a medida que transfieran todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del bien entregado, esto es, cuando ocurre la entrega física del elemento no financiero (certificados de plata). Las obligaciones contractuales se reconocen como parte del pasivo no corriente, excepto por la porción relacionada con las entregas de certificados de mineral que se estima ocurran en los 12 meses siguientes a la fecha del balance.

Los pagos anticipados recibidos en el marco de la transacción de *silver streaming* suscrita por el Grupo en 2016, se reconocen como obligaciones contractuales en la medida que del análisis de riesgos, el Grupo ha determinado principalmente que éstos se comparten sustancialmente con el streamer y, además, se cumple con los requerimientos de venta de un bien de "uso propio".

Determinación de los precios de transacción

El precio de transacción es el monto considerado el cual el Grupo espera obtener beneficios a cambio de transferir los bienes prometidos a su contraparte. Los precios de transacción son colocados en cada obligación de desempeño basado en los precios de venta relativos. En la transacción de *silver streaming*, el Grupo tiene una contraprestación variable relacionada con la capacidad de producción de la mina vinculada a la vida útil de la mina ("LOM" por sus siglas en inglés) y *London Metal Exchange* (LME). La NIIF 15 requiere que para los contratos que contienen una contraprestación variable, el precio de la transacción se actualice continuamente y se reasigne a los bienes transferidos.

Para ello, los pasivos contractuales requieren un ajuste al precio de transacción por unidad cada vez que hay un cambio en el perfil de producción subyacente de una mina. El cambio en el precio de transacción por unidad da como resultado un ajuste retroactivo de los ingresos en el periodo en el que se realiza el cambio, lo que refleja el nuevo perfil de producción que se espera entregar bajo el acuerdo de transmisión. Se realiza un ajuste retroactivo correspondiente al gasto de acumulación, reflejando el impacto del cambio en el saldo de la obligación contractual. Se realiza un ajuste retroactivo correspondiente en los gastos de acumulación, que refleja el impacto del cambio en el saldo de la obligación contractual.

Estimaciones contables, supuestos y juicios críticos

El reconocimiento de los ingresos y de los pasivos contractuales de la transacción de plata requiere el uso de estimaciones contables críticas que incluyen, pero no se limitan a: (i) asignación de ingresos a precios relativos; (ii) precios estimados para determinar el pago inicial; (iii) tasas de descuento utilizadas para medir el valor presente de las entradas y salidas futuras; y (iv) estimación de la vida útil de la mina, reservas y producción mineral.

(a) Antecedentes

En el 2016, Nexa Resources UK Limited (Nexa Resources UK), subsidiaria al 100% de la Compañía, realizó una transacción denominada *silver streaming*, que consiste en un pago anticipado de US\$ 250,000, por la venta anticipada de una porción de plata incorporada en los concentrados extraídos de la Unidad Minera Cerro Lindo.

El pago anticipado fue registrado en este rubro y viene siendo reconocido como ingreso junto con los pagos adicionales a medida que los certificados de plata son entregados, esto es, en el momento en el que la obligación de desempeño se satisface. El Grupo entrega los certificados

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

conforme el contenido de plata de sus ventas de concentrado sea cobrado a clientes compradores de concentrado de mineral.

(a) Movimientos

	Nota	2022	2021
Saldo al inicio del año		147,232	166,025
Reconocimiento de ingresos por la entrega de mineral		(31,438)	(45,309)
Actualización de ingresos con base en nuevas reservas (i)		10,565	19,580
Intereses del año	9	5,801	6,936
Saldo al final del año		132,160	147,232
Pasivos corrientes		26,188	33,156
Pasivos no corrientes		105,972	114,076
		132,160	147,232

(i) En setiembre de 2022, el Grupo reconoció un ajuste por remediación de sus obligaciones contractuales de *silver streaming* con una correspondiente reducción de las ventas por un importe de US\$ 10,565, y un incremento en el interés por un importe de US\$ 1,041 (30 de Setiembre 2021: US\$ 19,312 y US\$ 1,658, respectivamente), debido los mayores precios de largo plazo y el plan minero actualizado de la Unidad Minera Cerro Lindo. De acuerdo con la política contable de *silver streaming* del Grupo, los precios y los cambios en la vida de la mina debido a un plan minero actualizado son consideraciones variables, por lo que, los ingresos reconocidos bajo el contrato de *silver streaming* deben ajustarse para reflejar las variables actualizadas.

27 Otros pasivos

Política contable

Ver nota 12 (i).

(a) Composición

	Nota	2022	2021
Relacionadas	18	4,304	5,185
Terceros			
Impuesto general a las ventas		2,909	2,585
Regalías mineras		2,038	827
Impuesto retenido		1,132	1,485
Gravamen especial a la minería e Impuesto especial minero		993	4,139
Otros tributos		601	890
Diversas		14,246	12,741
		26,223	27,852
Corriente		26,151	27,809
No corriente		72	43
		26,223	27,852

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario****28 Provisiones****Política contable**

Las provisiones para demandas legales se reconocen cuando el Grupo tiene una obligación presente, legal o asumida, que resulta de eventos pasados que es probable que requiera la entrega de recursos para liquidar la obligación; y su monto pueda ser estimado confiablemente. Si el valor del dinero en el tiempo es importante, las provisiones se descuentan usando una tasa, antes de impuestos, que refleje, cuando sea apropiado, los riesgos específicos relacionados con el pasivo. La reversión del descuento por el paso del tiempo origina el aumento de la obligación que se reconoce en el estado de resultados consolidados como gasto financiero.

Pasivos y activos contingentes

Los pasivos contingentes no se reconocen en los estados financieros consolidados y sólo se revelan, a menos que la posibilidad de la utilización de recursos sea probable. Los activos contingentes no se reconocen en los estados financieros consolidados y sólo se revelan cuando es probable que se produzca un ingreso de recursos.

Estimaciones contables, supuestos críticos - Provisión para contingencias

El Grupo está sujeto a diversas leyes y regulaciones, así como a prácticas de negocios en Perú y Reino Unido.

Para ello, la Gerencia realiza evaluaciones y estimaciones al registrar provisiones para asuntos tributarios, medioambientales, laborales y civiles buscando cumplir con las normas técnicas emitidas por entidades reguladoras locales.

Los costos reales pueden cambiar con respecto a las estimaciones por distintas razones, tal como las variaciones de estimaciones de costos y diferentes interpretaciones de la ley, opiniones y evaluaciones en relación con la cantidad de pérdidas. Asimismo, en el curso normal de sus operaciones el Grupo está expuesto a ciertos pasivos contingentes relacionados con reclamos existentes o potenciales, juicios y otros recursos, incluyendo algunos que involucran temas tributarios.

Las contingencias se registran como provisiones cuando es probable que se haya incurrido en un pasivo y la cantidad de la pérdida sea razonablemente estimable. El Grupo basa sus devengados en proyecciones actualizadas sobre los resultados de las acciones y recursos antes mencionados y la experiencia de su área técnica y de sus asesores legales, internos y externos, en enfrentar y resolver temas laborales, civiles, medioambientales y tributarios, distintos al impuesto a las ganancias. A medida que el alcance de las obligaciones se va definiendo más claramente o se dispone de mayor información, es posible que se requiera que el Grupo cambie sus estimados de costos futuros, los mismos que podrían tener un efecto significativo en el resultado de sus operaciones y situación financiera o liquidez.

(a) Cambios en el año

	Nota	Tributarias	Civil	Ambientales	2022	2021
Saldo al inicio del año		7	4,545	9,401	13,953	8,127
Adiciones	8	-	682	1,899	2,581	11,006
Reversiones	8	(7)	(272)	(264)	(543)	(1,545)
Diferencia de cambio		(1)	177	425	601	(845)
Intereses		1	113	-	114	(79)
Pagos		-	(658)	(749)	(1,407)	(2,711)
Saldo al final del año		-	4,587	10,712	15,299	13,953

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

(b) Pasivos contingentes

Las reclamaciones legales que tienen una posible probabilidad de generar una obligación se revelan en los estados financieros del Grupo. El Grupo no reconoce un pasivo porque no es probable que se genere una salida de recursos o porque el importe del pasivo no puede calcularse de forma fiable. Estas reclamaciones legales se resumen a continuación:

	2022	2021
Civil (i)	27,216	24,446
Ambiental	3,634	1,260
	30,850	25,706

(i) Los principales pasivos contingentes civiles contra el Grupo están relacionados con demandas de indemnización y beneficios sociales.

29 Patrimonio

Política contable

Las acciones comunes y de inversión se clasifican en el patrimonio. Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones se muestran en el patrimonio como una deducción del monto recibido, neto de impuestos.

El pago que efectúa la Compañía en la adquisición de sus propias acciones (acciones de tesorería) incluyendo cualquier costo directamente atribuible a la transacción (neto de impuestos) se deduce del patrimonio atribuible a los propietarios de la Compañía hasta el momento en que las acciones se cancelen, re-colocan o vendan. El mayor valor pagado respecto del valor nominal de las acciones se presenta en la partida de "Otras reservas de capital". Cuando tales acciones de tesorería se recolocan o venden posteriormente, cualquier pago recibido en la recolocación de acciones de tesorería, neto de los costos incrementales directamente atribuibles a la transacción, neto de impuestos, se afecta al patrimonio atribuible a los propietarios de la Compañía.

La distribución de dividendos a los accionistas se reconoce como pasivo en los estados financieros consolidados en el año en el que es aprobada por los accionistas de la Compañía.

(a) Capital

Al 31 de diciembre de 2022, el capital social de la Compañía está representado por 1,257,754,353 acciones comunes íntegramente suscritas y pagadas (al 31 de diciembre de 2021 era 1,257,754,353), cuyo valor nominal es de S/ 1.04 por cada acción (al 31 de diciembre de 2021 era S/1.04).

Las acciones en circulación se cotizan y se negocian diariamente en la Bolsa de Valores de Lima.

Al 31 de diciembre de 2022, la estructura de participación accionaria de la Compañía inscrita en registros públicos es como sigue:

Porcentaje de participación individual del capital	Número de titulares	Porcentaje total
Menor al 1%	1,284	5.53
Entre 1% y 5%	2	3.77
Entre 5% y 10%	1	7.33
Mayor al 10%	1	83.37
	1,288	100.00

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, la cotización bursátil de las acciones comunes fue de S/ 2.00 y S/ 3.56 por acción, respectivamente (equivalente a US\$ 0.52 y US\$ 0.89, respectivamente).

(b) Acciones de inversión

Las acciones de inversión no otorgan derecho a voto ni de participación en la Junta de Accionistas. Sin embargo, otorgan el derecho de participar en la distribución de dividendos sobre la base de su valor nominal al igual que las acciones comunes.

Al 31 de diciembre de 2022 y de 2021, las acciones de inversión están representadas por 21,415,462 acciones respectivamente cuyo valor nominal es de S/1 por acción, de las cuales 14,353,549 se encontraban en circulación.

Al 31 de diciembre de 2022, la cotización bursátil de las acciones de inversión fue de S/ 1.80 cada acción (equivalente a US\$ 0.47), mientras que al 31 de diciembre de 2021 fue de S/1.64 cada acción (equivalente a US\$ 0.41). En 2022 la frecuencia de circulación de sus acciones de inversión fue 10.76%.

(c) Reserva legal

De acuerdo con la Ley General de Sociedades, la reserva legal se constituye con la transferencia del 10% de la utilidad neta anual hasta alcanzar un monto equivalente al 20% del capital pagado. En ausencia de utilidades o de reservas de libre disposición, la reserva legal deberá ser aplicada a la compensación de pérdidas, debiendo ser repuesta con las utilidades de ejercicios subsiguientes. Esta reserva puede ser capitalizada siendo igualmente obligatoria su reposición. Al 31 de diciembre de 2022; la Compañía ha alcanzado el límite establecido según la Ley General de Sociedades.

(d) Otros ingresos (gastos) integrales

El cambio en otros resultados integrales es como sigue:

	Riesgo crediticio sobre valor razonable	Impuesto a las ganancias diferido	Total
Al 1 de enero de 2021	(7,908)	2,333	(5,575)
Riesgo crediticio sobre obligación financiera a valor razonable	(5,189)	(2,333)	(7,522)
Al 31 de diciembre de 2021	(13,097)	-	(13,097)
Al 31 de diciembre de 2022	(13,097)	-	(13,097)

Notas a los estados financieros consolidados
Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022
Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario
(e) Ganancia por acción

Las ganancias por acción se calculan dividiendo el resultado neto atribuible a los accionistas del Grupo entre el número promedio de acciones en circulación para el año. Las ganancias diluidas por acción se calculan de forma similar, pero con el ajuste en el denominador al asumir la conversión de todas las acciones que puedan ser diluidas. El Grupo no tiene acciones potenciales diluidas y, por consiguiente, el resultado básico y diluido por acción es el mismo tanto comunes como de inversión.

	2022	2021
Ganancia del año atribuibles a propietarios de la controladora	94,845	136,714
Acciones comunes	1,257,754,353	1,257,754,353
Acciones de inversión	14,353,549	14,353,549
	1,272,107,902	1,272,107,902
Promedio ponderado de acciones en circulación	1,272,107,902	1,272,107,902
Resultado básico y diluido por acción - US\$		
Acciones comunes	0.07	0.11
Acciones de inversión	0.07	0.11

(f) Intereses no controlantes

	Nexa Resources Atacocha S.A.A.	
	2022	2021
Estado de situación financiera resumido		
Activo corriente	50,655	37,570
Pasivo corriente	44,366	27,902
Activo corriente neto	6,289	9,668
Activo no corriente	23,915	41,644
Pasivo no corriente	57,879	80,814
Activo no corriente neto	(33,964)	(39,170)
Activo neto	(27,675)	(29,502)
Interés no controlador acumulado	(8,900)	(9,849)

	Nexa Resources Atacocha S.A.A.	
	2022	2021
Estado de resultados resumido		
Ventas netas	95,195	66,933
Ganancia (pérdida) neta del año	1,320	(1,034)
Total Resultado integral del año	1,320	(1,034)
Pérdida atribuible a interés no controladoras	441	(345)

	Nexa Resources Atacocha S.A.A.	
	2022	2021
Estado de flujos de efectivo resumido		
Efectivo neto proveniente de actividades de operación	18,357	2,919
Efectivo neto aplicado a actividades de inversión	(4,594)	(11,344)
Efectivo neto (aplicado a) proveniente de actividades de financiamiento	(1,698)	9,125
Incremento de efectivo y equivalentes de efectivo	12,065	700

30 Deterioro de activos de larga duración

Política contable

Deterioro de activos de larga duración

El Grupo evalúa, en cada fecha de reporte, si existen indicadores de que el valor en libros de un activo o UGE puede no recuperarse. Si existe algún indicador, como un cambio en los precios proyectados en los metales, un aumento significativo en los costos operativos, una disminución significativa en los volúmenes de producción, una reducción en la vida útil de la mina la cancelación o reducción significativa en el alcance de un proyecto, las condiciones del mercado o eventos inusuales que pueden afectar el negocio, el Grupo estima el monto recuperable del activo o de la UGE.

El monto recuperable es estimado entre el mayor valor que resulte del valor razonable de un activo o UGE menos el costo de disposición (Fair value less cost of disposal, "FVLCD" por sus siglas en inglés) y su valor en uso ("VIU"). El monto recuperable se determina para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean en gran medida independientes de las de otros activos o grupos de activos, en cuyo caso, el activo se prueba como parte de una UGE más grande a la que pertenece.

Si el valor en libros de un activo o UGE excede su valor recuperable, el activo o UGE se considera deteriorado y se reduce a su valor recuperable. Los activos no financieros que se ajustaron por deterioro se revisan posteriormente para una posible reversión del deterioro en cada fecha de reporte. Generalmente, lo opuesto a los indicadores que dieron lugar a una pérdida por deterioro se considerarían indicadores de que las pérdidas por deterioro podrían revertirse. Si las razones subyacentes del deterioro original se han eliminado o el potencial servicio del activo o UGE ha aumentado, el Grupo realiza una evaluación de reversiones al deterioro. No se reconocen reversiones de las pérdidas por deterioro que surgen simplemente por el paso del tiempo.

Para activos individuales, si existe algún indicio de que un activo va a quedar inutilizable por daños o una decisión que lleve a que el activo no contribuya económicamente al Grupo, se deteriora. Además, los proyectos greenfields, para los que el Grupo abandona la exploración y no hay expectativas de que en el futuro aporten ingreso de efectivo, también se deterioran.

Deterioro de costos de exploración y evaluación de proyectos y costos de desarrollo de proyectos

Los activos de exploración que representan derechos mineros y otros costos de evaluación y exploración de minerales capitalizados, así como los costos de desarrollo capitalizados incluidos en propiedad, planta y equipo se someten a pruebas de deterioro en agregación con UGE o grupos de UGE que incluyen activos productivos o probados individualmente a través de FVLCD cuando hay indicadores de que los costos capitalizados podrían no ser recuperables.

La asignación de costos de exploración y evaluación de proyectos y de costos de desarrollo de proyectos a una UGE o grupo de UGEs se basa en 1) sinergias esperadas o participación en la infraestructura de activos de producción, 2) nivel de entidad legal y 3) nivel de país. Al probar una UGE o un grupo de UGEs que incluyen costos de exploración y evaluación de proyectos y costos de desarrollo de proyectos, el Grupo realiza la prueba de deterioro en dos pasos. En el primer paso, los activos productivos o grupo de activos productivos se someten a pruebas de deterioro de forma individual. En el segundo paso, los costos de exploración y evaluación de proyectos y de costos de desarrollo y de proyectos se asignan a una UGE o un grupo de UGE y se someten a pruebas de deterioro de forma combinada.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Métodos de valoración y supuestos para el monto recuperable basados en FVLCD

FVLCD

FVLCD es una estimación del precio que el Grupo recibiría por vender un activo, UGE o grupo de UGE en una transacción ordenada entre participantes del mercado en la fecha de medición, menos el costo de disposición. FVLCD no es una medición específica del Grupo, sino que se centra en los supuestos de los participantes del mercado para un activo en particular al fijar el precio del activo. El FVLCD es estimado por el Grupo utilizando técnicas de descuento de flujos de efectivo descontados (usando una tasa de descuento después de impuestos) y múltiplos de transacciones pasadas del mercado (cantidad pagada por tonelada de minerales para proyectos en etapas similares) para proyectos greenfield para los cuales la asignación de recursos está bajo revisión, si bien el Grupo considera insumos observables, una parte sustancial de los supuestos utilizados en los cálculos son no observables. Estos flujos de caja se clasifican en el nivel 3 en la jerarquía de valor razonable. Actualmente, no se evalúa el deterioro de ninguna UGE con referencia a un monto recuperable basado en FVLCD clasificado como nivel 1 o nivel 2.

VIU

El VIU se determina como el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados que se espera que surjan del uso continuo del activo en su condición actual y su valor residual. El VIU se determina aplicando supuestos específicos para el uso continuo del Grupo y no considera mejoras ni desarrollos futuros. Estos supuestos son diferentes de los utilizados para calcular FVLCD y, en consecuencia, es probable que el cálculo de VIU dé un resultado diferente (generalmente más bajo) que un cálculo de FVLCD. Adicionalmente se aplica a los flujos de efectivo futuros estimados una tasa de descuento antes de impuestos.

Supuestos de proyección

Las proyecciones de flujo de efectivo se basan en las mejores estimaciones de la Gerencia de los ingresos y costos futuros esperados, incluidos los costos en efectivo futuros de producción, gastos de capital y costos de cierre, restauración y ambientales. Las estimaciones resultantes se basan en la vida útil detallada de la mina y los planes de producción a largo plazo. Al calcular el FVLCD, estos pronósticos incluyen gastos de capital y operativos relacionados con expansiones y reestructuraciones de proyectos brownfield y greenfield que un participante del mercado consideraría para buscar obtener el mayor y mejor uso del activo, considerando su evaluación, eventuales cambios en su alcance o factibilidad, y su etapa de desarrollo.

Las proyecciones de flujo de efectivo pueden incluir flujos de efectivo netos que se espera obtener de la extracción, procesamiento y venta de material que actualmente no califica para su inclusión en las reservas de mineral. Dicho material que no califica como reservas solo es incluido cuando el Grupo confía en que se convertirá en reserva. Esta expectativa generalmente se basa en la perforación preliminar y el muestreo de áreas de mineralización que son contiguas a las reservas de minerales existentes, así como en el índice de conversión interno histórico. Por lo general, la evaluación adicional requerida para la conversión a reservas de dicho material aún no se ha realizado porque esto implicaría incurrir en costos de evaluación antes de lo que se requiere para la planificación y operación eficientes de la mina productora.

A los efectos de determinar el FVLCD desde la perspectiva de un participante del mercado, los flujos de efectivo incorporan las proyecciones de precios internos de la administración que también refleja la visión de los participantes del mercado. Los pronósticos de precios internos se desarrollan utilizando un modelo sólido que incorpora datos de oferta, demanda y costos basados en el mercado. Las proyecciones de precios internos utilizados para las pruebas de estimación de reservas de mineral y la planificación estratégica del Grupo son generalmente consistentes con los utilizados para las pruebas de deterioro.

Notas a los estados financieros consolidados**Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022****Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario**

Los niveles de costos incorporados en las proyecciones de flujo de efectivo se basan en el plan de vida actual de la mina y el plan de producción a largo plazo para la UGE, que se basan en investigación detallada, análisis y modelado iterativo para optimizar el nivel de retorno de la inversión, producción y secuencia de extracción. El plan de la mina considera todas las características relevantes del yacimiento, incluidas las proporciones de desechos a mineral, leyes de mineral, distancias de acarreo, propiedades químicas y metalúrgicas del mineral, recuperaciones del proceso y capacidades de los equipos de procesamiento que se pueden utilizar. El plan de vida de la mina y los planes de producción a largo plazo son, por lo tanto, la base para pronosticar la producción y los costos de producción en cada año futuro.

Las tasas de descuento aplicadas a las proyecciones de flujos de efectivo futuros representan la estimación del Grupo de la tasa que aplicaría un participante del mercado aplicaría al valor temporal del dinero y los riesgos específicos del activo para el cual las estimaciones de flujos de efectivo futuros no se han ajustado. El costo de capital promedio ponderado del Grupo generalmente se usa para determinar las tasas de descuento, con los ajustes apropiados para el perfil de riesgo de los países en los que operan las UGE individuales.

Con respecto a los flujos de efectivo futuros estimados de los activos de exploración mineral capitalizados y los proyectos de desarrollo, para algunos activos el Grupo aplica un descuento de la razón precio al valor de los activos netos para reflejar el riesgo inherente de dichos proyectos y que no se ajustan en la tasa de descuento ni en el futuro flujo de caja.

El descuento se basa en la etapa del proyecto y el tipo de metal.

Estimaciones contables, supuestos y juicios críticos - Deterioro de activos de larga duración

El deterioro se evalúa a nivel de UGE. Una UGE es el activo o grupo de activos identificable más pequeño que genera entradas de efectivo independientes. El juicio se aplica para identificar las UGE del Grupo, particularmente cuando los activos pertenecen a operaciones integradas, y los cambios en las UGE podrían afectar los cargos por deterioro y las reversiones.

Los factores externos e internos se monitorean trimestralmente para detectar indicadores de deterioro. Se requiere juicio para determinar si el impacto de los movimientos adversos de los precios al contado de las materias primas es significativo y de naturaleza estructural. Además, la evaluación del Grupo de si factores internos como un aumento en los costos de producción y retrasos en los proyectos dan como resultados indicadores de deterioro, requiere un juicio significativo. Entre otros, el precio del zinc a largo plazo y la tasa de descuento pueden tener un impacto significativo en las estimaciones de deterioro del Grupo.

El proceso de estimación del monto recuperable implica el uso de estimaciones y supuestos, juicios y proyecciones de flujos de efectivo futuros. Estos cálculos utilizan proyecciones de flujo de efectivo, basadas en presupuestos financieros y operativos para un periodo de cinco años. Pasado el quinquenio, los flujos de caja se extienden hasta el final de la vida útil de la mina. Las suposiciones y estimaciones de la Gerencia del flujo de efectivo futuro utilizadas para la prueba de deterioro de los activos de larga duración del Grupo están sujetas a riesgos e incertidumbres, incluidos los precios de los metales y las condiciones macroeconómicas, que son particularmente volátiles y están parcial o totalmente fuera del control del Grupo. Los cambios futuros en estas variables pueden diferir de las expectativas de la administración y pueden cambiar materialmente los montos recuperables de las UGE.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

Análisis de la prueba de deterioro

Durante Setiembre 2022, el Grupo realizó su prueba de deterioro anual para cada una de sus UGE considerando los supuestos claves disponibles incluidos en el proceso de planificación estratégica que se realiza durante el tercer trimestre de cada año.

Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo identificó indicadores de deterioro relacionados principalmente con: (i) un aumento de CAPEX y costos en la UGE Cerro Pasco dado el proceso de revisión iniciado por la administración en Octubre; y (ii) la decisión de la Compañía de no mantener en su cartera dos de sus proyectos greenfields (Shalipayco y Pukaqaqa) que están incluidos en la UGE Cerro Lindo, que también forma parte del grupo de UGE Mining Perú. El Grupo también identificó indicadores de reversión del deterioro relacionados con el desempeño de los precios de los metales durante el cuarto trimestre de 2022, lo que llevó a que aumentara la sensibilidad del Grupo sobre el precio estimado del metal.

La evaluación de deterioro al 31 de diciembre de 2022, resultó en el reconocimiento de una reversión de deterioro de US\$ 32,414 en su UGE Cerro Pasco identificada en el año 2022. Adicionalmente a este deterioro económico el Grupo reconoció pérdidas por deterioro de activos individuales por un monto de US\$ 9,375 principalmente dentro de Trabajo en curso, y por un monto de US\$ 74,910 dentro de Proyectos mineros en relación a los greenfields (Shalipayco y Pukaqaqa) mencionado anteriormente. Como resultado, se registró una pérdida neta por deterioro de US\$ 51,871 (US\$ 40,335 después de impuestos) en el año.

Para el año terminado el 31 de diciembre de 2021, el Grupo realizó su prueba anual de deterioro y no identificó provisiones o reversiones por deterioro para el periodo.

(a) Supuestos claves utilizados en la prueba de deterioro

Los valores recuperables de la UGE se determinaron bajo el método de FVLCD, los cuales fueron mayores a los determinados con el método VIU.

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

El Grupo identificó los precios de los metales a largo plazo, la tasa de descuento y LOM, como supuestos clave para la determinación del valor recuperable, debido al impacto material que dichos supuestos pueden causar en el valor recuperable. Parte de estos supuestos se resumen a continuación:

	2022	2021
Precio a largo plazo - zinc (US\$/toneladas)	2,787	2,724
Tasa de descuento (Perú)	6.93%	6.22%
Proyectos Brownfield - LOM (años) (i)	De 5 a 14	De 2 a 11

(i) Como parte del valor recuperable de la UGE Cerro Lindo, la Compañía ha incluido el valor de sus proyectos greenfield con base en múltiplos de mercado como se describe anteriormente en la sección FVLCD. No se identificó ningún indicador de deterioro para estos proyectos greenfield, aparte de Shalipayco y Pukaqaqa.

(b) Proceso de prueba de deterioro

Durante 2022, tras la determinación del importe recuperable de las UGE, el Grupo comparó su valor en libros con sus respectivos importes recuperables. En este paso, el Grupo identificó una reversión de deterioro en la UGE Cerro Pasco por un monto de US\$ 32,414.

(c) Reversión de deterioro – Cerro Pasco UGE

Como se mencionó anteriormente la reversión del deterioro económico se identificó a nivel de UGE no estando directamente relacionada con un solo activo, la ganancia se asignó a prorrata a los siguientes activos:

	Valor contable antes de la reversa de deterioro	Reverso de deterioro	Valor contable después de la reversa de deterioro
Propiedades, planta y equipo	118,925	29,586	148,511
Activos intangibles	14,307	2,828	17,135
Otros pasivos netos	(53,398)	-	(53,398)
	79,834	32,414	112,248

El Grupo realizó una prueba de estrés sobre los supuestos claves utilizados para el cálculo del valor recuperable de la UGE Cerro Pasco. Una disminución del 5% en el precio del zinc LME de largo plazo a US\$ 2,648 por tonelada en comparación con la estimación de la administración al 31 de diciembre de 2022, habría resultado en una reversión del deterioro de US\$ 12,660 (o una disminución en el deterioro reversión de US\$ 19,654). Asimismo, un aumento del 5% en la tasa de descuento en comparación con la estimación de la administración al 31 de diciembre de 2022, hubiera resultado en una reversión de deterioro de US\$ 28,534 (o una disminución en la reversión de deterioro de US\$ 3,715).

(d) Resultados por deterioro – Otras UGE

Los indicadores de reversión de deterioro, identificados durante el año, llevaron a un incremento en el valor recuperable de las otras UGEs que forma parte del Grupo de UGE's Minería Perú. El Grupo también estimó la cantidad por la cual el valor asignado a cada uno de estos supuestos

Notas a los estados financieros consolidados

Al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2022

Expresado en miles de US\$ dólares, a menos que se indique lo contrario

clave debe cambiar para que el valor recuperable de la UGE evaluada sea igual a su valor en libros:

UGEP	Exceso sobre el valor en libros	Disminución en largo plazo Zinc (US\$/toneladas)		Aumento en la tasa de descuento	
		Cambio	Precio	Cambio	Tasa
Cerro Lindo	179,440	(28.1%)	2.003	175.48%	19.1%

31 Compromisos a largo plazo

(a) Contratos celebrados con el Estado Peruano

El 24 de junio de 2002, Nexa Perú suscribió un Convenio de Garantías y Medidas de Protección a la Inversión con el Ministerio de Energía y Minas del Perú ("MEM") con respecto a nuestra unidad de Cerro Lindo. De conformidad con la sección 9 de dicho Acuerdo, hasta el 31 de diciembre de 2021, se disponía de ciertas garantías y beneficios con respecto a las operaciones de la unidad de Cerro Lindo, incluyendo, entre otros, la libre comercialización de los productos provenientes de dicha unidad, la libre disposición de las divisas generadas por la exportación de los productos provenientes de dicha unidad, el derecho a utilizar la tasa de depreciación global aplicable sobre los activos fijos relativos a la unidad de Cerro Lindo hasta un 20.0% anual, el derecho a mantener la contabilidad correspondiente a la unidad de Cerro Lindo en dólares estadounidenses y la estabilidad tributaria.

El 13 de diciembre de 2007 el MEM mediante Resolución Directoral N° 1332-2007-MEM/DGM, aprobó la declaración jurada de acreditación del cumplimiento de la ejecución del estudio de factibilidad técnico-económica del proyecto minero Cerro Lindo presentado ante el MINEM por el Grupo. Esta Resolución confirmó que el Grupo se beneficia del régimen de estabilidad tributaria vigente desde el 17 de julio de 2001 por un plazo de 15 años, a partir del 2007.

El convenio de estabilidad tributaria venció el 31 de diciembre de 2021. A partir de enero de 2022, Nexa Perú está obligada a pagar impuestos a las tasas legales al Gobierno Peruano.

(b) Proyecto Minero Magistral

Como parte de las actividades de la Compañía para la ejecución de ciertos proyectos greenfield, la Compañía ha acordado, con el Gobierno Peruano, niveles mínimos de inversión en el Proyecto Magistral, los cuales, si no son cumplidos por la Compañía para setiembre de 2024, requeriría desembolsos adicionales de US\$ 102,900 como sanción por la no ejecución de los niveles pactados.

(c) Compromisos de capital

Al 31 de diciembre del 2022, el Grupo tenía contratado US\$ 19,036 de gasto de capital para la compra de propiedades, planta y equipo que aún no habían sido incurridos.

32 Eventos posteriores a la fecha de reporte

Entre el 1 de enero de 2023 y la fecha de aprobación de estos estados financieros consolidados, no hubo eventos posteriores significativos que requieran de ajustes o revelaciones adicionales a lo reportado.



Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas y Directores
Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias

Nuestra opinión

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados de **Nexa Resources Perú S.A.A. y subsidiarias** (en adelante el Grupo), presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera del Grupo al 31 de diciembre de 2022, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo consolidados por el año terminado en esa fecha, de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

Lo que hemos auditado

Los estados financieros consolidados del Grupo comprenden:

- El estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2022;
- El estado de resultados consolidado por el año terminado en esa fecha;
- El estado de otros resultados integrales consolidado por el año terminado en esa fecha;
- El estado de cambios en el patrimonio consolidado por el año terminado en esa fecha;
- El estado de flujos de efectivo consolidado por el año terminado en esa fecha; y
- Las notas a los estados financieros consolidados, que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

Fundamento para nuestra opinión

Hemos efectuado nuestra auditoría de conformidad con Normas Internacionales de Auditoría (NIAs) aprobadas para su aplicación en Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Nuestras responsabilidades de acuerdo con estas normas se describen más adelante en la sección Responsabilidades del Auditor por la auditoría de los estados financieros consolidados de nuestro dictamen.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para fundamentar nuestra opinión.

Independencia

Somos independientes del Grupo, de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en Perú. Hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos y con el Código de Ética del IESBA.

Gaveglia Aparicio y Asociados Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada.
Av. Santo Toribio 143, Piso 7, San Isidro, Lima, Perú T: +51 (1) 211 6500, F: +51 (1) 211-6550
www.pwc.pe

Gaveglia Aparicio y Asociados Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada es una firma miembro de la red global de PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL). Cada una de las firmas es una entidad legal separada e independiente que no actúa en nombre de PwCIL ni de cualquier otra firma miembro de la red. Inscrita en la Partida No. 11028527, Registro de Personas Jurídicas de Lima y Callao



Nuestro Enfoque de Auditoría

Aspectos Generales

Una auditoría está diseñada para obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados están libres de errores materiales ya sea por fraude o error. Estos son considerados materiales si individualmente o en agregado, podrían razonablemente influenciar en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

El alcance de nuestra auditoría y la naturaleza, oportunidad y extensión de nuestros procedimientos fue determinado por nuestra evaluación de riesgos de que los estados financieros consolidados contengan errores materiales, ya sea por fraude o error. Realizamos procedimientos de auditoría sobre el enfoque de entidades legales consideradas financieramente significativas en el contexto del Grupo, con una combinación de auditorías de alcance completo y ciertos procedimientos de auditoría de cuentas específicas para alcanzar el nivel deseado de evidencia de auditoría.

Principales Asuntos de Auditoría (PAA) son aquellos que, a nuestro juicio profesional, fueron de mayor importancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo corriente:

- Evaluación del deterioro de activos de larga duración.
- Remediación de obligaciones contractuales de venta de contenido de plata (Silver Streaming).

Como parte del diseño de nuestra auditoría, hemos determinado la materialidad y evaluado los riesgos de errores materiales en los estados financieros consolidados. En particular, consideramos los casos en los que la gerencia ha tenido que aplicar juicios críticos; por ejemplo, con respecto a las estimaciones contables críticas que comprenden utilizar supuestos y considerar eventos futuros que son inherentemente inciertos. Hemos también abordado el riesgo de vulneración de controles internos por parte de la gerencia, incluyendo, entre otros temas, la consideración de si existió evidencia de sesgo que representó un riesgo de errores significativos en los estados financieros consolidados debido a fraude.

Cómo hemos diseñado nuestro alcance de la auditoría del Grupo

Hemos diseñado el alcance de nuestra auditoría para poder efectuar suficiente trabajo que nos permita emitir una opinión sobre los estados financieros consolidados en su conjunto, tomando en consideración la estructura del Grupo, los procesos contables y controles y el sector económico en el que el Grupo opera.

Nuestra auditoría por el año terminado el 31 de diciembre de 2022 no presenta cambios significativos en relación con el proceso de la auditoría del año anterior, así, al establecer el enfoque general del Grupo, determinamos el tipo de trabajo que debía realizarse sobre los componentes, basados principalmente en entidades legales individuales. En ese sentido, consideramos como componentes significativos a Nexa Resources Perú S.A.A., Nexa Resources Atacocha S.A.A. y Nexa Resources El Porvenir S.A.C., en base a sus contribuciones individuales en la utilidad antes de impuesto a la renta; así como a Nexa Resources UK Limited por el riesgo significativo relacionado a la transacción de obligaciones contractuales de venta de contenido de plata (Silver Streaming) incorporado en los concentrados de mineral de Nexa Resources Perú S.A.A. a través de su unidad minera Cerro Lindo. Adicionalmente, hemos considerado el trabajo individual ejecutado en cada subsidiaria.

Principales asuntos de auditoría (PAA)

Los principales asuntos de auditoría son aquellos que, a nuestro juicio profesional, fueron de mayor importancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del período corriente. Estos asuntos fueron abordados en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y al formarnos nuestra opinión sobre los mismos; sin embargo, no emitimos una opinión por separado sobre estos asuntos.

Principales Asuntos de Auditoría (PAA)	Cómo nuestra auditoría abordó el asunto
--	---

Evaluación de deterioro de los activos de larga duración

Como se menciona en la Nota 30, Deterioro de activos de larga duración, a los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022, la gerencia realiza una prueba anual de deterioro de los activos de larga duración o Unidades Generadoras de Efectivo ("UGE"), independientemente de que exista un indicador de deterioro, o con mayor frecuencia si los hechos o circunstancias indican que el valor en libros de los activos de larga duración o UGE pueden estar deteriorados.

Se identifica una pérdida por deterioro cuando el valor en libros supera el valor recuperable de los activos de larga duración o UGE. La reversión del deterioro es aplicable a los activos de larga duración o UGE en las que se han registrado pérdidas por deterioro en periodos anteriores.

El valor recuperable es el mayor entre el valor razonable menos los costos de disposición y el valor en uso. La gerencia estima el valor razonable menos el costo de disposición usando el modelo de flujos de efectivo descontados. Las proyecciones de flujos de efectivo de la gerencia para cada activo de larga duración o UGE probada por deterioro incluyen juicios y supuestos significativos relacionados con el precio de los metales a largo plazo y la tasa de descuento.

La gerencia también reconoce la pérdida por deterioro de otros activos individuales dentro de la cuenta de trabajo en curso y para proyectos greenfields cuando los hechos y circunstancias indican que sus valores en libros ya no son recuperables.

Nuestro enfoque de auditoría para abordar el asunto incluyó, entre otros, los siguientes procedimientos principales:

- Probar el diseño y la efectividad operativa de los controles relacionados con la evaluación de deterioro de activos de larga duración o UGE de la gerencia incluidos los controles sobre la valuación de las UGE del Grupo, considerados claves para propósitos de nuestra auditoría.
- Probar el proceso de la gerencia para desarrollar el valor recuperable;
- Evaluar la idoneidad del modelo de flujos de efectivo descontado;
- Probar la integridad y precisión de los datos subyacentes utilizados en el modelo; y
- Evaluar los supuestos significativos utilizados por la gerencia, relacionados con los precios de los metales a largo plazo y la tasa de descuento.

La evaluación de los supuestos relacionados con los precios de los metales a largo plazo y la tasa de descuento implicó evaluar si los supuestos utilizados por la gerencia y sus expertos eran razonables considerando: (i) el desempeño actual y pasado de las Unidades Generadoras de Efectivo; (ii) la coherencia con los datos del mercado externo y la industria; y (iii) si estos supuestos eran coherentes con la evidencia obtenida en otras áreas de la auditoría. Se utilizaron profesionales con habilidades y conocimientos especializados para ayudar en la evaluación del modelo de flujos de efectivo descontados del Grupo y ciertos supuestos importantes, incluida la tasa de descuento y los precios de los metales a largo plazo.



Principales Asuntos de Auditoría (PAA)	Cómo nuestra auditoría abordó el asunto
La prueba de deterioro realizadas por el año terminado el 31 de diciembre de 2022 resultó en el reconocimiento de pérdida por deterioro de US\$51,871 neta de la reversión de deterioro reconocida; según la siguiente composición: - Pérdida por deterioro de US\$74,910 en los proyectos greenfields Shalipayco y Pukaqaqa; - Pérdida de deterioro de US\$9,375 de activos individuales del Grupo - Reversión de deterioro de US\$32,414 en la UGE Cerro Pasco. La principal consideración para determinar de realizar procedimientos relacionados con la evaluación de deterioro de los activos de larga duración o UGE es un asunto crítico de auditoría es que hubo un juicio significativo por parte de la gerencia al desarrollar el valor recuperable de los activos de larga duración o UGE. Esto a su vez condujo a un alto grado de juicio, subjetividad y esfuerzo del auditor en la realización de procedimientos para evaluar las proyecciones de flujos de efectivo descontados de la gerencia y los supuestos significativos incluidos los precios de los metales a largo plazo y la tasa de descuento. Además, el esfuerzo de auditoría involucró el uso de profesionales con habilidades y conocimientos especializados para ayudar a realizar estos procedimientos y evaluar la evidencia de auditoría obtenida.	
Remediación de obligaciones contractuales de venta de contenido de plata (Silver Streaming) Como se menciona en la Nota 26, Obligaciones contractuales, a los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022, en el año 2016 el Grupo celebró un acuerdo de silver streaming, para la venta anticipada de una porción de plata contenida en los concentrados de plomo y cobre de la unidad minera Cerro Lindo a través de la entrega de certificados de plata con Triple Flag Mining Finance Bermuda Ltda. (contraparte) por un pago anticipado de US\$250 millones.	Nuestro enfoque de auditoría para abordar el asunto incluyó, entre otros, los siguientes procedimientos principales: - Probar el diseño y la efectividad operativa de los controles relacionados con la revisión del cálculo del pasivo por obligación contractual para mitigar la sobre/subvaluación de estos, así como la revisión de los valores de venta de plata conforme a las condiciones comerciales establecidas para determinar el periodo correcto y la existencia de la venta de los certificados de plata.



Principales Asuntos de Auditoría (PAA)	Cómo nuestra auditoría abordó el asunto						
En el acuerdo de silver streaming, el Grupo tiene una contraprestación variable relacionada con la capacidad de producción de la mina vinculada a la vida útil de la mina (LOM por sus siglas en inglés) y los precios de los metales a largo plazo. En los contratos que contienen una contraprestación variable, el precio de la transacción se actualiza continuamente y se reasignan a los bienes transferidos. Para ello, las obligaciones contractuales requieren un ajuste al precio de la transacción cada vez que hay un cambio en el perfil de producción subyacente de una mina. El precio de transacción es el valor considerado, por el cual el Grupo espera obtener beneficios a cambio de transferir los bienes prometidos a su contraparte. El cambio en el precio de transacción da como resultado un ajuste retroactivo de los ingresos en el período en el que se realiza el cambio, lo que refleja el nuevo perfil de producción que se espera entregar bajo el acuerdo de venta. Asimismo, se realiza un ajuste retroactivo correspondiente al gasto por interés, reflejando el impacto del cambio en el saldo de la obligación contractual. El ajuste por remediación de sus obligaciones contractuales de venta de contenido de plata realizada por el año terminado el 31 de diciembre de 2022, resultó en el reconocimiento de: <table><tr><td>US\$10,565</td><td>Reducción de ventas netas</td></tr><tr><td>US\$1,041</td><td>Incremento de intereses</td></tr><tr><td>US\$(11,606)</td><td>Incremento del pasivo por obligación contractual</td></tr></table> La principal consideración para nuestra determinación de que realizar procedimientos relacionados con la “Remediación de obligaciones contractuales de venta de contenido de plata (Silver Streaming)” es un asunto crítico de auditoría es que hubo un juicio significativo por parte de la gerencia al revisar la capacidad de producción de la unidad minera Cerro Lindo vinculada a la LOM y la proyección de los precios futuros de plata los cuales son supuestos significativos para el cálculo de los pagos contractuales. Esto a su vez condujo a un alto	US\$10,565	Reducción de ventas netas	US\$1,041	Incremento de intereses	US\$(11,606)	Incremento del pasivo por obligación contractual	- Probar el proceso de la gerencia para evaluar y determinar los supuestos significativos utilizados, relacionados con los precios de los metales a largo plazo y la capacidad de producción de la unidad minera Cerro Lindo vinculada a la LOM. Se utilizaron profesionales con habilidades y conocimientos especializados para ayudar en la evaluación de los supuestos.
US\$10,565	Reducción de ventas netas						
US\$1,041	Incremento de intereses						
US\$(11,606)	Incremento del pasivo por obligación contractual						



Principales Asuntos de Auditoría (PAA)	Cómo nuestra auditoría abordó el asunto
--	---

grado de juicio, subjetividad y esfuerzo del auditor en la realización de procedimientos para evaluar los supuestos significativos. Además, el esfuerzo de auditoría involucró el uso de profesionales con habilidades y conocimientos especializados para ayudar a realizar estos procedimientos y evaluar la evidencia de auditoría obtenida.	
---	--

Otra información

La gerencia es responsable de la otra información. La otra información comprende la memoria anual requerida por la Superintendencia del Mercado de Valores – SMV, que no forma parte de los estados financieros consolidados ni de nuestro dictamen de auditoría, la cual esperamos disponer después de la fecha de este dictamen de auditoría.

Nuestra opinión sobre los estados financieros consolidados no cubre la otra información y no expresaremos ninguna forma de conclusión que proporcione un grado de seguridad sobre ésta.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados, nuestra responsabilidad es leer la otra información antes indicada cuando dispongamos de ella, y al hacerlo, considerar si existe una incongruencia material entre la otra información y los estados financieros consolidados o nuestro conocimiento obtenido en la auditoría o si parece que existe un error material en la otra información por algún otro motivo.

Cuando leamos y consideremos la memoria anual, si concluimos que contiene un error material, estamos obligados a comunicar el asunto a los responsables del Gobierno Corporativo del Grupo.

Responsabilidades de la gerencia y el Gobierno Corporativo por los estados financieros consolidados

La gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB), y por el control interno que la gerencia concluye que es necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados que estén libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

Al preparar los estados financieros consolidados, la gerencia es responsable de evaluar la capacidad del Grupo de continuar como empresa en marcha, revelando, según sea aplicable, los asuntos relacionados a la continuidad de operaciones y utilizando el principio contable de empresa en marcha, a menos que la gerencia tenga la intención de liquidar al Grupo o cesar sus operaciones, o no tenga otra alternativa realista que liquidar o cesar sus operaciones.

Los encargados del Gobierno Corporativo del Grupo son responsables por la supervisión del proceso de preparación de información financiera del Grupo.



Responsabilidades del auditor por la auditoría de los estados financieros consolidados

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados en su conjunto estén libres de errores materiales, ya sea por fraude o error, y emitir un dictamen de auditoría que incluya nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no garantiza que una auditoría efectuada de conformidad con NIAs siempre detectará errores materiales, cuando existan. Los errores pueden surgir de fraude o error que son considerados materiales si, individualmente o en agregado, podrían razonablemente influenciar en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Como parte de una auditoría de acuerdo con NIAs, ejercemos nuestro juicio profesional y mantenemos escepticismo profesional durante toda la auditoría. Además:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de errores materiales en los estados financieros consolidados, ya sea por fraude o error, y diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría en respuesta a estos riesgos y obtuvimos evidencia de auditoría que sea suficiente y apropiada en ofrecer fundamento para nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error material que resulte de fraude es más elevado que el no detectar uno que surge de un error, puesto que el fraude puede involucrar colusión, falsificación, omisiones intencionales, declaraciones falsas o la vulneración del control interno.
- Obtuvimos un entendimiento del control interno relevante a la auditoría con el propósito de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno del Grupo.
- Evaluamos lo adecuado de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y respectiva información revelada por la gerencia.
- Concluimos sobre el adecuado uso del principio contable de empresa en marcha por parte de la gerencia y, sobre la base de la evidencia obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre significativa relacionada a eventos o condiciones que pueden suscitar dudas significativas sobre la capacidad del Grupo de continuar como empresa en marcha. Si llegáramos a la conclusión que existe una incertidumbre significativa, tenemos el requerimiento de llamar la atención en nuestro dictamen de auditoría de la respectiva información revelada en los estados financieros consolidados o, si tales revelaciones son inadecuadas, para modificar nuestra opinión. Nuestras conclusiones se sustentan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro dictamen de auditoría. Sin embargo, eventos o condiciones futuras podrían originar que el Grupo ya no pueda continuar como empresa en marcha.
- Evaluamos la presentación general, estructura y contenido de los estados financieros consolidados, incluyendo la información revelada y si los estados financieros consolidados representan las respectivas transacciones y eventos de una manera que logre su presentación razonable.
- Obtuvimos evidencia suficiente y apropiada de auditoría respecto a información financiera de las principales entidades o actividades de negocios dentro del Grupo para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados. Somos responsables por la dirección, supervisión y ejecución de la auditoría del Grupo. Somos los únicos responsables por nuestra opinión de auditoría.

Nos comunicamos con los responsables del Gobierno Corporativo respecto de, entre otros aspectos, el alcance planificado, la oportunidad de la auditoría y los hallazgos significativos de auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos en el transcurso de nuestra auditoría.



También proporcionamos a los responsables del Gobierno Corporativo una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos éticos relevantes respecto a independencia y les hemos comunicado acerca de toda relación y otros asuntos que podrían razonablemente afectar nuestra independencia y, según corresponda, incluyendo las respectivas salvaguardias.

De los asuntos comunicados a los responsables del Gobierno Corporativo, determinamos aquellos asuntos que fueron de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros consolidados del periodo corriente y son, por consiguiente, los principales asuntos de auditoría. Hemos descrito estos asuntos en nuestro dictamen de auditoría salvo que las leyes y regulaciones aplicables prohíban la revelación pública sobre el asunto o cuando, en circunstancias extremadamente inusuales, determinemos que un asunto no debería ser comunicado en nuestro dictamen porque cabe razonablemente esperar que las potenciales consecuencias adversas de hacerlo podrían superar los beneficios en el interés público de tal comunicación.

Lima, 15 de febrero de 2023.

Gavoglio Apuricio y Asociados

Refrendado por

----- (socio)

Fernando Gavoglio
Contador Público Colegiado Certificado
Matrícula No.01-019847