

## Información Financiera Trimestral

[105000] Comentarios y Análisis de la Administración .....	2
[110000] Información general sobre estados financieros .....	10
[210000] Estado de situación financiera, circulante/no circulante.....	13
[310000] Estado de resultados, resultado del periodo, por función de gasto.....	15
[410000] Estado del resultado integral, componentes ORI presentados netos de impuestos.....	16
[520000] Estado de flujos de efectivo, método indirecto .....	18
[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Actual.....	20
[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Anterior .....	23
[700000] Datos informativos del Estado de situación financiera .....	26
[700002] Datos informativos del estado de resultados .....	27
[700003] Datos informativos- Estado de resultados 12 meses.....	28
[800100] Notas - Subclasificaciones de activos, pasivos y capital contable.....	29
[800200] Notas - Análisis de ingresos y gastos .....	33
[800500] Notas - Lista de notas.....	34
[800600] Notas - Lista de políticas contables.....	136
[813000] Notas - Información financiera intermedia de conformidad con la NIC 34 .....	165

## [105000] Comentarios y Análisis de la Administración

### Comentarios de la gerencia [bloque de texto]

#### Ingresos récord de US\$1.5 mil millones, con margen EBITDAR líder de 22.1%

Grupo Viva Aerobus, S.A. de C.V. ("Viva Aerobus" o "Viva") empresa controladora de Aeroenlaces Nacionales, S.A. de C.V., anunció hoy sus resultados financieros correspondientes al ejercicio completo 2022.

Efectivo el 1° de octubre de 2022, Viva Aerobus cambio su moneda de reporte de pesos mexicanos ("MX\$") al dólar americano ("US\$"). Por favor consulte la sección "Cambio en la moneda de reporte al dólar" para más información.

Millones de dólares¹	12M 2022	12M 2021	% Var vs. '21
<b>Resumen Financiero</b>			
Ingresos Operativos Totales	1,461	998	46.4%
Utilidad (Pérdida) de Operación (EBIT)	101	172	-41.3%
Margen de Operación (EBIT)	6.9%	17.2%	-10.3pp
EBITDAR	323	382	-15.5%
Margen EBITDAR	22.1%	38.3%	-16.2pp
<b>Resumen Operativo</b>			
ASMs (millones)	17,847	13,254	34.6%
TRASM (centavos de dólar)	8.19	7.53	8.7%
CASM (centavos de dólar)	7.62	6.23	22.3%
CASM ex-combustible (centavos de dólar)	3.88	3.94	-1.6%
CASM combustible (centavos de dólar)	3.74	2.29	63.5%
Factor de Ocupación (%)	85.8%	83.6%	2.2pp
Pasajeros reservados (miles)	20,698	15,268	35.6%

(1) Montos expresados en dólares americanos (US\$), a menos que se indique lo contrario.

#### Juan Carlos Zuazua, Director General, comentó:

"2022 fue un buen año en términos de demanda de pasajeros, a pesar de un ambiente macroeconómico complejo y de factores externos retadores en México, más allá del control de la Compañía. Alcanzamos ingresos récord de US\$1.5 miles de millones, superando los niveles prepandemia por segundo año consecutivo y tuvimos nuestro mejor año en términos de pasajeros, con 20.7 millones, superando los 100 millones de pasajeros, desde nuestra fundación en 2006. Además, consolidamos nuestra posición como una de las aerolíneas de más bajo costo en el mundo, por lo que CAPA Aviation otorgó un reconocimiento a Viva Aerobus como "la Aerolínea de Bajo Costo del Año 2022", y como la segunda aerolínea nacional más grande de México.

De igual manera, logramos importantes hitos y fortalecimos los cimientos de nuestro modelo de ultra bajo costo, a través de iniciativas de crecimiento, disciplina financiera y compromisos ambientales. Lanzamos nuestro programa de lealtad "Doters", el cual cerró el año con 1.3 millones de miembros, un logro notable para sólo cinco meses de operación, y nuestra nueva tarjeta co-brand, HSBC Viva. Fortalecimos nuestras alianzas mediante la firma de un acuerdo de código compartido con Iberia y obtuvimos la aprobación de la Comisión Federal de Competencia Económica (COFECE) para nuestro acuerdo de alianza comercial con Allegiant; actualmente, estamos en espera de la aprobación del Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT). También, emitimos con éxito un bono a cinco años, vinculado a la sostenibilidad, por MX\$1,000 millones, en la bolsa en México (BIVA), y llevamos a cabo el primer

vuelo con combustible sostenible para el sector de la aviación (SAF) entre EE. UU. y México, desde Los Ángeles a Guadalajara, en junio, en asociación con el productor líder de SAF, Neste, reflejando nuestro compromiso con un futuro más sostenible.

Nuestros resultados del 2022 fueron sólidos y reflejaron nuestro resiliente modelo de ultra bajo costo, a pesar de que fue un año muy difícil para la industria aérea, con altos precios de la turbosina y de la incapacidad de México para restablecer la calificación CAT1 ante la Administración Federal de Aviación de Estados Unidos (FAA, por sus siglas en inglés). La favorable posición de mercado de Viva, aunada a un disciplinado enfoque en capacidad, condujo a uno de los márgenes EBITDAR más saludables de la industria de 22.1%. Logramos superar los precios récord de la turbosina, de hasta US\$4.40 por galón, la creciente inflación y los impactos significativos en nuestra operación, debido a los retrasos en las entregas de aviones y piezas de repuesto, por parte de los principales fabricantes de equipos originales "OEM's" (Airbus y Pratt & Whitney), pues continúan las disrupciones en la cadena de suministro. Nuestro constante enfoque en el control de costos, reflejado en uno de los menores costos unitarios, excluyendo combustible, de la industria, de US\$3.88, que representa una disminución de 1.6% , nos permitió ofrecer las tarifas más bajas en el sector, de US\$39.2, factor principal para estimular la demanda de pasajeros.

Estoy sumamente orgulloso de nuestra Gente Viva, por liderar el camino hacia otro año exitoso y demostrar a nuestros pasajeros nuestro permanente compromiso de ser siempre seguros, siempre confiables y siempre precios bajos. Adicionalmente, nos sentimos honrados por ser reconocidos como la 3<sup>er</sup> mejor empresa en México por Top Companies y Expansión, siendo la única aerolínea en la lista, con el compromiso de mejorar continuamente nuestro ambiente de trabajo. A medida que avanzamos, estamos enfocados en cumplir con nuestra visión de ser la aerolínea de menor costo, la más preferida, divertida y rentable de las Américas."

---

## Información a revelar sobre la naturaleza del negocio [bloque de texto]

---

Viva Aerobus es la aerolínea de ultra-bajo costo líder en las Américas, con un enfoque operativo flexible, maximizando la rentabilidad en todas las rutas que opera y estimulando la demanda de pasajeros a través de las tarifas más bajas de México.

La naturaleza del modelo de negocio de Viva Aerobus y sus principales aspectos diferenciales son:

- Enfocando Nuestro Crecimiento en el Mercado Doméstico, Atractivo y de Rápida Expansión
- Modelo de Ultra Bajo Costo que Permite Disminuir Tarifas y Estimular la Demanda
- Máxima Densidad de Asientos y Utilización de Aeronaves con un Alto Factor de Ocupación
- Maximizando la Rentabilidad a través de Ingresos Complementarios
- Posición Única en el Mercado por su Relación Estratégica con IAMSA para Liderar la Transición del Autobús al Avión en México
- Uno de los Pedidos Más Grandes con Airbus por 80 aeronaves (A320neo y A321neo) que permite Crecimiento Continuo
- Sólida Posición Financiera y una Administración Orientada a la Generación de Flujo de Efectivo y con Visión Institucional a Largo Plazo

## Información a revelar sobre los objetivos de la gerencia y sus estrategias para alcanzar esos objetivos [bloque de texto]

La principal estrategia de ingresos de la Compañía es mantener los costos operativos más bajos en los mercados que servimos, a la par de incorporar nuevas rutas rentables a nuestra red, incrementar la frecuencia de vuelos y estimular el crecimiento de pasajeros.

## Información a revelar sobre los recursos, riesgos y relaciones más significativos de la entidad [bloque de texto]

### Deuda Financiera

Millones de dólares	Dic 2022	Dic 2021	% Var
Deuda Total	337	301	11.8%
Pasivos por arrendamiento	1,368	1,121	22.0%
<b>Deuda Total Ajustada</b>	<b>1,704</b>	<b>1,422</b>	<b>19.8%</b>
Efectivo y equivalentes de efectivo	519	436	19.1%
<b>Deuda neta ajustada**</b>	<b>1,186</b>	<b>987</b>	<b>20.2%</b>
<b>Deuda neta ajustada / UDM EBITDAR</b>	<b>3.7x</b>	<b>2.6x</b>	
<b>Efectivo / UDM Ingresos Operativos Totales</b>	<b>35.5%</b>	<b>43.6%</b>	<b>-8.1pp</b>

\*\*Deuda neta ajustada: Deuda Total (incluyendo pasivos por arrendamientos) menos efectivo (incluyendo efectivo restringido).

Durante el 2022, fortalecimos nuestra posición financiera, a través de la exitosa emisión de un Bono Vinculado a la Sostenibilidad, por un monto total de MX\$1,000 millones en la bolsa local y al asegurar el financiamiento para el resto de nuestra cartera de pedidos de aeronaves, que finaliza en el 2026, con la contratación de dos líneas de crédito PDP.

La **Deuda Total Ajustada** fue de US\$1,704 millones en el 2022, de los cuales US\$337 millones corresponden a deuda financiera y US\$1,368 millones a pasivos por arrendamiento.

El **Saldo Total de Efectivo y Equivalentes de Efectivo** fue de US\$519 millones en el 2022, lo que representa el 35.5% de los ingresos acumulados en los últimos 12 meses, con un apalancamiento neto de 3.7x.

### Flota

Aeronave	Dic 2022	Sep 2022	Dic 2021
Airbus 320ceo	23	22	20
Airbus 320neo	20	20	20

Airbus 321ceo	9	9	8
Airbus 321neo	17	14	7
<b>Flota Total</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

Airbus 321 %	37.7%	35.4%	27.3%
Neo %	53.6%	52.3%	49.1%

Durante el 4T 2022, incorporamos 4 aeronaves netas (1 Airbus 320ceo y 3 Airbus 321neo) y 14 aeronaves netas (3 Airbus 320ceo, 1 Airbus 321ceo y 10 Airbus 321neo) en el ejercicio 2022. Nuestra flota está compuesta por 23 Airbus 320ceo, 20 Airbus 320neo, 9 Airbus 321ceo y 17 Airbus 321neo, con una edad promedio de 5.2 años al cierre del 2022.

La flota de Viva fue reconocida como la más joven de México y la cuarta más joven de América del Norte por el premio "Youngest Aircraft Fleet Award 2023", otorgado por ch-aviation.

### Coberturas

Al 31 de diciembre de 2022, Viva cuenta con instrumentos de cobertura de precios de la turbosina y de tipo de cambio, para mitigar la volatilidad cambiaria y variaciones en precios. Hemos cubierto el 1.6% de nuestro consumo previsto de turbosina para el 2023 y, en cuanto al tipo de cambio, nuestra cobertura alcanza el 60.9% de nuestra exposición proyectada.

## Resultados de las operaciones y perspectivas [bloque de texto]

### Datos Relevantes 2022

Millones de dólares <sup>(1)</sup>	12M 2022	12M 2021	% Var
<b>Ingresos Operativos Totales</b>	1,461	998	46.4%
TRASM (centavos de dólar)	8.19	7.53	8.7%
ASMs (millones)	17,847	13,254	34.6%
Factor de Ocupación (%)	85.8%	83.6%	2.2pp
<b>Total de Gastos de Operación</b>	1,360	826	64.7%
CASM (centavos de dólar)	7.62	6.23	22.3%
CASM ex-combustible (centavos de dólar)	3.88	3.94	-1.6%
CASM combustible (centavos de dólar)	3.74	2.29	63.5%
<b>Utilidad (Pérdida) de Operación (EBIT)</b>	101	172	-41.3%
<i>Margen de Operación (EBIT)</i>	6.9%	17.2%	-10.3pp
<b>Utilidad (Pérdida) neta</b>	8	76	-89.4%
<b>EBITDAR</b>	323	382	-15.5%
<i>Margen EBITDAR</i>	22.1%	38.3%	-16.2pp

(1) Montos expresados en dólares americanos (US\$), a menos que se indique lo contrario.

El **Total de Ingresos de Operación** aumentó 46.4%, a US\$1,461 millones en 2022, reflejando mayores ingresos unitarios, la recuperación del factor de ocupación y el crecimiento de la capacidad. Estas cifras fueron impulsadas principalmente por el fuerte crecimiento de los ingresos por tarifa y complementarios, con un aumento de 8.7% en el TRASM, a US\$8.19, sumado a un crecimiento de 34.6% en ASMs y un incremento de 2.2 puntos porcentuales en el factor de ocupación, que pasó a 85.8%.

Durante el año, los pasajeros reservados incrementaron 35.6%, a 20.7 millones, reflejando una mayor demanda en los mercados domésticos e internacionales, a pesar de la Categoría 2, que ha limitado las oportunidades de crecimiento en el mercado de Estados Unidos. Los ingresos complementarios aumentaron 45.5% en comparación con el 2021, situándose en US\$651 millones, lo que representa el 44.5% del total de ingresos.

El **Total de Gastos de Operación** aumentó 64.7%, a US\$1,360 millones en 2022, impulsado principalmente por una mayor capacidad, de 34.6% en ASMs, y por un aumento de 80.0% en el precio promedio de la turbosina a US\$/gal 3.33.

El CASM aumentó 22.3%, a US\$7.62 en 2022, reflejando un mayor CASM combustible, que alcanzó US\$3.74, un aumento de 63.5% en comparación con el 2021, parcialmente compensado por una disminución de 1.6% en el CASM ex-combustible, a US\$3.88. El aumento en CASM fue principalmente impulsado por mayores precios de la turbosina, inflación y por los impactos de los retrasos en la entrega de nuevas aeronaves y por la falta de motores de repuesto, ya que continúan las disrupciones en la cadena de suministro. Estos efectos fueron parcialmente compensados por una mejor gestión de abastecimiento, eficiencias en costos y optimización de la red de rutas.

La **Utilidad de Operación** alcanzó los US\$101 millones en el 2022, con un margen de operación de 6.9%, comparado con el 17.2% del 2021. Esto fue impulsado por un incremento en los precios de la turbosina, que representó el 49% del total de gastos de operación en el 2022, en comparación con el 37% del 2021, y por presiones inflacionarias.

La **Utilidad Neta** del 2022 fue de US\$8 millones, impulsada por una sólida rentabilidad en el 4T.

## Indicadores Financieros y Operativos

### Estado de Resultados

Grupo Viva Aerobus, S.A. de C.V. y Subsidiarias

Estado Consolidado de Resultados Integrales

Periodos de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2022 y 2021

(Miles de dólares)

Miles de dólares	12M 2022	12M 2021	% Var
Pasajeros	810,408	550,970	47.10%
Cargo por servicio y otros	650,818	447,195	45.50%
<b>Ingresos operativos totales</b>	<b>1,461,226</b>	<b>998,165</b>	<b>46.40%</b>
Otros ingresos	-32,144	-12,225	162.90%
Combustible	667,433	303,204	120.10%
Depreciación y amortización	184,424	154,344	19.50%
Gastos de aterrizaje, despegue y navegación	178,785	100,837	77.30%
Gastos de apoyo en la operación	65,645	27,032	142.80%
Gastos de publicidad y distribución	52,202	40,935	27.50%
Sueldos, salarios y otros beneficios	158,062	112,907	40.00%

Mantenimiento	47,563	42,120	12.90%
Arrendamientos	37,583	55,731	-32.60%
Otros gastos	583	1,099	-47.00%
<b>Total de gastos de operación</b>	<b>1,360,136</b>	<b>825,984</b>	<b>64.70%</b>
<b>Utilidad (Pérdida) de operación</b>	<b>101,090</b>	<b>172,181</b>	<b>-41.30%</b>
Margen de operación	0	0	-10.3pp
Ingreso financiero	21,364	25,370	-15.80%
Gasto financiero	-109,859	-90,789	21.00%
<b>Total de gastos financieros, neto</b>	<b>-88,495</b>	<b>-65,419</b>	<b>35.30%</b>
<b>Utilidad (Pérdida) antes de impuestos a la utilidad</b>	<b>12,595</b>	<b>106,762</b>	<b>-88.20%</b>
Margen de utilidad antes de impuestos	0	0	-9.8pp
Impuestos a la utilidad	4,552	30,789	-85.20%
<b>Utilidad (Pérdida) neta</b>	<b>8,043</b>	<b>75,973</b>	<b>-89.40%</b>

### Estado de Situación Financiera

Grupo Viva Aerobus, S.A. de C.V. y Subsidiarias

Estado Consolidado de Situación Financiera

Al 31 de diciembre de 2022 y 31 de diciembre de 2021

(Miles de dólares)

Miles de dólares	Dic 2022	Dic 2021	% Var
Efectivo y equivalentes de efectivo	514,683	428,811	20.0%
Instrumentos financieros derivados	44	3,524	-98.8%
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	20,956	11,976	75.0%
Partes relacionadas	4,699	3,350	40.3%
Inventarios	16,111	10,561	52.6%
Depósitos de garantía y pagos anticipados	37,934	18,345	106.8%
<b>Total del activo circulante</b>	<b>594,427</b>	<b>476,567</b>	<b>24.7%</b>
Efectivo restringido	3,991	6,768	-41.0%
Partes relacionadas	147,588	126,113	17.0%
Instrumentos financieros derivados	0	63	-100.0%
Pagos anticipados para mantenimientos a largo plazo	32,576	41,666	-21.8%
Equipo de operación, mobiliario y equipo, neto	69,438	67,530	2.8%
Activos por derechos de uso	1,204,629	960,632	25.4%
Activos intangibles	8,984	7,765	15.7%
Depósitos de garantía y pagos anticipados	221,697	243,900	-9.1%
Impuestos a la utilidad diferidos	102,266	74,782	36.8%
<b>Total del activo</b>	<b>2,385,596</b>	<b>2,005,786</b>	<b>18.9%</b>
Deuda	161,628	85,601	88.8%
Instrumentos financieros derivados	6,966	0	N/A
Pasivos por arrendamiento	162,701	138,385	17.6%
Proveedores	92,659	80,966	14.4%
Pasivos acumulados	114,138	117,073	-2.5%
Provisiones	56,243	85,282	-34.1%
Participación de los trabajadores en la utilidad	8,999	9,433	-4.6%
Partes relacionadas	231	188	22.9%
Transportación vendida no utilizada	140,726	88,255	59.5%
Anticipos por servicios	6,658	21,863	-69.5%
<b>Total del pasivo circulante</b>	<b>750,949</b>	<b>627,046</b>	<b>19.8%</b>
Deuda	175,025	215,468	-18.8%
Pasivos por arrendamiento	1,204,901	982,674	22.6%
Instrumentos financieros derivados	1,973	1,705	15.7%
Anticipos por servicios	1,588	2,678	-40.7%

Provisiones	114,057	40,390	182.4%
Beneficios a los empleados	1,195	998	19.7%
<b>Total del pasivo</b>	<b>2,249,688</b>	<b>1,870,959</b>	<b>20.2%</b>
Capital social	51,866	51,864	0.0%
Reserva legal	3,187	3,187	0.0%
Instrumento compuesto	8,321	8,263	0.7%
Reserva en suscripción de acciones	-121	-121	0.0%
Capital adicional pagado	7,224	6,492	11.3%
Otras cuentas de capital	-2,316	-2,316	0.0%
Resultados acumulados	76,774	68,731	11.7%
Otros resultados integrales	-9,027	-1,273	609.1%
<b>Total del capital atribuible a la participación controladora</b>	<b>135,908</b>	<b>134,827</b>	<b>0.8%</b>
Participación no controladora	0	0	N/A
<b>Total del capital contable</b>	<b>135,908</b>	<b>134,827</b>	<b>0.8%</b>
<b>Total del pasivo y capital contable</b>	<b>2,385,596</b>	<b>2,005,786</b>	<b>18.9%</b>

Estado Consolidado de Flujos de Efectivo  
Periodos de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2022 y 2021  
(Miles de dólares)

Miles de dólares (no auditados) <sup>1</sup>	12M 2022	12M 2021	% Var
Flujos de efectivo netos provenientes de actividades operativas	293,566	410,597	-28.5%
Flujos de efectivo netos (utilizados en) actividades de inversión	11,052	-119,206	N/A
Flujos de efectivo netos (utilizados en) actividades de financiamiento	-218,746	309	N/A
<b>Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes de efectivo</b>	<b>85,872</b>	<b>291,700</b>	<b>-70.6%</b>
<b>Efectivo y equivalentes de efectivo al inicio del periodo</b>	<b>428,811</b>	<b>137,111</b>	<b>212.7%</b>
<b>Efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo</b>	<b>514,683</b>	<b>428,811</b>	<b>20.0%</b>

## Situación financiera, liquidez y recursos de capital [bloque de texto]

### Deuda Financiera

Millones de dólares	Dic 2022	Dic 2021	% Var
Deuda Total	337	301	11.8%
Pasivos por arrendamiento	1,368	1,121	22.0%
<b>Deuda Total Ajustada</b>	<b>1,704</b>	<b>1,422</b>	<b>19.8%</b>
Efectivo y equivalentes de efectivo	519	436	19.1%
<b>Deuda neta ajustada**</b>	<b>1,186</b>	<b>987</b>	<b>20.2%</b>
<b>Deuda neta ajustada / UDM EBITDAR</b>	<b>3.7x</b>	<b>2.6x</b>	
<b>Efectivo / UDM Ingresos Operativos Totales</b>	<b>35.5%</b>	<b>43.6%</b>	<b>-8.1pp</b>

\*\*Deuda neta ajustada: Deuda Total (incluyendo pasivos por arrendamientos) menos efectivo (incluyendo efectivo restringido).

Durante el 2022, fortalecimos nuestra posición financiera, a través de la exitosa emisión de un Bono Vinculado a la Sostenibilidad, por un monto total de MX\$1,000 millones en la bolsa local y al asegurar el financiamiento para el resto de nuestra cartera de pedidos de aeronaves, que finaliza en el 2026, con la contratación de dos líneas de crédito PDP.

La **Deuda Total Ajustada** fue de US\$1,704 millones en el 2022, de los cuales US\$337 millones corresponden a deuda financiera y US\$1,368 millones a pasivos por arrendamiento.

El **Saldo Total de Efectivo y Equivalentes de Efectivo** fue de US\$519 millones en el 2022, lo que representa el 35.5% de los ingresos acumulados en los últimos 12 meses, con un apalancamiento neto de 3.7x.

## Control interno [bloque de texto]

La Compañía cuenta con políticas, procedimientos y controles que guían y aseguran los procesos de preparación y presentación de su información financiera. A este efecto, están establecidos organizativamente los niveles de responsabilidad y autorización correspondientes.

Esta información, preparada de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Administración, es sometida a distintos niveles de revisión, incluyendo, entre otros, la Vicepresidencia de Finanzas, la Dirección General, el Comité de Auditoría -que se apoya en el desarrollo de su función en el área de Auditoría Interna y en su trabajo basado en riesgos- y el Consejo de Administración.

## Información a revelar sobre las medidas de rendimiento fundamentales e indicadores que la gerencia utiliza para evaluar el rendimiento de la entidad con respecto a los objetivos establecidos [bloque de texto]

## [110000] Información general sobre estados financieros

Clave de cotización: GVIVA

Periodo cubierto por los estados financieros: 4T 2022 D

Fecha de cierre del periodo sobre el que se informa: 2022-12-31

Nombre de la entidad que informa u otras formas de identificación: GVIVA

Descripción de la moneda de presentación: USD

Grado de redondeo utilizado en los estados financieros: Miles de USD

Consolidado: Si

Número De Trimestre: 4D

Tipo de emisora: CP

Explicación del cambio en el nombre de la entidad que informa u otras formas de identificación desde el final del periodo sobre el que se informa precedente:

Descripción de la naturaleza de los estados financieros:

### Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros [bloque de texto]

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

### Nombre de proveedor de servicios de Auditoria externa [bloque de texto]

KPMG Cárdenas Dosal S. C.

---

**Nombre del socio que firma la opinión [bloque de texto]**

---

C.P.C Manuel Jimenez Lara

---

---

**Tipo de opinión a los estados financieros [bloque de texto]**

---

Hemos auditado los estados financieros consolidados de Grupo Viva Aerobús, S.A. de C.V. y subsidiarias (el Grupo), que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, los estados consolidados de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, y notas que incluyen un resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera consolidada de Grupo Viva Aerobús, S.A. de C.V. y subsidiarias, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, así como sus resultados consolidados y sus flujos de efectivo consolidados por los años terminados en esas fechas, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (NIIF).

---

---

**Fecha de opinión sobre los estados financieros [bloque de texto]**

---

12 mayo 2023

---

---

**Fecha de asamblea en que se aprobaron los estados financieros [bloque de texto]**

---

12 mayo 2023

---

---

**Seguimiento de análisis [bloque de texto]**

---

---



**[210000] Estado de situación financiera, circulante/no circulante**

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
<b>Estado de situación financiera [sinopsis]</b>		
<b>Activos [sinopsis]</b>		
<b>Activos circulantes[sinopsis]</b>		
Efectivo y equivalentes de efectivo	515,000	429,000
Clientes y otras cuentas por cobrar	63,000	37,000
Impuestos por recuperar	0	0
Otros activos financieros	0	0
Inventarios	16,000	11,000
Activos biológicos	0	0
Otros activos no financieros	0	0
Total activos circulantes distintos de los activos no circulantes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	594,000	477,000
Activos mantenidos para la venta	0	0
Total de activos circulantes	594,000	477,000
<b>Activos no circulantes [sinopsis]</b>		
Clientes y otras cuentas por cobrar no circulantes	407,000	418,000
Impuestos por recuperar no circulantes	0	0
Inventarios no circulantes	0	0
Activos biológicos no circulantes	0	0
Otros activos financieros no circulantes	0	0
Inversiones registradas por método de participación	0	0
Inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas	0	0
Propiedades, planta y equipo	69,000	68,000
Propiedades de inversión	0	0
Activos por derechos de uso	1,205,000	960,000
Crédito mercantil	0	0
Activos intangibles distintos al crédito mercantil	9,000	8,000
Activos por impuestos diferidos	102,000	75,000
Otros activos no financieros no circulantes	0	0
Total de activos no circulantes	1,792,000	1,529,000
Total de activos	2,386,000	2,006,000
<b>Capital Contable y Pasivos [sinopsis]</b>		
<b>Pasivos [sinopsis]</b>		
<b>Pasivos Circulantes [sinopsis]</b>		
Proveedores y otras cuentas por pagar a corto plazo	362,700	318,000
Impuestos por pagar a corto plazo	0	0
Otros pasivos financieros a corto plazo	162,000	86,000
Pasivos por arrendamientos a corto plazo	163,000	138,000
Otros pasivos no financieros a corto plazo	7,000	0
<b>Provisiones circulantes [sinopsis]</b>		
Provisiones por beneficios a los empleados a corto plazo	0	0
Otras provisiones a corto plazo	56,000	85,000
Total provisiones circulantes	56,000	85,000
Total de pasivos circulantes distintos de los pasivos atribuibles a activos mantenidos para la venta	750,700	627,000
Pasivos atribuibles a activos mantenidos para la venta	0	0
Total de pasivos circulantes	750,700	627,000
<b>Pasivos a largo plazo [sinopsis]</b>		
Proveedores y otras cuentas por pagar a largo plazo	2,000	3,000
Impuestos por pagar a largo plazo	0	0

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
Otros pasivos financieros a largo plazo	177,000	217,000
Pasivos por arrendamientos a largo plazo	1,205,000	983,000
Otros pasivos no financieros a largo plazo	0	0
<b>Provisiones a largo plazo [sinopsis]</b>		
Provisiones por beneficios a los empleados a Largo plazo	1,000	1,000
Otras provisiones a largo plazo	114,000	40,000
Total provisiones a largo plazo	115,000	41,000
Pasivo por impuestos diferidos	0	0
Total de pasivos a Largo plazo	1,499,000	1,244,000
Total pasivos	2,249,700	1,871,000
<b>Capital Contable [sinopsis]</b>		
Capital social	52,000	52,000
Prima en emisión de acciones	0	0
Acciones en tesorería	(6,000)	(6,000)
Utilidades acumuladas	87,000	78,000
Otros resultados integrales acumulados	(8,700)	(1,000)
Total de la participación controladora	136,300	135,000
Participación no controladora	0	0
Total de capital contable	136,300	135,000
Total de capital contable y pasivos	2,386,000	2,006,000

## [310000] Estado de resultados, resultado del periodo, por función de gasto

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31	Trimestre Año Actual 2022-10-01 - 2022-12-31	Trimestre Año Anterior 2021-10-01 - 2021-12-31
<b>Resultado de periodo [sinopsis]</b>				
<b>Utilidad (pérdida) [sinopsis]</b>				
Ingresos	1,461,000	998,000	445,000	314,000
Costo de ventas	0	0	0	0
Utilidad bruta	1,461,000	998,000	445,000	314,000
Gastos de venta	0	0	0	0
Gastos de administración	1,391,000	838,000	394,000	256,000
Otros ingresos	32,000	12,000	13,000	12,000
Otros gastos	1,000	0	1,000	5,000
Utilidad (pérdida) de operación	101,000	172,000	63,000	65,000
Ingresos financieros	21,000	25,000	12,000	3,000
Gastos financieros	109,000	90,000	34,000	30,000
Participación en la utilidad (pérdida) de asociadas y negocios conjuntos	0	0	0	0
Utilidad (pérdida) antes de impuestos	13,000	107,000	41,000	38,000
Impuestos a la utilidad	5,000	31,000	12,000	11,000
Utilidad (pérdida) de operaciones continuas	8,000	76,000	29,000	27,000
Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuadas	0	0	0	0
Utilidad (pérdida) neta	8,000	76,000	29,000	27,000
<b>Utilidad (pérdida), atribuible a [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) atribuible a la participación controladora	8,000	76,000	29,000	30,000
Utilidad (pérdida) atribuible a la participación no controladora	0	0	0	(3,000)
Utilidad por acción [bloque de texto]	0.0083	0.0834	0.0297	0.0299
<b>Utilidad por acción [sinopsis]</b>				
<b>Utilidad por acción [partidas]</b>				
<b>Utilidad por acción básica [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) básica por acción en operaciones continuas	0.0083	0.0834	0.0297	0.0299
Utilidad (pérdida) básica por acción en operaciones discontinuadas	0	0	0	0
Total utilidad (pérdida) básica por acción	0.0083	0.0834	0.0297	0.0299
<b>Utilidad por acción diluida [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) básica por acción diluida en operaciones continuas	0.0083	0.0788	0.026	0.0267
Utilidad (pérdida) básica por acción diluida en operaciones discontinuadas	0	0	0	0
Total utilidad (pérdida) básica por acción diluida	0.0083	0.0788	0.026	0.0267

## [410000] Estado del resultado integral, componentes ORI presentados netos de impuestos

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31	Trimestre Año Actual 2022-10- 01 - 2022- 12-31	Trimestre Año Anterior 2021-10- 01 - 2021- 12-31
<b>Estado del resultado integral [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) neta	8,000	76,000	29,000	27,000
<b>Otro resultado integral [sinopsis]</b>				
<b>Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán a resultados, neto de impuestos [sinopsis]</b>				
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) de inversiones en instrumentos de capital	0	0	0	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) por revaluación	0	0	0	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	0	0	0	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, cambio en el valor razonable de pasivos financieros atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo	0	0	0	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) en instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de capital	0	0	0	0
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos que no se reclasificará a resultados, neto de impuestos	0	0	0	0
Total otro resultado integral que no se reclasificará a resultados, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán a resultados, neto de impuestos [sinopsis]</b>				
<b>Efecto por conversión [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) de efecto por conversión, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de efecto por conversión, neto de impuestos	0	0	0	0
Efecto por conversión, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Activos financieros disponibles para la venta [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de la utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta, neta de impuestos	0	0	0	0
Cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Coberturas de flujos de efectivo [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) por coberturas de flujos de efectivo, neta de impuestos	(7,700)	6,000	(3,000)	0
Reclasificación de la utilidad (pérdida) por coberturas de flujos de efectivo, neta de impuestos	0	0	0	0
Importes eliminados del capital incluidos en el valor contable de activos (pasivos) no financieros que se hayan adquirido o incurrido mediante una transacción prevista de cobertura altamente probable, neto de impuestos	0	0	0	0
Coberturas de flujos de efectivo, neto de impuestos	(7,700)	6,000	(3,000)	0
<b>Coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) por coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero, neto de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación por coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero, neto de impuestos	0	0	0	0
Coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Cambios en el valor temporal de las opciones [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) por cambios en el valor temporal de las opciones, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de cambios en el valor temporal de las opciones, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor temporal de las opciones, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Cambios en el valor de contratos a futuro [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) por cambios en el valor de contratos a futuro, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de cambios en el valor de contratos a futuro, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor de contratos a futuro, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera [sinopsis]</b>				

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31	Trimestre Año Actual 2022-10- 01 - 2022- 12-31	Trimestre Año Anterior 2021-10- 01 - 2021- 12-31
Utilidad (pérdida) por cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera, neto de impuestos	0	0	0	0
<b>Activos financieros a valor razonable a través del ORI [sinopsis]</b>				
Utilidad (pérdida) en activos financieros a valor razonable a través del ORI, neto de impuestos	0	0	0	0
Ajustes por reclasificación de activos financieros a valor razonable a través del ORI, neto de impuestos	0	0	0	0
Monto del capital eliminado o ajustado contra el valor razonable de activos financieros reclasificados a través del ORI, neto de impuestos	0	0	0	0
ORI, neto de impuestos, de activos financieros a valor razonable a través del ORI	0	0	0	0
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos que se reclasificará a resultados, neto de impuestos	0	0	0	0
Total otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo, neto de impuestos	(7,700)	6,000	(3,000)	0
Total otro resultado integral	(7,700)	6,000	(3,000)	0
Resultado integral total	300	82,000	26,000	27,000
<b>Resultado integral atribuible a [sinopsis]</b>				
Resultado integral atribuible a la participación controladora	300	82,000	26,000	30,000
Resultado integral atribuible a la participación no controladora	0	0	0	(3,000)

**[520000] Estado de flujos de efectivo, método indirecto**

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31
<b>Estado de flujos de efectivo [sinopsis]</b>		
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación [sinopsis]</b>		
Utilidad (pérdida) neta	8,000	76,000
<b>Ajustes para conciliar la utilidad (pérdida) [sinopsis]</b>		
+ Operaciones discontinuas	0	0
+ Impuestos a la utilidad	5,000	31,000
+ (-) Ingresos y gastos financieros, neto	1,000	0
+ Gastos de depreciación y amortización	184,000	154,000
+ Deterioro de valor (reversiones de pérdidas por deterioro de valor) reconocidas en el resultado del periodo	0	0
+ Provisiones	38,000	3,000
+ (-) Pérdida (utilidad) de moneda extranjera no realizadas	4,000	13,000
+ Pagos basados en acciones	0	0
+ (-) Pérdida (utilidad) del valor razonable	0	0
- Utilidades no distribuidas de asociadas	0	0
+ (-) Pérdida (utilidad) por la disposición de activos no circulantes	0	0
+ Participación en asociadas y negocios conjuntos	0	0
+ (-) Disminuciones (incrementos) en los inventarios	(6,000)	(1,000)
+ (-) Disminución (incremento) de clientes	28,000	8,000
+ (-) Disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(37,000)	3,000
+ (-) Incremento (disminución) de proveedores	3,000	33,000
+ (-) Incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	26,000	41,000
+ Otras partidas distintas al efectivo	0	0
+ Otros ajustes para los que los efectos sobre el efectivo son flujos de efectivo de inversión o financiamiento	0	0
+ Ajuste lineal de ingresos por arrendamientos	0	0
+ Amortización de comisiones por arrendamiento	0	0
+ Ajuste por valor de las propiedades	0	0
+ (-) Otros ajustes para conciliar la utilidad (pérdida)	0	0
+ (-) Total ajustes para conciliar la utilidad (pérdida)	246,000	285,000
Flujos de efectivo netos procedentes (utilizados en) operaciones	254,000	361,000
- Dividendos pagados	0	0
+ Dividendos recibidos	0	0
- Intereses pagados	(106,000)	(78,000)
+ Intereses recibidos	(21,000)	(26,000)
+ (-) Impuestos a las utilidades reembolsados (pagados)	45,000	2,000
+ (-) Otras entradas (salidas) de efectivo	0	0
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	294,000	411,000
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión [sinopsis]</b>		
+ Flujos de efectivo procedentes de la pérdida de control de subsidiarias u otros negocios	0	0
- Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios	0	0
+ Otros cobros por la venta de capital o instrumentos de deuda de otras entidades	0	0
- Otros pagos para adquirir capital o instrumentos de deuda de otras entidades	0	0
+ Otros cobros por la venta de participaciones en negocios conjuntos	0	0
- Otros pagos para adquirir participaciones en negocios conjuntos	0	0
+ Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	0	0
- Compras de propiedades, planta y equipo	31,000	21,000
+ Importes procedentes de ventas de activos intangibles	0	0
- Compras de activos intangibles	2,000	4,000
+ Recursos por ventas de otros activos a largo plazo	0	0
- Compras de otros activos a largo plazo	(34,000)	103,000

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31
+ Importes procedentes de subvenciones del gobierno	0	0
- Anticipos de efectivo y préstamos concedidos a terceros	0	0
+ Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros	0	0
- Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	0	0
+ Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	0	0
+ Dividendos recibidos	0	0
- Intereses pagados	0	0
+ Intereses cobrados	10,000	9,000
+ (-) Impuestos a la utilidad reembolsados (pagados)	0	0
+ (-) Otras entradas (salidas) de efectivo	0	0
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	11,000	(119,000)
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiamiento[sinopsis]</b>		
+ Importes procedentes por cambios en las participaciones en la propiedad en subsidiarias que no dan lugar a la pérdida de control	0	0
- Pagos por cambios en las participaciones en la propiedad en subsidiarias que no dan lugar a la pérdida de control	0	0
+ Importes procedentes de la emisión de acciones	0	0
+ Importes procedentes de la emisión de otros instrumentos de capital	0	8,000
- Pagos por adquirir o rescatar las acciones de la entidad	0	0
- Pagos por otras aportaciones en el capital	0	0
+ Importes procedentes de préstamos	151,000	241,000
- Reembolsos de préstamos	127,000	45,000
- Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	0	0
- Pagos de pasivos por arrendamientos	148,000	139,000
+ Importes procedentes de subvenciones del gobierno	0	0
- Dividendos pagados	0	0
- Intereses pagados	97,000	71,000
+ (-) Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)	0	0
+ (-) Otras entradas (salidas) de efectivo	2,000	6,000
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiamiento	(219,000)	0
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	86,000	292,000
<b>Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo [sinopsis]</b>		
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	0	0
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes de efectivo	86,000	292,000
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo	515,000	429,000
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del periodo	429,000	137,000

**[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Actual**

Hoja 1 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Capital social [miembro]	Prima en emisión de acciones [miembro]	Acciones en tesorería [miembro]	Utilidades acumuladas [miembro]	Superávit de revaluación [miembro]	Efecto por conversión [miembro]	Coberturas de flujos de efectivo [miembro]	Utilidad (pérdida) en instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de capital [miembro]	Variación en el valor temporal de las opciones [miembro]
<b>Estado de cambios en el capital contable [partidas]</b>									
Capital contable al comienzo del periodo	52,000	0	(6,000)	78,000	0	(2,000)	1,000	0	0
Presentado anteriormente [miembro]	52,000	0	(6,000)	78,000	0	(2,000)	1,000	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables y correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables requeridas por las NIIF [miembro]									
Incremento (disminución) debido a cambios voluntarios en políticas contables [miembro]									
Incremento (disminución) debido a correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]									
<b>Cambios en el capital contable [sinopsis]</b>									
<b>Resultado integral [sinopsis]</b>									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	8,000	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	0	0	(7,700)	0	0
Resultado integral total	0	0	0	8,000	0	0	(7,700)	0	0
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	9,000	0	0	(7,700)	0	0
Capital contable al final del periodo	52,000	0	(6,000)	87,000	0	(2,000)	(6,700)	0	0

Hoja 2 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Variación en el valor de contratos a futuro [miembro]	Variación en el valor de márgenes con base en moneda extranjera [miembro]	Ganancias y pérdidas en activos financieros a valor razonable a través del ORI [miembro]	Utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta [miembro]	Pagos basados en acciones [miembro]	Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos [miembro]	Importes reconocidos en otro resultado integral y acumulados en el capital contable relativos a activos no corrientes o grupos de activos para su disposición mantenidos para la venta [miembro]	Utilidad (pérdida) por inversiones en instrumentos de capital	Reserva para cambios en el valor razonable de pasivos financieros atribuibles a cambios en el riesgo de crédito del pasivo [miembro]
<b>Estado de cambios en el capital contable [partidas]</b>									
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Presentado anteriormente [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables y correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables requeridas por las NIIF [miembro]									
Incremento (disminución) debido a cambios voluntarios en políticas contables [miembro]									
Incremento (disminución) debido a correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]									
<b>Cambios en el capital contable [sinopsis]</b>									
<b>Resultado integral [sinopsis]</b>									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resultado integral total	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda	0	0	0	0	0	0	0	0	0

extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable										
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capital contable al final del periodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Componentes del capital contable [eje]</b>									
Hoja 3 de 3	Reserva para catástrofes [miembro]	Reserva para estabilización [miembro]	Reserva de componentes de participación discrecional [miembro]	Otros resultados integrales [miembro]	Otros resultados integrales acumulados [miembro]	Capital contable de la participación controladora [miembro]	Participación no controladora [miembro]	Capital contable [miembro]		
<b>Estado de cambios en el capital contable [partidas]</b>										
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	0	(1,000)	135,000	0	135,000		
Presentado anteriormente [miembro]	0	0	0	0	(1,000)	135,000	0	135,000		
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables y correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables requeridas por las NIIF [miembro]					0	0		0		
Incremento (disminución) debido a cambios voluntarios en políticas contables [miembro]										
Incremento (disminución) debido a correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]										
<b>Cambios en el capital contable [sinopsis]</b>										
<b>Resultado integral [sinopsis]</b>										
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	0	8,000	0	8,000		
Otro resultado integral	0	0	0	0	(7,700)	(7,700)	0	(7,700)		
Resultado integral total	0	0	0	0	(7,700)	300	0	300		
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0		
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0		
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	1,000	0	1,000		
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0		
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0		
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0		
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	0	(7,700)	1,300	0	1,300		
Capital contable al final del periodo	0	0	0	0	(8,700)	136,300	0	136,300		

**[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Anterior**

Hoja 1 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Capital social [miembro]	Prima en emisión de acciones [miembro]	Acciones en tesorería [miembro]	Utilidades acumuladas [miembro]	Superávit de revaluación [miembro]	Efecto por conversión [miembro]	Coberturas de flujos de efectivo [miembro]	Utilidad (pérdida) en instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de capital [miembro]	Variación en el valor temporal de las opciones [miembro]
<b>Estado de cambios en el capital contable [partidas]</b>									
Capital contable al comienzo del periodo	49,000	0	2,000	7,000	0	(2,000)	(5,000)	0	0
Presentado anteriormente [miembro]	49,000	0	2,000	7,000	0	(2,000)	(5,000)	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables y correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables requeridas por las NIIF [miembro]									
Incremento (disminución) debido a cambios voluntarios en políticas contables [miembro]									
Incremento (disminución) debido a correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]									
<b>Cambios en el capital contable [sinopsis]</b>									
<b>Resultado integral [sinopsis]</b>									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	76,000	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	0	0	6,000	0	0
Resultado integral total	0	0	0	76,000	0	0	6,000	0	0
Aumento de capital social	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	(8,000)	(7,000)	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	2,000	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	3,000	0	(8,000)	71,000	0	0	6,000	0	0
Capital contable al final del periodo	52,000	0	(6,000)	78,000	0	(2,000)	1,000	0	0

Hoja 2 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Variación en el valor de contratos a futuro [miembro]	Variación en el valor de márgenes con base en moneda extranjera [miembro]	Ganancias y pérdidas en activos financieros a valor razonable a través del ORI [miembro]	Utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta [miembro]	Pagos basados en acciones [miembro]	Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos [miembro]	Importes reconocidos en otro resultado integral y acumulados en el capital contable relativos a activos no corrientes o grupos de activos para su disposición mantenidos para la venta [miembro]	Utilidad (pérdida) por inversiones en instrumentos de capital	Reserva para cambios en el valor razonable de pasivos financieros atribuibles a cambios en el riesgo de crédito del pasivo [miembro]
<b>Estado de cambios en el capital contable [partidas]</b>									
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Presentado anteriormente [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables y correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables requeridas por las NIIF [miembro]									
Incremento (disminución) debido a cambios voluntarios en políticas contables [miembro]									
Incremento (disminución) debido a correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]									
<b>Cambios en el capital contable [sinopsis]</b>									
<b>Resultado integral [sinopsis]</b>									
Utilidad (pérdida) neta	0	0		0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0		0	0	0	0	0	0
Resultado integral total	0	0		0	0	0	0	0	0
Aumento de capital social	0	0		0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0		0	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0		0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0		0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0		0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0		0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0		0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0		0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0		0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0		0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0		0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda	0	0		0	0	0	0	0	0

extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable									
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capital contable al final del periodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Componentes del capital contable [eje]</b>								
Hoja 3 de 3	Reserva para catástrofes [miembro]	Reserva para estabilización [miembro]	Reserva de componentes de participación discrecional [miembro]	Otros resultados integrales [miembro]	Otros resultados integrales acumulados [miembro]	Capital contable de la participación controladora [miembro]	Participación no controladora [miembro]	Capital contable [miembro]	
<b>Estado de cambios en el capital contable [partidas]</b>									
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	0	(7,000)	47,000	(7,000)	40,000	
Presentado anteriormente [miembro]	0	0	0	0	(7,000)	47,000	(7,000)	40,000	
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables y correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables [miembro]	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incremento (disminución) debido a cambios en políticas contables requeridas por las NIIF [miembro]					0	0		0	
Incremento (disminución) debido a cambios voluntarios en políticas contables [miembro]					0	0		0	
Incremento (disminución) debido a correcciones de errores de periodos anteriores [miembro]					0	0		0	
<b>Cambios en el capital contable [sinopsis]</b>									
<b>Resultado integral [sinopsis]</b>									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	0	76,000	0	76,000	
Otro resultado integral	0	0	0	0	6,000	6,000	0	6,000	
Resultado integral total	0	0	0	0	6,000	82,000	0	82,000	
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	3,000	0	3,000	
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	1,000	7,000	8,000	
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	2,000	0	2,000	
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	0	6,000	88,000	7,000	95,000	
Capital contable al final del periodo	0	0	0	0	(1,000)	135,000	0	135,000	

**[700000] Datos informativos del Estado de situación financiera**

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
<b>Datos informativos del estado de situación financiera [sinopsis]</b>		
Capital social nominal	52,000	52,000
Capital social por actualización	0	0
Fondos para pensiones y prima de antigüedad	1,000	1,000
Numero de funcionarios	0	0
Numero de empleados	3,885	3,295
Numero de obreros	0	0
Numero de acciones en circulación	0	0
Numero de acciones recompradas	0	0
Efectivo restringido	4,000	7,000
Deuda de asociadas garantizada	0	0

**[700002] Datos informativos del estado de resultados**

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31	Trimestre Año Actual 2022-10-01 - 2022-12-31	Trimestre Año Anterior 2021-10-01 - 2021-12-31
<b>Datos informativos del estado de resultados [sinopsis]</b>				
Depreciación y amortización operativa	184,000	154,000	45,000	44,000

**[700003] Datos informativos- Estado de resultados 12 meses**

Concepto	Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31
<b>Datos informativos - Estado de resultados 12 meses [sinopsis]</b>		
Ingresos	1,461,000	998,000
Utilidad (pérdida) de operación	101,000	172,000
Utilidad (pérdida) neta	8,000	76,000
Utilidad (pérdida) atribuible a la participación controladora	8,000	76,000
Depreciación y amortización operativa	184,000	154,000

**[800100] Notas - Subclasificaciones de activos, pasivos y capital contable**

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
<b>Subclasificaciones de activos, pasivos y capital contable [sinopsis]</b>		
<b>Efectivo y equivalentes de efectivo [sinopsis]</b>		
<b>Efectivo [sinopsis]</b>		
Efectivo en caja	0	0
Saldos en bancos	515,000	429,000
Total efectivo	515,000	429,000
<b>Equivalentes de efectivo [sinopsis]</b>		
Depósitos a corto plazo, clasificados como equivalentes de efectivo	0	0
Inversiones a corto plazo, clasificados como equivalentes de efectivo	0	0
Otros acuerdos bancarios, clasificados como equivalentes de efectivo	0	0
Total equivalentes de efectivo	0	0
Otro efectivo y equivalentes de efectivo	0	0
Total de efectivo y equivalentes de efectivo	515,000	429,000
<b>Clientes y otras cuentas por cobrar [sinopsis]</b>		
Clientes	10,000	9,000
Cuentas por cobrar circulantes a partes relacionadas	5,000	3,000
<b>Anticipos circulantes [sinopsis]</b>		
Anticipos circulantes a proveedores	0	0
Gastos anticipados circulantes	38,000	18,000
Total anticipos circulantes	38,000	18,000
Cuentas por cobrar circulantes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por cobrar circulante	0	0
Cuentas por cobrar circulantes por venta de propiedades	0	0
Cuentas por cobrar circulantes por alquiler de propiedades	0	0
Otras cuentas por cobrar circulantes	10,000	7,000
Total de clientes y otras cuentas por cobrar	63,000	37,000
<b>Clases de inventarios circulantes [sinopsis]</b>		
<b>Materias primas circulantes y suministros de producción circulantes [sinopsis]</b>		
Materias primas	0	0
Suministros de producción circulantes	0	0
Total de las materias primas y suministros de producción	0	0
Mercancía circulante	0	0
Trabajo en curso circulante	0	0
Productos terminados circulantes	0	0
Piezas de repuesto circulantes	16,000	11,000
Propiedad para venta en curso ordinario de negocio	0	0
Otros inventarios circulantes	0	0
Total inventarios circulantes	16,000	11,000
<b>Activos mantenidos para la venta [sinopsis]</b>		
Activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	0	0
Activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para distribuir a los propietarios	0	0
Total de activos mantenidos para la venta	0	0
<b>Clientes y otras cuentas por cobrar no circulantes [sinopsis]</b>		
Clientes no circulantes	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes debidas por partes relacionadas	148,000	126,000
Anticipos de pagos no circulantes	254,000	286,000
Anticipos de arrendamientos no circulantes	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por cobrar no circulante	0	0

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
Cuentas por cobrar no circulantes por venta de propiedades	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes por alquiler de propiedades	0	0
Rentas por facturar	0	0
Otras cuentas por cobrar no circulantes	5,000	6,000
Total clientes y otras cuentas por cobrar no circulantes	407,000	418,000
<b>Inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas [sinopsis]</b>		
Inversiones en subsidiarias	0	0
Inversiones en negocios conjuntos	0	0
Inversiones en asociadas	0	0
Total de inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas	0	0
<b>Propiedades, planta y equipo [sinopsis]</b>		
<b>Terrenos y construcciones [sinopsis]</b>		
Terrenos	0	0
Edificios	0	0
Total terrenos y edificios	0	0
Maquinaria	0	0
<b>Vehículos [sinopsis]</b>		
Buques	0	0
Aeronave	0	0
Equipos de Transporte	0	0
Total vehículos	0	0
Enseres y accesorios	0	0
Equipo de oficina	1,000	1,000
Activos tangibles para exploración y evaluación	0	0
Activos de minería	0	0
Activos de petróleo y gas	0	0
Construcciones en proceso	0	0
Anticipos para construcciones	0	0
Otras propiedades, planta y equipo	68,000	67,000
Total de propiedades, planta y equipo	69,000	68,000
<b>Propiedades de inversión [sinopsis]</b>		
Propiedades de inversión	0	0
Propiedades de inversión en construcción o desarrollo	0	0
Anticipos para la adquisición de propiedades de inversión	0	0
Total de Propiedades de inversión	0	0
<b>Activos intangibles y crédito mercantil [sinopsis]</b>		
<b>Activos intangibles distintos de crédito mercantil [sinopsis]</b>		
Marcas comerciales	0	0
Activos intangibles para exploración y evaluación	0	0
Cabeceras de periódicos o revistas y títulos de publicaciones	0	0
Programas de computador	0	0
Licencias y franquicias	0	0
Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de explotación	0	0
Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	0	0
Activos intangibles en desarrollo	0	0
Otros activos intangibles	9,000	8,000
Total de activos intangibles distintos al crédito mercantil	9,000	8,000
Crédito mercantil	0	0
Total activos intangibles y crédito mercantil	9,000	8,000
<b>Proveedores y otras cuentas por pagar [sinopsis]</b>		
Proveedores circulantes	93,000	81,000
Cuentas por pagar circulantes a partes relacionadas	0	0
<b>Pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como circulantes [sinopsis]</b>		

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
Ingresos diferidos clasificados como circulantes	147,000	110,000
Ingreso diferido por alquileres clasificado como circulante	0	0
Pasivos acumulados (devengados) clasificados como circulantes	114,000	117,000
Beneficios a los empleados a corto plazo acumulados (o devengados)	0	0
Total de pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como circulantes	261,000	227,000
Cuentas por pagar circulantes de la seguridad social e impuestos distintos de los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por pagar circulante	0	0
Retenciones por pagar circulantes	0	0
Otras cuentas por pagar circulantes	8,700	10,000
Total proveedores y otras cuentas por pagar a corto plazo	362,700	318,000
<b>Otros pasivos financieros a corto plazo [sinopsis]</b>		
Créditos Bancarios a corto plazo	162,000	65,000
Créditos Bursátiles a corto plazo	0	21,000
Otros créditos con costo a corto plazo	0	0
Otros créditos sin costo a corto plazo	0	0
Otros pasivos financieros a corto plazo	0	0
Total de otros pasivos financieros a corto plazo	162,000	86,000
<b>Proveedores y otras cuentas por pagar a largo plazo [sinopsis]</b>		
Proveedores no circulantes	0	0
Cuentas por pagar no circulantes con partes relacionadas	0	0
<b>Pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como no circulantes [sinopsis]</b>		
Ingresos diferidos clasificados como no circulantes	2,000	3,000
Ingreso diferido por alquileres clasificado como no circulante	0	0
Pasivos acumulados (devengados) clasificados como no corrientes	0	0
Total de pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como no circulantes	2,000	3,000
Cuentas por pagar no circulantes a la seguridad social e impuestos distintos de los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por pagar no circulante	0	0
Retenciones por pagar no circulantes	0	0
Otras cuentas por pagar no circulantes	0	0
Total de proveedores y otras cuentas por pagar a largo plazo	2,000	3,000
<b>Otros pasivos financieros a largo plazo [sinopsis]</b>		
Créditos Bancarios a largo plazo	138,000	187,000
Créditos Bursátiles a largo plazo	37,000	28,000
Otros créditos con costo a largo plazo	0	0
Otros créditos sin costo a largo plazo	0	0
Otros pasivos financieros a largo plazo	2,000	2,000
Total de otros pasivos financieros a largo plazo	177,000	217,000
<b>Otras provisiones [sinopsis]</b>		
Otras provisiones a largo plazo	114,000	40,000
Otras provisiones a corto plazo	56,000	85,000
Total de otras provisiones	170,000	125,000
<b>Otros resultados integrales acumulados [sinopsis]</b>		
Superávit de revaluación	0	0
Reserva de diferencias de cambio por conversión	(2,000)	(2,000)
Reserva de coberturas del flujo de efectivo	(6,700)	1,000
Reserva de ganancias y pérdidas por nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta	0	0
Reserva de la variación del valor temporal de las opciones	0	0
Reserva de la variación en el valor de contratos a futuro	0	0
Reserva de la variación en el valor de márgenes con base en moneda extranjera	0	0
Reserva de ganancias y pérdidas en activos financieros a valor razonable a través del ORI	0	0
Reserva por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta	0	0
Reserva de pagos basados en acciones	0	0
Reserva de nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	0	0

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2022-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2021-12-31
Importes reconocidos en otro resultado integral y acumulados en el capital relativos a activos no circulantes o grupos de activos para su disposición mantenidos para la venta	0	0
Reserva de ganancias y pérdidas por inversiones en instrumentos de capital	0	0
Reserva de cambios en el valor razonable de pasivos financieros atribuibles a cambios en el riesgo de crédito del pasivo	0	0
Reserva para catástrofes	0	0
Reserva para estabilización	0	0
Reserva de componentes de participación discrecional	0	0
Reserva de componentes de capital de instrumentos convertibles	0	0
Reservas para reembolsos de capital	0	0
Reserva de fusiones	0	0
Reserva legal	0	0
Otros resultados integrales	0	0
Total otros resultados integrales acumulados	(8,700)	(1,000)
<b>Activos (pasivos) netos [sinopsis]</b>		
Activos	2,386,000	2,006,000
Pasivos	2,249,700	1,871,000
Activos (pasivos) netos	136,300	135,000
<b>Activos (pasivos) circulantes netos [sinopsis]</b>		
Activos circulantes	594,000	477,000
Pasivos circulantes	750,700	627,000
Activos (pasivos) circulantes netos	(156,700)	(150,000)

**[800200] Notas - Análisis de ingresos y gastos**

Concepto	Acumulado Año Actual 2022-01-01 - 2022-12-31	Acumulado Año Anterior 2021-01-01 - 2021-12-31	Trimestre Año Actual 2022-10-01 - 2022-12-31	Trimestre Año Anterior 2021-10-01 - 2021-12-31
<b>Análisis de ingresos y gastos [sinopsis]</b>				
<b>Ingresos [sinopsis]</b>				
Servicios	1,461,000	998,000	445,000	314,000
Venta de bienes	0	0	0	0
Intereses	0	0	0	0
Regalías	0	0	0	0
Dividendos	0	0	0	0
Arrendamiento	0	0	0	0
Construcción	0	0	0	0
Otros ingresos	0	0	0	0
<b>Total de ingresos</b>	<b>1,461,000</b>	<b>998,000</b>	<b>445,000</b>	<b>314,000</b>
<b>Ingresos financieros [sinopsis]</b>				
Intereses ganados	21,000	15,000	14,000	3,000
Utilidad por fluctuación cambiaria	0	0	0	0
Utilidad por cambios en el valor razonable de derivados	0	0	0	0
Utilidad por cambios en valor razonable de instrumentos financieros	0	10,000	(2,000)	0
Otros ingresos financieros	0	0	0	0
<b>Total de ingresos financieros</b>	<b>21,000</b>	<b>25,000</b>	<b>12,000</b>	<b>3,000</b>
<b>Gastos financieros [sinopsis]</b>				
Intereses devengados a cargo	105,000	77,000	30,000	19,000
Pérdida por fluctuación cambiaria	4,000	13,000	4,000	11,000
Pérdidas por cambio en el valor razonable de derivados	0	0	0	0
Pérdida por cambios en valor razonable de instrumentos financieros	0	0	0	0
Otros gastos financieros	0	0	0	0
<b>Total de gastos financieros</b>	<b>109,000</b>	<b>90,000</b>	<b>34,000</b>	<b>30,000</b>
<b>Impuestos a la utilidad [sinopsis]</b>				
Impuesto causado	27,000	14,000	0	7,000
Impuesto diferido	(22,000)	17,000	12,000	4,000
<b>Total de Impuestos a la utilidad</b>	<b>5,000</b>	<b>31,000</b>	<b>12,000</b>	<b>11,000</b>

## [800500] Notas - Lista de notas

### Información a revelar sobre notas, declaración de cumplimiento con las NIIF y otra información explicativa de la entidad [bloque de texto]

#### (1)Entidad que reporta-

Grupo Viva Aerobus, S. A. de C. V. y Subsidiarias (el Grupo) es una sociedad mexicana con domicilio en Av. Varsovia 36, Col. Juárez Piso 7 Del. Cuauhtémoc 06600, Ciudad de México, México. Estos estados financieros consolidados incluyen a la compañía y a sus subsidiarias (en conjunto "el Grupo").

La actividad principal del Grupo es proporcionar servicios públicos de navegación y transportación aérea de personas generalmente en México y Estados Unidos. La controladora principal del ente económico a la que pertenece el Grupo es Inversionistas en Autotransportes Mexicanos, S. A. de C. V. (IAMSA)

#### Actividades sobresalientes por efectos de COVID 19

Derivado del brote COVID-19 y la situación de pandemia declarada por la Organización Mundial de la Salud el pasado 11 de marzo de 2020, las actividades económicas se han visto impactadas en todo el mundo, lo que ha llevado a una disminución en el consumo/gasto en la mayoría de las actividades económicas.

Durante abril de 2020, como resultado de la pandemia de COVID-19 el Gobierno Federal de nuestro país determinó restringir todas las actividades no esenciales ("emergencia sanitaria"), asimismo ante la pandemia existieron cierres de algunas fronteras o restricciones a viajes indispensables, de acuerdo con la política de cada país para evitar la propagación del virus. El impacto en la industria de la aviación y otras industrias, incluyendo la del Grupo, ha sido relevante, derivado de las restricciones establecidas por el Gobierno Federal y diferentes países. Lo anterior generó que el Grupo tuviera una pérdida significativa durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2020, por ende, el Grupo ha tomado ciertas medidas, entre las que destacan:

- El Grupo ha llegado a negociaciones de condonación o diferimiento de pagos con sus principales proveedores, incluyendo arrendadores y grupos aeroportuarios, mientras la pandemia afecta la operación.
- El Grupo posee acceso a fuentes de financiamiento en mercados de deuda.
- El Grupo se ha estado recuperando al cierre del ejercicio 2020 factores de ocupación y operación.
- Reducción de la capacidad instalada en número de asientos ofertados como respuesta a la caída de tráfico aéreo de pasajeros, manteniendo nuestra flota en preservación de largo plazo.
- Nuestra plantilla laboral ha acordado con el Grupo una disminución de salarios de hasta un 50% de abril a octubre 2020 y 20% durante marzo 2021.

Durante 2021, el Grupo logró recuperar su capacidad previa a la pandemia a pesar de los picos en los casos de COVID19, especialmente durante la primera mitad de 2021. A medida que evolucionó el programa de vacunación en los mercados que opera, el Grupo logró una importante recuperación de la capacidad.

AL 31 de diciembre de 2022, el Grupo opera todas sus rutas con normalidad.

Nuestras operaciones y resultados financieros se ven afectados significativamente por el precio de la turbosina, el cual representa uno de los mayores costos individuales. Al 31 de diciembre de 2022, la crisis de Ucrania llevó los precios del petróleo a altos niveles aumentando los precios de los combustibles con un impacto significativo en nuestros resultados operativos. Al 31 de diciembre de 2021 el gasto de combustible representó el 37% del total de los gastos operativos comparado con el 49% en 2022.

### Eventos relevantes

El 18 de noviembre de 2022 el Grupo emitió un bono vinculado a la sustentabilidad en el mercado local, listado en la Bolsa Institucional de Valores ("BIVA") bajo la clave de pizarra VIVAACB 22L, con un plazo de 5 años y una tasa de interés de TIIE28 + 220 puntos Base (10.98% al 31 de diciembre de 2022). Alineado con el objetivo del Grupo con un escenario climático de 1.5 °C de descarbonización de la Transition Pathway Initiative (TPI por sus siglas en inglés), el nuevo bono vinculado a la sostenibilidad reafirma la reducción de la intensidad de emisiones de carbono de la turbosina por pasajeros-kilómetros (gCO<sub>2</sub>/RPK) en un 35,4% para 2029 en comparación con 2015. Al 31 de diciembre de 2022 la emisión asciende a \$726 millones de pesos ("Ps").

El 14 de febrero de 2019, el Grupo emitió un certificado fiduciario (VIVACB19) por Ps\$1,000,000 en el mercado local que fue pagado de manera anticipada en noviembre de 2022.

El 1 de diciembre de 2021, el "Grupo suscribió un contrato de instrumentos de deuda en notas convertibles. Por el valor recibido, Viva Aerobus se compromete a pagar a Allegiant Travel Company, una sociedad anónima de Nevada (la "Tenedora"), la cantidad de capital de US \$ 50,000 más un 7% adicional, que significa convertir en un total de 107%. En caso de no darse la conversión, debe pagarse junto con los intereses correspondientes según lo dispuesto en los pagarés convertibles devengando intereses a una tasa simple del 2% anual a partir de los 12 meses posteriores a la fecha de inicio del contrato. El instrumento tendrá un vencimiento de 18 meses con opción de prórroga por otros 18 meses (ver nota 11).

En abril de 2021, El Grupo emitió notas convertibles con vencimiento en 2026 ("CarVal Notes") que fueron colocadas de forma privada y compradas por CVI CVF IV Lux Finance Sarl, CVI CVF V Luxembourg Sarl, CarVal CCF Luxembourg Sarl, CVI AA Lux Finance Sarl, CVI AV Lux Finance Sarl y CVI EMCOF Lux Sarl - todas las entidades relacionadas con CarVal Investors por una cantidad de \$150 millones, en virtud de un contrato de compraventa de pagarés fechado el 22 de abril de 2021 ("Note Purchase Agreement"). La línea de crédito tiene una tasa de interés del 5% hasta el 15 de abril de 2024, y del 10% desde el 16 de abril de 2024 hasta su vencimiento el 15 de abril de 2026 y está garantizada por Grupo Viva Aerobus, como obligado solidario. Todos los pagarés deben pagarse al vencimiento o pueden convertirse en cualquier momento antes del vencimiento. Esta línea de crédito no está garantizada (ver nota 11).

## (2) Bases de preparación-

### a) Declaración de cumplimiento

Los estados financieros consolidados han sido preparados conforme a las Normas Internacionales de Información Financiera "NIIF" (IFRS, por sus siglas en inglés). La designación "NIIF" incluye todas las normas emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB, por sus siglas en inglés) e interpretaciones relacionadas emitidas por el Comité de Interpretaciones a las Normas Internacionales de Información Financiera (IFRIC, por sus siglas en inglés).

El 12 de mayo de 2023, el Director General del Grupo, Ing. Juan Carlos Zuazua y la Directora de Finanzas Sonia Jerez Burdeus, autorizaron la emisión de estos estados financieros consolidados adjuntos y sus notas.

### (3) Moneda funcional y de presentación

Los estados financieros consolidados se presentan en dólares americanos, que es la moneda funcional del Grupo.

La moneda funcional de una entidad es la moneda del entorno económico primario en el que opera. A partir del 1 de enero de 2020, el Grupo cambió su moneda funcional del peso mexicano al dólar estadounidense como resultado de cambios en el entorno económico primario en el que opera el Grupo, de la siguiente manera: (1) un cambio de estrategia comercial que incluye la determinación de precios de venta, apertura de nuevas rutas internacionales, (2) aumento de las operaciones en la región fronteriza, (3) aumento de los recursos de deuda en USD y un (3) aumento significativo en costos y gastos en USD fueron factores predominantes que indican que el peso mexicano ya no era la moneda para reflejar el principal entorno económico en el que el Grupo generó y desembolsó su efectivo.

De acuerdo con la NIC 21, el Grupo determinó que el dólar americano era la nueva moneda funcional que refleja fielmente las transacciones subyacentes, los eventos y las condiciones relevantes del Grupo.

De acuerdo con la NIC 21, cuando se produce un cambio en la moneda funcional de la entidad, los procedimientos de conversión deben aplicarse prospectivamente a partir de la fecha del cambio.

Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo cambió su moneda de presentación de peso mexicano a dólar de los Estados Unidos de América ("dólar americano"), según lo permitido por la Norma Internacional de Contabilidad 21 ("NIC 21"), "Los efectos de las variaciones en los tipos de cambio" tras la aprobación del Consejo de Administración del Grupo, después de considerar los siguientes factores:

- De acuerdo con la NIC 21, es decisión de cada entidad seleccionar su moneda de presentación, que puede ser la moneda que la dirección utiliza para controlar y supervisar el desempeño y la posición financiera del grupo. En el caso de Grupo, la administración utiliza el dólar americano para estos fines.
- El Grupo considera que la presentación de su información financiera consolidada utilizando el dólar americano mejorará y facilitará el análisis a una amplia gama de usuarios (agencias de calificación, analistas, inversores y prestamistas, entre otros) de los estados financieros consolidados del Grupo; y
- El uso del dólar estadounidense como moneda de presentación también mejorará la comparación de los estados financieros consolidados del Grupo con los de otras entidades globales.

Los estados financieros consolidados, incluidos los importes comparativos y las notas adjuntas a los estados financieros consolidados, se presentan como si la nueva moneda de presentación siempre hubiera sido la moneda de presentación del Grupo.

El Grupo ha incluido un tercer estado consolidado de situación financiera a 31 de diciembre de 2020/1 de enero de 2021.

#### Uso de estimaciones y juicios-

La preparación de los estados financieros consolidados conforme a NIIF requiere que la administración realice juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas contables y los montos reportados de activos, pasivos, ingresos y gastos.

Basamos nuestros juicios, estimaciones y suposiciones en información histórica y pronósticos, así como en las condiciones económicas regionales y de la industria en la que nosotros o nuestros clientes operamos, cuyos cambios podrían afectar negativamente nuestras estimaciones. Aunque creemos que hemos aplicado razonablemente los supuestos relevantes que afectan las estimaciones, no se puede asegurar que el escenario final de estos supuestos será consistente con lo que se refleja en nuestros activos, pasivos, ingresos y gastos. Los resultados reales pueden diferir de dichas estimaciones.

Las estimaciones y supuestos relevantes son revisados de manera continua. Las revisiones a las estimaciones contables son reconocidas prospectivamente.

La información sobre juicios realizados en la aplicación de políticas contables que tienen los efectos más importantes sobre los importes reconocidos en los estados financieros se describen en las siguientes notas:

Nota 3(f) - Vidas útiles, valores residuales y método de depreciación de equipo de operación, mobiliario y equipo y mantenimientos mayores.

Nota 3(l) - Provisión para devolución de aeronaves y motores de aeronaves arrendados.

Nota 3(m) - Recuperabilidad de activos por impuestos diferidos

Nota 18 - Compromisos y pasivos contingentes.

### ***i. Medición de los valores razonables***

Algunas de las políticas y revelaciones contables del Grupo requieren la medición de los valores razonables tanto de los activos y pasivos financieros como de los no financieros.

El Grupo cuenta con un marco de control establecido en relación con la medición de los valores razonables. Esto incluye un equipo de valuación que tiene la responsabilidad general por la supervisión de todas las mediciones significativas del valor razonable, incluyendo los valores razonables de Nivel 3, y que reporta directamente a la dirección de finanzas.

El equipo de valuación revisa regularmente los datos de entrada no observables significativos y los ajustes de valuación. Si se usa información de terceros, como cotizaciones de corredores o servicios de fijación de precios, para medir los valores razonables, el equipo de valuación evalúa la evidencia obtenida de los terceros para respaldar la conclusión de que esas valorizaciones satisfacen los requerimientos de las NIIF, incluyendo en nivel dentro de la jerarquía del valor razonable dentro del que deberían clasificarse esas valuaciones.

Las cuestiones de valoración significativas se informan al comité de auditoría del Grupo.

Cuando se mide el valor razonable de un activo o pasivo, el Grupo utiliza datos de mercado observables siempre que sea posible.

Los valores razonables se clasifican en niveles distintos dentro de una jerarquía del valor razonable que se basa en los datos de entrada usados en las técnicas de valuación, como sigue:

—*Nivel 1*: precios cotizados (no-ajustados) en mercados activos para activos o pasivos idénticos.

—*Nivel 2*: datos de entrada diferentes de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa (es decir, precios) o indirectamente (es decir, derivados de los precios).

—*Nivel 3*: datos para el activo o pasivo que no se basan en datos de mercado observables (datos de entrada no observables).

Si los datos de entrada usados para medir el valor razonable de un activo o pasivo se clasifican en niveles distintos de la jerarquía del valor razonable, entonces la medición del valor razonable se clasifica en su totalidad en el mismo nivel de la jerarquía del valor razonable que la variable de nivel más bajo que sea significativa para la medición total.

El Grupo reconoce las transferencias entre los niveles de la jerarquía del valor razonable al final del período sobre el que se informa durante el período que ocurrió el cambio.

Las siguientes notas incluyen información adicional sobre los supuestos hechos al medir los valores razonables:

—Nota 13 – Deuda – Medición del valor razonable

—Nota 13 – Instrumentos financieros – Valores razonables y administración de riesgo

#### **(4) Políticas contables significativas-**

Las políticas contables que se muestran a continuación han sido aplicadas consistentemente en la preparación de los estados financieros consolidados que se adjuntan.

Las políticas contables fueron aplicadas consistentemente por las subsidiarias del Grupo.

##### **(a) Bases de consolidación-**

###### **i) Subsidiarias-**

Las subsidiarias son entidades controladas por el Grupo (ver nota 5). El Grupo controla a otra entidad, cuando se expone a, o tiene derecho a, rendimientos variables procedentes de su involucramiento con la entidad y tiene la capacidad de afectar a los rendimientos a través de su poder sobre la entidad.

Los estados financieros de las subsidiarias se incluyen en los estados financieros consolidados desde la fecha en que existe control hasta la fecha en que cesa el control.

###### **ii) Participación no controladora-**

La participación no controladora se mide por su participación proporcional de los activos netos identificables del adquirente, directa e indirectamente, en la fecha de adquisición.

###### **iii) Transacciones eliminadas en la consolidación-**

Los saldos intercompañías, transacciones, ingresos y gastos no realizados derivados de transacciones intercompañías se eliminan en la preparación de los estados financieros consolidados.

##### **(b) Operaciones en moneda extranjera**

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la respectiva moneda funcional del Grupo al tipo de cambio vigente en las fechas de las operaciones.

Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a la fecha de reporte se vuelven a convertir a la moneda funcional al tipo de cambio a esa fecha. Los activos y pasivos no monetarios denominados en moneda extranjera que se miden a valor razonable se vuelven a convertir a la moneda funcional al tipo de cambio en la fecha en que se determinó el valor razonable. Las partidas no monetarias que se miden en términos de costo histórico en una moneda extranjera se convierten utilizando el tipo de cambio en la fecha de la transacción.

Las diferencias cambiarias son normalmente reconocidas en el estado de resultados y presentadas dentro de los gastos financieros.

##### **(c) Efectivo y equivalentes de efectivo-**

El efectivo y equivalentes de efectivo comprende saldos de efectivo, cuentas bancarias, moneda extranjera y otros instrumentos de alta liquidez con vencimiento original de tres meses o menos.

El efectivo restringido corresponde al importe que, de acuerdo con los contratos de fideicomisos, ver nota 6, deben tener para garantizar el pago de intereses, capital y compromisos durante la vigencia de los préstamos (nota 10).

**(d) Instrumentos financieros-**

## i. Reconocimiento y medición inicial

Los deudores comerciales e instrumentos de deuda emitidos inicialmente se reconocen cuando estos se originan. Todos los otros activos y pasivos financieros se reconocen inicialmente cuando el Grupo se hace parte de las disposiciones contractuales del instrumento.

Un activo financiero (a menos que sea un deudor comercial sin un componente de financiación significativo) o pasivo financiero se mide inicialmente al valor razonable más, en el caso de una partida no medida al valor razonable con cambios en resultados, los costos de transacción directamente atribuibles a su adquisición o emisión.

## ii. Clasificación y medición posterior

Tras el reconocimiento inicial, la entidad medirá un activo financiero en:

(a) costo amortizado:

(b) valor razonable a través de otros resultados integrales; o valor razonable a través de pérdidas o ganancias

Los activos financieros no se reclasifican después de su reconocimiento inicial, excepto si el Grupo cambia su modelo de negocio por uno para gestionar los activos financieros, en cuyo caso todos los activos financieros afectados son reclasificados el primer día del primer período sobre el que se informa posterior al cambio en el modelo de negocio.

Un activo financiero deberá medirse al costo amortizado si se cumplen las dos condiciones siguientes y no está medido a valor razonable con cambios en resultados como se muestra a continuación:

—el activo financiero se conserva dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es mantener los activos financieros para obtener flujos de efectivo contractuales; y

—las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

Una inversión en deuda deberá medirse al valor razonable con cambios en otro resultado integral si se cumplen las dos condiciones siguientes y no está clasificado como valor razonable con cambios en resultados:

—el activo financiero se conserva dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo se logra tanto obteniendo los flujos de efectivo contractuales como vendiendo los activos financieros; y

—las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

Todos los activos financieros no clasificados como medidos al costo amortizado o al valor razonable con cambios en otro resultado integral como se describe anteriormente, son medidos al valor razonable con cambios en resultados. Esto incluye todos los activos financieros derivados. En el reconocimiento inicial, el Grupo puede designar irrevocablemente un activo financiero que de alguna otra manera cumple con el requerimiento de estar medido al costo amortizado o al valor razonable con cambios en otro resultado integral como al valor razonable con cambios en resultados si haciéndolo elimina o reduce significativamente una incongruencia de medición o reconocimiento que surgiría en otro caso.

El Grupo realiza una evaluación del objetivo del modelo de negocio en el que se mantiene un activo financiero a nivel de cartera ya que este es el que mejor refleja la manera en que se gestiona el negocio y en que se entrega la información a la gerencia. La información considerada incluye lo que se muestra a continuación:

- las políticas y los objetivos señalados para la cartera y la operación de esas políticas en la práctica. Estas incluyen si la estrategia de la gerencia se enfoca en cobrar ingresos por intereses contractuales, mantener un perfil de rendimiento de interés concreto o coordinar la duración de los activos financieros con la de los pasivos que dichos activos están financiando o las salidas de efectivo esperadas o realizar flujos de efectivo mediante la venta de los activos;
- cómo se evalúa el rendimiento de la cartera y cómo este se informa al personal clave de la gerencia del Grupo;
- los riesgos que afectan al rendimiento del modelo de negocio (y los activos financieros mantenidos en el modelo de negocio) y, en concreto, la forma en que se gestionan dichos riesgos;
- cómo se retribuye a los gestores del negocio (por ejemplo, si la compensación se basa en el valor razonable de los activos gestionados o sobre los flujos de efectivo contractuales obtenidos); y
- la frecuencia, el valor y el calendario de las ventas en periodos anteriores, las razones de esas ventas y las expectativas sobre la actividad de ventas futuras.

Los activos financieros que son mantenidos para negociación o son gestionados y cuyo rendimiento es evaluado sobre una base de valor razonable son medidos al valor razonable con cambios en resultados.

#### **Activos financieros – Evaluación de si los flujos de efectivo contractuales son únicamente pagos de principal e intereses.**

Para propósitos de esta evaluación, el 'principal' se define como el valor razonable del activo financiero en el momento del reconocimiento inicial. El 'interés' se define como la contraprestación por el valor temporal del dinero por el riesgo crediticio asociado con el importe principal pendiente durante un periodo de tiempo concreto y por otros riesgos y costos de préstamo básicos (por ejemplo, el riesgo de liquidez y los costos administrativos), así como también un margen de utilidad.

Al evaluar si los flujos de efectivo contractuales son solo pagos del principal y los intereses, el Grupo considera los términos contractuales del instrumento. Esto incluye evaluar si un activo financiero contiene una condición contractual que pudiera cambiar el calendario o importe de los flujos de efectivo contractuales de manera que no cumpliría esta condición. Al hacer esta evaluación, el Grupo considera:

- hechos contingentes que cambiarían el importe o el calendario de los flujos de efectivo;
- características de pago anticipado y prórroga; y
- términos que limitan el derecho del Grupo a los flujos de efectivo procedentes de activos específicos (por ejemplo, características sin recurso).

Una característica de pago anticipado es consistente con el criterio de únicamente pago del principal y los intereses si el importe del pago anticipado representa sustancialmente los importes no pagados del principal e intereses sobre el importe principal, que puede incluir compensaciones adicionales razonables para la cancelación anticipada del contrato. Adicionalmente, en el caso de un activo financiero adquirido con un descuento o prima de su importe nominal

contractual, una característica que permite o requiere el pago anticipado de un importe que representa sustancialmente el importe nominal contractual más los intereses contractuales devengados (pero no pagados) (que también pueden incluir una compensación adicional razonable por término anticipado) se trata como consistente con este criterio si el valor razonable de la característica de pago anticipado es insignificante en el reconocimiento inicial.

#### **Activos financieros - Medición posterior y ganancias y pérdidas:**

Activos financieros al valor razonable con cambios en resultados	Estos activos se miden posteriormente al valor razonable. Las ganancias y pérdidas netas, incluyendo cualquier ingreso por intereses o dividendos, se reconocen en resultados.
Activos financieros al costo amortizado	Estos activos se miden posteriormente al costo amortizado usando el método del interés efectivo. El costo amortizado se reduce por las pérdidas por deterioro. El ingreso por intereses, las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en la baja en cuentas se reconoce en resultados.
Inversiones de deuda a VRCORI	Estos activos se miden posteriormente al valor razonable. El ingreso por intereses calculado bajo el método de interés efectivo, las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera y el deterioro se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en otro resultado integral. En el momento de la baja en cuentas, las ganancias y pérdidas acumuladas en otro resultado integral se reclasifican en resultados.

#### **Pasivos financieros - Clasificación, medición posterior y ganancias y pérdidas**

Los pasivos financieros se clasifican como medidos al costo amortizado o al valor razonable con cambios en resultados. Un pasivo financiero se clasifica a valor razonable con cambios en resultados si está clasificado como mantenido para negociación, es un derivado o es designado como tal en el reconocimiento inicial. Los pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados se miden al valor razonable y las ganancias y pérdidas netas, incluyendo cualquier gasto por intereses, se reconocen en resultados. Los otros pasivos financieros se miden posteriormente al costo amortizado usando el método de interés efectivo. El ingreso por intereses y las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en la baja en cuentas también se reconoce en resultados.

### **iii. Baja en cuentas**

#### **Activos financieros**

El Grupo da de baja en cuentas un activo financiero cuando expiran los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero, o cuando transfiere los derechos a recibir los flujos de efectivo contractuales en una transacción en que la se transfieren sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad del activo financiero, o no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios relacionados con la propiedad y no retiene control sobre los activos transferidos.

El Grupo participa en transacciones en las que transfiere los activos reconocidos en su estado de situación financiera, pero retiene todos o sustancialmente todos los riesgos y ventajas de los activos transferidos. En esos casos, los activos transferidos no son dados de baja en cuentas.

#### **Pasivos financieros**

El Grupo da de baja en cuentas un pasivo financiero cuando sus obligaciones contractuales son pagadas o canceladas, o bien hayan expirado. El Grupo también da de baja en cuentas un pasivo financiero cuando se modifican sus condiciones y los flujos de efectivo del pasivo modificado son sustancialmente distintos. En este caso, se reconoce un nuevo pasivo financiero con base en las condiciones nuevas al valor razonable.

En el momento de la baja en cuentas de un pasivo financiero, la diferencia entre el importe en libros del pasivo financiero extinto y la contraprestación pagada (incluidos los activos que no son en efectivo transferidos o los pasivos asumidos) se reconoce en resultados.

El Grupo monitorea el progreso de la transición de IBOR a las nuevas tasas de referencia mediante la revisión de los montos totales de los contratos que aún tienen que hacer la transición a una tasa de referencia alternativa y los montos de dichos contratos que incluyen en una cláusula alternativa adecuada. El Grupo considera que un contrato aún no ha hecho la transición a una tasa de referencia alternativa cuando el interés bajo el contrato está indexado a una tasa de referencia que aún está sujeta a la reforma del IBOR, incluso si incluye una cláusula de respaldo que se ocupa del cese del IBOR existente. (denominado "contrato no reformado").

#### **iv. Compensación**

Un activo y un pasivo financiero serán objeto de compensación, de manera que se presente en el estado de situación financiera su importe neto, cuando y solo cuando el Grupo tenga, en el momento actual, el derecho, exigible legalmente, de compensar los importes reconocidos y tenga la intención de liquidar por el importe neto, o de realizar el activo y liquidar el pasivo simultáneamente.

#### **Instrumentos financieros derivados-**

El Grupo posee instrumentos financieros derivados para cubrir su moneda extranjera, exposiciones al riesgo de tasa de interés y precios del combustible. Los derivados implícitos se separan del contrato principal y se contabilizan por separado del contrato principal, no es un activo financiero y se cumplen ciertos criterios.

Los instrumentos financieros derivados se reconocen inicialmente a su valor razonable; cualquier costo de transacción atribuible se reconoce en resultados cuando se incurre. En el reconocimiento posterior, los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados no designados desde el inicio o a lo largo de su duración, o que no califican como instrumentos de cobertura se reconocen en el estado de resultados como efectos de valuación de instrumentos financieros.

Los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados designados formalmente, y que califican como instrumentos de cobertura, se registran de acuerdo con el modelo de contabilidad de coberturas correspondiente.

En la designación inicial de la cobertura, el Grupo documenta formalmente la relación entre los instrumentos de cobertura y las partidas cubiertas, incluyendo los objetivos y estrategia de administración de riesgos para llevar a cabo la transacción de cobertura, así como los métodos que se emplearán para evaluar la efectividad de la operación de cobertura.

El Grupo efectúa una evaluación de la efectividad, tanto al inicio de la operación de la cobertura como sobre una base continua, a fin de confirmar que las relaciones de cobertura son altamente efectivas, toda vez que los cambios en el valor razonable y los flujos de efectivo de la posición primaria son compensados entre un 80% y un 125% en forma acumulada por los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo del instrumento de cobertura.

#### **Coberturas de flujo de efectivo-**

Cuando un derivado es designado como instrumento de cobertura en la variabilidad de flujos de efectivo que sean atribuibles a un riesgo en particular relacionado con un activo o pasivo reconocido o una transacción pronosticada

altamente probable que pudiera afectar el resultado del ejercicio, la porción efectiva de los cambios en el valor razonable del derivado se reconoce en la cuenta de utilidad integral y se presentan en la reserva de cobertura en el capital contable. Cualquier porción inefectiva de los cambios en el valor razonable del derivado se reconoce de inmediato en resultados.

El Grupo designa por separado el valor intrínseco y el valor temporal de un contrato de opción y designa como instrumento de cobertura únicamente el cambio en el valor intrínseco de la opción, como instrumento solo el cambio en el valor intrínseco de la opción, contabilizará el valor temporal de la opción como un elemento cubierto relacionado con el periodo de tiempo.

Cuando la transacción prevista cubierta da lugar posteriormente al reconocimiento de una partida no financiera como un inventario, el importe acumulado en la reserva de cobertura y el costo de la reserva de cobertura se incluyen directamente en el costo inicial de la partida no financiera cuando se reconoce.

Para todas las demás operaciones de previsión cubiertas, el importe acumulado en la reserva de cobertura y el coste de la reserva de cobertura se reclasifican como ganancias o pérdidas en el mismo período o períodos durante los cuales los flujos de efectivo futuros esperados cubiertos afectan a las ganancias o pérdidas.

Cuando la partida cubierta es un activo no financiero, el monto reconocido en el capital se mantiene en la cuenta de utilidad integral y se transfiere a resultados en el mismo período o períodos en que los resultados sean afectados por el activo no financiero. En otros casos, el monto reconocido en otros resultados integrales se transfiere a resultados en el mismo período en que los resultados sean afectados por la partida cubierta.

Si el instrumento de cobertura ya no satisface los criterios para el tratamiento contable de cobertura, expira, se vende, se da por terminado, se ejerce, o se revoca su designación, entonces se discontinúa el tratamiento contable de cobertura en forma prospectiva. Si ya no se espera que ocurra la transacción pronosticada, entonces el saldo de otros resultados integrales se reconoce de inmediato en resultados.

El Grupo cuenta con relaciones de cobertura de combustible empleando opciones y aplicando modelos de cobertura basados en la transacción, en las cuales la exclusión de cobertura representa el costo de la misma, la cual es reconocida inicialmente en capital (cuenta de otras utilidades integrales -ORI-) en un componente independiente; el reciclamiento a cuentas de resultados se efectúa al momento en que la posición cubierta (una transacción pronosticada) se materializa.

El Grupo también ha establecido un límite máximo a la tasa de interés que pagará en su deuda (Certificados bursátiles), mediante la contratación de una opción de tasa de interés (CAP), el cual también ha sido formalmente asignado en una relación de cobertura relacionada con un período de tiempo. En esta relación de cobertura el valor extrínseco de la cobertura se maneja como exclusión y tras su reconocimiento inicial en cuentas de patrimonio (ORI) se recicla/ reclasifica periódicamente a resultados. Junto con el pago anticipado del certificado fiduciario anterior (VIVAACB19) el Grupo ejecutó la liquidación del instrumento de cobertura asociado, un límite de tasa de interés.

El valor razonable de los contratos forward de moneda extranjera y precios de ciertos subyacentes energéticos (turbosina), se basa en precios de mercado conocidos y cuando no existe un mercado activo, se determinan con base en modelos de valuación que utilizan datos de mercado. Los valores razonables reflejan el riesgo de crédito del instrumento e incluyen ajustes para tener en cuenta el riesgo de crédito del Grupo, así como de su contraparte.

El Grupo utilizó la cobertura del tipo de cambio para cubrir posibles variaciones que pudieran afectar los resultados debido a la generación de ingresos en una moneda distinta a la moneda funcional (USD). La utilidad generada en pesos (Ps) expone a la empresa a un riesgo cambiario en un escenario de depreciación del peso (Ps) frente al dólar (USD). La incertidumbre del tipo de cambio puede impactar negativamente los márgenes operativos, por lo que busca cubrir un porcentaje mínimo de ingresos denominados en pesos (Ps).

**(e) Inventarios-**

Los inventarios consisten principalmente en partes, materiales y suministros de equipo de vuelo prescindibles, y se registran inicialmente al costo de adquisición. El inventario se contabiliza al menor entre el costo y su valor neto de realización. El costo se determina en función del método de identificación específico y se gasta cuando se utiliza en las operaciones.

El Grupo registra las reservas necesarias por deterioro de inventarios provocado por daños o cualquier otra razón que indique que el importe en libros excederá el menor entre su costo y su valor neto de realización.

**(f) Equipo de operación, mobiliario y equipo-****i. Reconocimiento y medición-**

El equipo de aviación y otros elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo se miden al costo menos su depreciación acumulada y las pérdidas por deterioro.

El costo incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del activo. El costo de activos desarrollados internamente incluye el costo de materiales y mano de obra directa y otros costos directamente atribuibles a poner el activo en condiciones para operar.

Las refacciones de equipo de operación mantenidas por el Grupo se clasifican como equipo de operación, mobiliario y equipo, si se espera que sean utilizados durante más de un año.

Cuando algunas partes de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo poseen vidas útiles distintas, son contabilizados como elementos separados (componentes) del equipo de operación, mobiliario y equipo.

Las ganancias o pérdidas por la baja de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo se calculan comparando los ingresos de disposición con el valor en libros de los equipos de operación, mobiliario y equipo, y son reconocidas netas dentro de otros ingresos/gastos en el estado de resultados integral.

**ii. Costo subsecuente-**

El costo de reemplazar una parte de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo se reconoce en el valor en libros del elemento sólo si es probable que los beneficios económicos futuros incorporados dentro de la parte fluyan al Grupo y que su costo pueda ser medido confiablemente. El valor en libros de la parte reemplazada se da de baja. Los gastos de reparación del equipo de operación, mobiliario y equipo que surgen en el día a día, se registran como gasto conforme se incurren.

**iii. Depreciación-**

Los elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo se deprecian a partir de la fecha en que están disponibles para su uso o, con respecto a los activos desarrollados internamente, a partir de la fecha en que el activo es completado y está listo para su uso.

La depreciación se calcula para amortizar el costo de los elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo menos su valor residual estimado utilizando el método de línea recta durante sus vidas útiles estimadas. La depreciación se reconoce en resultados.

Las tasas anuales de depreciación y valores residuales de las principales clases de activos se muestran a continuación:

	<u>Tasas de depreciación</u>	<u>% de valor residual</u>
Equipo de operación	10%	3
Refacciones de equipo de operación	10%	8
Equipo de cómputo	30%	-
Equipo de transporte	25%	-
Mobiliario y quipo	10%	-
Mejoras a aeronaves arrendadas	10%	-

Las mejoras a locales arrendados se amortizan durante el período de vida útil de la mejora o el término del contrato, el que sea menor.

Los métodos de depreciación, vidas útiles y valores residuales son revisados en cada fecha de reporte y se ajustan si es necesario.

#### **iv. Costo de mantenimiento-**

El Grupo está obligado a realizar varios niveles de mantenimiento de aeronaves. Los requisitos de mantenimiento dependen del tipo de aeronave, la edad y la red de rutas en la que opera. Los requisitos de mantenimiento de la flota pueden implicar revisiones de ingeniería de corto ciclo, por ejemplo, revisiones de componentes, revisiones mensuales, revisiones anuales de la estructura del avión y revisiones periódicas importantes de mantenimiento y motor.

El mantenimiento y reparación de aeronaves consiste en trabajos rutinarios y no rutinarios, divididos en tres categorías generales: (i) mantenimiento de línea, (ii) mantenimiento mayor y (iii) servicio de componentes.

#### **Mantenimiento en línea-**

Los desembolsos realizados en relación con el mantenimiento continuo y de rutina no incluidos en los programas de mantenimientos mayores para aeronaves propias y bajo arrendamiento, (es decir, inspecciones rutinarias de las aeronaves en general, incluidas las inspecciones de fuselaje y el remplazo de piezas menores) son registrados en resultados conforme se incurren (es decir, cuando se llevan a cabo las actividades de mantenimiento) y se presentan en el estado consolidado de resultado integral dentro del rubro de mantenimiento en los gastos de operación. Los flujos de efectivo por mantenimientos menores se presentan en el estado de flujos de efectivo como parte del "Efectivo neto de las actividades de operación".

#### **Mantenimientos mayores-**

El mantenimiento mayor se reconoce bajo el método de diferimiento, en el cual los costos de mantenimiento mayor de aeronaves y motores arrendados se capitalizan y se amortizan. El Grupo reconoce el costo de los mantenimientos mayores como activos no circulantes en un componente separado del equipo de operación, mobiliario y equipo. Este costo se amortiza durante el periodo más corto entre el próximo mantenimiento mayor y el plazo restante del contrato de arrendamiento y se informa en el estado consolidado de resultado integral en la línea de depreciación. La fecha del próximo evento de mantenimiento mayor se estima bajo ciertos supuestos que incluyen el tiempo estimado de uso. Los flujos de efectivo se presentan dentro de las actividades de inversión en el estado de flujos de efectivo.

Estos supuestos podrían modificarse con base en los cambios en el uso de las aeronaves, cambios en los reglamentos del gobierno y cambios en los intervalos entre los trabajos de mantenimiento recomendados por el fabricante.

Además, estos supuestos pueden verse afectados por incidentes no planeados que pudieran dañar el fuselaje, motor o componente principal de una aeronave de tal grado de que se requiriera un servicio de mantenimiento mayor antes del

servicio de mantenimiento programado. En la medida en que se incremente el uso real en comparación con lo planeado, se reduce el tiempo que transcurrirá antes del próximo evento de mantenimiento, lo que podría dar lugar a un gasto adicional durante un período más corto.

### **Servicio de componentes-**

El Grupo tiene un acuerdo de suministro por hora para servicios de componentes, lo que garantiza la disponibilidad de repuestos de aeronaves para la flota del Grupo cuando se requieran. También proporciona piezas de aeronaves que están incluidas en las condiciones de devolución del contrato. El costo de mantenimiento mensual asociado con este contrato se reconoce cuando se incurre en los estados de resultados consolidados.

El Grupo tiene un acuerdo de horas de vuelo de motores (acuerdo de reparación de componentes), que garantiza un costo por reacondicionamiento, brinda cobertura de motores varios, limita el costo de eventos de daños por objetos extraños, asegura que haya protección contra escalaciones anuales y otorga crédito por componentes desechados. El costo asociado a la cobertura de motores misceláneos se registra mensualmente conforme se incurre en el estado consolidado de resultados.

### **(g) Activos intangibles**

El costo relacionado con la compra o desarrollo de software de computadora que es separable de un elemento de hardware relacionado se capitaliza por separado medido al costo y amortizado durante el período.

La amortización se calcula para dar de baja el costo de los activos intangibles menos sus valores residuales estimados utilizando el método de línea recta sobre sus vidas útiles estimadas entre 5 y 10 años y generalmente se reconoce en resultados.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el saldo de activos intangibles asciende a \$8,984, \$7,765 y \$3,531 respectivamente.

### **(h) Derechos de uso y pasivos por arrendamientos**

#### **1) Derechos de uso y pasivos por arrendamiento**

El Grupo reconoce un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento en la fecha de inicio del arrendamiento.

Al inicio o en la reevaluación de un contrato que contiene un componente de arrendamiento, el Grupo asigna la contraprestación en el contrato a cada componente de arrendamiento y no arrendamiento sobre la base de sus precios independientes relativos. Sin embargo, para los arrendamientos de propiedades en los que es un arrendatario, el Grupo ha optado por no separar los componentes no arrendados y, en su lugar, contabilizará los componentes arrendados y no arrendados como un solo componente de arrendamiento.

El activo por derecho de uso se mide inicialmente al costo, que comprende el monto inicial del pasivo por arrendamiento, ajustado por cualquier pago de arrendamiento realizado antes de la fecha de inicio más los costos directos iniciales incurridos y una estimación de los costos de desmantelamiento o para restaurar el activo arrendado, menos cualquier incentivo del arrendamiento recibido.

El activo por derecho de uso se deprecia posteriormente utilizando el método de línea recta desde la fecha de inicio hasta el final del plazo del arrendamiento, a menos que el arrendamiento transfiera la propiedad del activo subyacente al Grupo al final del plazo del arrendamiento o el costo del activo por derecho de uso refleje que el Grupo ejercerá una opción de compra. En ese caso, el activo por derecho de uso se depreciará durante la vida útil del activo subyacente, que se determina sobre la misma base que las propiedades y equipo. Además, el activo por derecho de uso se reduce

periódicamente por las pérdidas por deterioro, si las hubiera, y se ajusta por ciertas nuevas mediciones del pasivo por arrendamiento.

Los componentes de los activos por derecho de uso se deprecian en línea recta durante el plazo restante del arrendamiento y la vida útil estimada de los activos, el que sea menor, de la siguiente manera:

Aeronaves y motores	Hasta 12 años
Motores de repuesto	Hasta 12 años
Arrendamientos de edificios	1 a 10 años
Componente de mantenimiento	Hasta 7 años

El pasivo por arrendamiento se mide inicialmente al valor presente de los pagos de arrendamiento que no se pagan en la fecha de inicio del arrendamiento, descontados utilizando la tasa de interés implícita en el arrendamiento o, si esa tasa no puede determinarse fácilmente, la tasa incremental del Grupo, en general, el Grupo usa su tasa de interés incremental como tasa de descuento.

Los pagos por arrendamiento incluidos en la medición del pasivo por arrendamiento comprenden lo siguiente:

- pagos fijos, incluidos los pagos fijos en sustancia
- pagos de arrendamiento variables que dependen de un índice

## 2) Arrendamientos de corto plazo y arrendamientos de activos de bajo valor

El Grupo ha elegido no reconocer activos por derechos de uso y pasivos por arrendamientos por los arrendamientos de corto plazo y bajo valor, incluyendo el equipo de TI. El Grupo reconoce los pagos asociados a estos arrendamientos como un gasto de forma lineal durante el plazo del arrendamiento.

## 3) Provisión para devolución de aeronaves

La provisión para la devolución de aeronaves (no depende de la utilización de la aeronave) se registra una obligación de devolución en la entrega del avión arrendado por el costo esperado de restauración de la aeronave a la condición especificada contractualmente y comparecencia en la entrega al arrendador en la terminación del arrendamiento, independiente de cualquier uso de la aeronave durante el plazo del arrendamiento.

Este pasivo se valora en la fecha de inicio a valor descontado del costo esperado de restauración. Al mismo tiempo y por el mismo valor, un adicional el componente del activo se reconoce en el activo por derecho de uso para el arrendamiento de la aeronave en la fecha de inicio, que es amortizado durante el plazo del arrendamiento.

### (i) Pagos anticipados por mantenimiento-

La mayoría de los contratos de arrendamiento del Grupo exigen que el Grupo pague depósitos de mantenimiento a los arrendadores de aeronaves para que se mantengan como garantía antes de que el Grupo realice actividades de mantenimiento importantes. Estos contratos de arrendamiento establecen que los depósitos de mantenimiento son reembolsables al Grupo al finalizar el evento de mantenimiento por un monto igual al menor de (i) el monto de los depósitos de mantenimiento en poder del arrendador asociado con el evento de mantenimiento específico, o (ii) los costos de calificación relacionados con el evento de mantenimiento específico.

Sustancialmente, todos estos depósitos de mantenimiento se calculan sobre la base de una medida de utilización de la aeronave y los motores arrendados, como las horas de vuelo o los ciclos, y se utilizan únicamente para garantizar al arrendador el tiempo de mantenimiento de la aeronave y los motores hasta la finalización del mantenimiento de la aeronave y los motores.

Los depósitos de mantenimiento que se espera recuperar de los arrendadores se reflejan como anticipos de mantenimiento en el estado de situación financiera consolidado adjunto. Estos depósitos se registran como un activo monetario. El Grupo hace ciertos supuestos al inicio del arrendamiento y en cada fecha del estado consolidado de situación financiera para determinar la recuperabilidad de los depósitos de mantenimiento. Estas suposiciones se basan en varios factores, como el tiempo estimado entre los eventos de mantenimiento, la fecha en que se debe devolver la aeronave al arrendador y la cantidad de horas de vuelo que se estima que se utilizarán la aeronave y los motores antes de que se devuelva a la empresa. el arrendador.

Algunos otros contratos de arrendamiento de aeronaves no requieren la obligación de pagar depósitos de mantenimiento a los arrendadores por adelantado para asegurar las actividades de mantenimiento mayor, por lo que el Grupo no registra depósitos de garantía con respecto a estas aeronaves. Sin embargo, algunos de estos contratos de arrendamiento incluyen la obligación de realizar un pago de ajuste de mantenimiento a los arrendadores al final del período de arrendamiento. Estos ajustes de mantenimiento cubren eventos de mantenimiento que no se espera que se realicen antes de la terminación del arrendamiento; por dichos contratos el Grupo devenga un pasivo relacionado con el monto de los costos a incurrir al término del arrendamiento, ya que no se han realizado pagos anticipados de mantenimiento. La porción de los depósitos de mantenimiento pagados por anticipado que se considera improbable que se recupere y las acumulaciones en gravamen de los depósitos de mantenimiento, se registran como un pago de arrendamiento variable y se presentan como renta suplementaria en los estados de resultados consolidados. Por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el Grupo cargó como renta suplementaria \$26,770, \$37,676 y \$19,383, respectivamente.

**(j) Depósitos en garantía y pagos anticipados-**

Los depósitos en garantía representan principalmente depósitos para servicios aeroportuarios y rentas de equipos de operación se presentan como activo circulante o no circulante en el estado de situación financiera dependiendo de la fecha en que el contrato establece que serán recuperados, al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020 representan \$70,411, \$39,343 y \$26,165 respectivamente.

	31 de diciembre		
	2022	2021	2020
Depósitos en garantía y pagos anticipados corto plazo	\$ 37,934	18,345	5,762
Depósitos en garantía y pagos anticipados largo plazo	32,477	20,998	20,403
Pagos anticipados para la compra de aeronaves ("PDP") (largo plazo)	189,220	222,902	120,289
	<b>221,697</b>	<b>243,900</b>	<b>140,692</b>
<b>Total</b>	<b>\$ 259,631</b>	<b>262,245</b>	<b>146,454</b>

Los gastos pagados por adelantado son principalmente pagos anticipados para la compra de aeronaves, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 se tienen pagos por \$189,220, \$222,902 y \$120,289 respectivamente.

Durante al ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2013, el Grupo celebró un contrato con Airbus S. A. S. por la compra de 52 aviones con entrega entre los años 2015 y 2023. Durante 2017 se incrementó el pedido de 52 a 55 aviones, por lo que el monto aproximado del total del contrato es de \$5,000,000. Bajo tal acuerdo y antes de la entrega de cada aeronave, el Grupo acordó hacer pagos anticipados a la entrega, que se calcularon con base al precio de referencia de cada aeronave.

Al 31 de diciembre de 2018, y como parte del contrato para la adquisición de aeronaves anteriormente mencionado, el Grupo firmó una modificación al contrato con Airbus S. A. S. para la adquisición de 25 aeronaves más con entrega entre los años 2023 y 2025, correspondientes al modelo A321 sumando 80 aviones en total. Al 31 de diciembre de 2022 se han recibido 51 aeronaves para las cuales se han realizado operaciones de venta y arrendamiento vía de regreso. Quedan 29 aeronaves pendientes de entrega antes de 2026 con compromiso de compra por \$1,535,000.

**(k) Deterioro-**

**Instrumentos financieros**

El Grupo reconoce correcciones de valor para pérdidas crediticias esperadas por:

- los activos financieros medidos al costo amortizado;
- las inversiones de deuda medidas al valor razonable con cambios en otro resultado integral.

El Grupo mide las correcciones de valor por un importe igual a las pérdidas crediticias el tiempo de vida del activo, excepto por lo siguiente, que se mide al importe de las pérdidas crediticias esperadas de doce meses.

- instrumentos de deuda que se determina que tienen un riesgo crediticio bajo a la fecha de presentación; y
- otros instrumentos de deuda y saldos bancarios para los que el riesgo crediticio (es decir, el riesgo de que ocurra incumplimiento durante la vida esperada del instrumento financiero) no ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial.

Las provisiones para pérdidas por cuentas comerciales por cobrar y activos contractuales siempre se miden a un monto igual a las Pérdidas Crediticias Esperadas (PCE) de por vida.

Al determinar si el riesgo crediticio de un activo financiero ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial al estimar las pérdidas crediticias esperadas, el Grupo considera la información razonable y sustentable que sea relevante y esté disponible sin costos o esfuerzos indebidos. Esta incluye información y análisis cuantitativos y cualitativos, basada en la experiencia histórica del Grupo y una evaluación crediticia informada incluida aquella referida al futuro.

El Grupo asume que el riesgo crediticio de un activo financiero ha aumentado significativamente si tiene una mora de más de 30 días.

El Grupo considera que un activo financiero está en incumplimiento cuando:

- no es probable que el prestatario pague sus obligaciones crediticias por completo al Grupo, sin recurso por parte del Grupo a acciones como la ejecución de la garantía (si existe alguna); o
- el activo financiero tiene una mora de 90 días o más.

Las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida son las pérdidas crediticias que resultan de todos los posibles sucesos de incumplimiento durante la vida esperada de un instrumento financiero.

Las pérdidas crediticias esperadas de doce meses son la parte de las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida del activo que proceden de sucesos de incumplimiento sobre un instrumento financiero que están posiblemente dentro de los 12 meses después de la fecha de presentación (o un período inferior si el instrumento tiene una vida de menos de doce meses).

El período máximo considerado al estimar las pérdidas crediticias esperadas es el período contractual máximo durante el que el Grupo está expuesto al riesgo de crédito.

### **Medición de las pérdidas crediticias esperadas**

Las pérdidas crediticias esperadas son el promedio ponderado por probabilidad de las pérdidas crediticias. Las pérdidas crediticias se miden como el valor presente de las insuficiencias de efectivo (es decir, la diferencia entre el flujo de efectivo adeudado a la entidad de acuerdo con el contrato y los flujos de efectivo que el Grupo espera recibir).

Las pérdidas crediticias esperadas son descontadas usando la tasa de interés efectiva del activo financiero.

### **Activos financieros con deterioro crediticio**

En cada fecha de presentación, el Grupo evalúa si los activos financieros registrados al costo amortizado y los instrumentos de deuda al valor razonable con cambios en otro resultado integral tienen deterioro crediticio. Un activo financiero tiene 'deterioro crediticio' cuando han ocurrido uno o más sucesos que tienen un impacto perjudicial sobre los flujos de efectivo futuros estimados del activo financiero.

Evidencia de que un activo financiero tiene deterioro crediticio incluye los siguientes datos observables:

- dificultades financieras significativas del emisor o del prestatario;
- una infracción del contrato, tal como un incumplimiento o un suceso de mora de más de 90 días;
- la reestructuración de un préstamo o adelanto por parte del Grupo en términos que este no consideraría de otra manera;
- es probable que el prestatario entre en quiebra o en otra forma de reorganización financiera; o
- la desaparición de un mercado activo para el activo financiero en cuestión, debido a dificultades financieras.

Presentación de la valuación para pérdidas crediticias esperadas en el estado de situación financiera

Las pérdidas de valuación para los activos financieros medidos al costo amortizado se deducen del importe en libros bruto de los activos.

En el caso de los instrumentos de deuda al valor razonable con cambios en otro resultado integral, la corrección de valor se carga a resultados y se reconoce en ORI.

### **Cancelación**

El importe en libros bruto de un activo financiero se cancela cuando el Grupo no tiene expectativas razonables de recuperar un activo financiero en su totalidad o una porción del mismo. En el caso de los clientes individuales, la política del Grupo es cancelar el importe en libros bruto cuando el activo financiero tiene una mora de 180 días con base en la experiencia histórica de recuperaciones de activos similares. En el caso de los clientes corporativos, el Grupo hace una evaluación individual de la oportunidad y el alcance de la cancelación con base en si existe o no una expectativa razonable de recuperación. El Grupo no espera que exista una recuperación significativa del importe cancelado. No obstante, los activos financieros que son cancelados podrían estar sujetos a actividades a fin de cumplir con los procedimientos del Grupo para la recuperación de los importes adeudados.

Al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020 con base al análisis realizado por el Grupo no hubo deterioro ni cancelaciones a los instrumentos financieros.

**i. Instrumentos financieros valuados a costo amortizado-**

El Grupo considera evidencia de deterioro para los activos financieros medidos a costo amortizado (préstamos y cuentas por cobrar), tanto a nivel específico como colectivo. Todos los activos individualmente significativos son evaluados para medir si existe deterioro. Aquellos que no poseen un deterioro a nivel individual, se evalúan colectivamente para identificar si existe deterioro que no se ha identificado. Activos que no son individualmente significativos son evaluados en forma colectiva para identificar deterioro comparando activos con características de riesgo similares.

En la evaluación colectiva de deterioro, el Grupo utiliza tendencias históricas de probabilidad de incumplimiento, tiempo de recuperación y monto de las pérdidas incurridas, ajustado por los juicios de la administración en cuanto a si las condiciones económicas y crediticias actuales son tales que las pérdidas reales son probablemente mayores o menores de lo que sugieren las tendencias históricas.

Una pérdida por deterioro respecto de un activo financiero medido a costo amortizado se calcula como la diferencia entre su valor en libros y el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo. Las pérdidas se reconocen en resultados y se reflejan en una cuenta de reserva de cuentas incobrables. El activo deteriorado continúa siendo reconocido. Cuando un evento posterior al reconocimiento del deterioro ocasiona que la cantidad de la pérdida por deterioro disminuya, la disminución de la pérdida por deterioro se revierte a través de resultados.

**Activos no financieros-**

El valor en libros de los activos no financieros del Grupo, distintos de los inventarios y activos por impuestos diferidos es revisado en cada fecha de reporte para determinar si existe algún indicio de deterioro. Sí existe cualquier indicio se estima el monto recuperable del activo. Una pérdida por deterioro se reconoce cuando el importe en libros de un activo es superior a su importe recuperable.

El importe recuperable de un activo o de una Unidad Generadora de Efectivo (UGE) es el mayor entre el valor en uso y su valor razonable menos costos de venta. Para estimar el valor en uso, los flujos futuros de efectivo estimados se descuentan a su valor presente utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje el valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo o UGE.

Para las pruebas de deterioro, los activos se agrupan en el grupo más pequeño de activos que genera entradas de efectivo que sean en buena medida independientes de las entradas de efectivo de otros activos o UGE. Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados.

Una pérdida por deterioro se revierte sólo en la medida en que el valor contable del activo no exceda el importe en libros que se hubiera determinado neto de depreciaciones y amortizaciones, si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro.

Se reconoce una pérdida por deterioro si el valor en libros de un activo o UGE excede su monto recuperable.

Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados. Estas pérdidas se distribuyen en primer lugar, para reducir el importe en libros de cualquier plusvalía distribuida a la unidad generadora de efectivo y a continuación, para reducir el importe en libros de los demás activos de la unidad, sobre una base de prorateo.

**(l) Provisiones-**

*Obligaciones de retiro de aeronaves y motores arrendados –*

Los contratos de arrendamiento de aeronaves del Grupo también requieren que los componentes de la aeronave (fuselaje, unidad de potencia auxiliar "APU" y trenes de aterrizaje) y los motores (mantenimiento mayor y piezas de vida limitada) se devuelvan a los arrendadores en condiciones específicas de mantenimiento o, alternativamente, paguen una cantidad al arrendador en función de la condición de estos componentes debido al uso de la APU y los motores. Los costos de retorno se estiman y reconocen proporcionalmente como una provisión desde el momento en que es probable que se incurra en dichos costos y puedan estimarse de manera confiable. Estos costos de devolución se reconocen de forma lineal como un componente de los gastos de arrendamiento y la provisión se incluye como parte de las disposiciones de reentrega de aeronaves y motores arrendados, hasta el plazo restante del arrendamiento. El Grupo estima la provisión relacionada con los componentes y motores de la aeronave utilizando ciertos supuestos, incluido el uso proyectado de la aeronave y los costos previstos de las tareas de mantenimiento que se realizarán. Esta provisión se hace en relación con el valor actual de los costos futuros previstos para cumplir las condiciones de devolución (Nota 12).

*Otras provisiones –*

Las provisiones se reconocen cuando el Grupo tiene una obligación presente (legal o constructiva) como resultado de un evento pasado, es probable que se requiera una salida de recursos que incorporen beneficios económicos para liquidar la obligación y se puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación. Si el efecto del valor temporal del dinero es importante, las provisiones se descuentan utilizando una tasa actual antes de impuestos que refleja, cuando corresponda, los riesgos específicos del pasivo. Cuando se utiliza el descuento, el aumento de la provisión debido al paso del tiempo se reconoce como un costo financiero.

**(m) Impuesto sobre la renta (ISR)-**

Los impuestos a utilidad comprenden el impuesto causado y diferido. El impuesto causado y el impuesto diferido se reconocen en resultados, excepto en la medida en que se relacionan con partidas reconocidas directamente en el capital o en otros resultados integrales.

El impuesto causado es el impuesto que se espera pagar o cobrar. ISR causado en el año se determina de conformidad con los requerimientos legales y fiscales para las empresas en México, utilizando las tasas impositivas aprobadas a la fecha de reporte, así como cualquier ajuste de impuestos por pagar con respecto de años anteriores.

El ISR diferido se contabiliza conforme al método de activos y pasivos. Se reconocen impuestos diferidos por las diferencias temporales entre el valor en libros de los activos y pasivos para efectos financieros y los valores utilizados para propósitos fiscales. El impuesto diferido no se reconoce por las siguientes diferencias temporales: reconocimiento inicial de los activos o pasivos en una transacción que no es una combinación de negocios y que no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, y las diferencias relacionadas con inversiones en subsidiarias del Grupo en la medida en que previsiblemente sea probable que no se reviertan en el futuro. Además, los impuestos diferidos no se reconocen por las diferencias temporales que surjan del reconocimiento inicial del crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios.

Las diferencias temporarias en relación con un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento para un arrendamiento específico se consideran como un paquete neto (el arrendamiento) a efectos del reconocimiento del impuesto diferido.

El impuesto diferido es medido a las tasas impositivas que se espera aplicar a las diferencias temporales cuando se reviertan, con base en las leyes que han sido promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha de reporte.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos son compensados si existe un derecho legalmente exigible de compensar los activos y pasivos por impuestos causados y son mantenidos con la misma autoridad tributaria sobre la misma

entidad fiscal o en diferentes entidades fiscales, pero con la intención de cancelar pasivos y activos fiscales corrientes de manera neta o activos y pasivos por impuestos se liquidarán simultáneamente.

Un activo por impuesto diferido se reconoce por las pérdidas fiscales no utilizadas, créditos fiscales y diferencias temporales deducibles, en la medida en que sea probable que existan futuras ganancias fiscales contra las que puedan hacerse efectivos. Los activos por impuestos diferidos son revisados en cada fecha de reporte y se reducen en la medida en que no sea probable que el beneficio fiscal se realice.

**(n) Participación de los trabajadores en la utilidad (PTU)-**

La PTU causada en el año se determina de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes. Según la legislación fiscal vigente, las empresas están obligadas a participar a sus empleados del 10% de su utilidad fiscal.

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la PTU es de \$9,430, \$342 y \$12 respectivamente. El gasto relacionado con la PTU se incluye como parte de los gastos de sueldos, salarios y otros beneficios.

**(o) Transportación vendida no utilizada y reconocimiento de ingresos-**

**i. Transportación vendida no utilizada y reconocimiento de ingresos por vuelo de pasajeros-**

La venta de boletos se reconoce inicialmente como transportación vendida no utilizada. En el momento en que el servicio de transporte es proporcionado por el Grupo, se reconoce el ingreso y la cuenta de pasivo se reduce. Además, la cuenta de pasivo también se reduce por los descuentos efectuados.

Los boletos no utilizados por los pasajeros se reconocen inmediatamente como ingresos en la fecha del vuelo, ya que los pasajeros no tienen derecho a un reembolso. Las comisiones pagadas por las ventas de boletos se reconocen en el estado de resultados integral como gastos de venta y administración una vez que el ingreso es reconocido.

Adicionalmente, los boletos del Grupo no son reembolsables, sin embargo, si el Grupo cancela un vuelo por causas atribuibles a la aerolínea, o como resultado de la pandemia de COVID-19, los pasajeros tienen derecho a recibir un voucher. No se reconocen ingresos hasta que se canjea el voucher y se produce el vuelo asociado o el voucher caduca.

Durante agosto de 2022, el Grupo lanzó su programa de lealtad que permite a los miembros del programa ganar puntos por cada dólar que gastan en el Grupo. Bajo el programa, los miembros continúan acumulando puntos hasta el momento en que deciden canjearlos. Al 31 de diciembre de 2022, los puntos acumulados obtenidos y canjeados por los miembros no son significativos.

**ii. Cargos por servicios y otros-**

Los cargos por servicios y otros incluyen principalmente: cargos por exceso de equipaje, venta de seguros, selección de asientos, vuelos de fletamento ("Chárter"), y otros cargos a pasajeros y se reconocen en el estado de resultados integrales en el período de prestación de los servicios.

**iii. Otros ingresos-**

Los otros ingresos incluyen principalmente transacciones de venta y arrendamiento vía de regreso.

Venta según la NIIF 15

Si la venta del vendedor-arrendatario está calificada como venta de acuerdo con la NIIF 15, el arrendatario vendedor debe anular el reconocimiento del activo subyacente; y reconocer un activo por derecho de uso igual a la porción retenida del valor neto en los libros del activo.

Venta no conforme a la NIIF 15

Si la venta del vendedor-arrendatario no está calificada como venta de acuerdo con la NIIF 15, el arrendatario conserva los bienes transferidos en su balance y reconoce un pasivo financiero igual al precio de disposición recibido del arrendatario.

#### iv. Transacciones de ingresos de transporte no devengados (pasivos contractuales)

	2022	2021	2020
1o. de Enero,	\$ 88,255	53,143	38,420
Diferido	1,513,697	1,033,277	412,321
Reconocido en ingresos durante el año	(1,461,226)	(998,165)	(397,598)
<b>31 de Diciembre</b>	<b>\$ 140,726</b>	<b>88,255</b>	<b>53,143</b>

Las obligaciones de desempeño relacionadas con la responsabilidad del contrato se reconocen durante los siguientes 12 meses y están relacionadas con los vuelos regulares y otros servicios de pasajeros adquiridos por el cliente por adelantado.

#### (p) Beneficios a los empleados-

##### i. Beneficios definidos-

Los beneficios al término de la relación laboral, como la prima de antigüedad, se proporciona a todos los empleados bajo la Ley Federal del Trabajo. El cálculo de las obligaciones por prestaciones definidas es realizado anualmente por un actuario calificado utilizando el método de crédito unitario proyectado.

La Ley establece que las primas de antigüedad son pagaderas, basada en el salario y años de servicio para los empleados que renuncien o sean despedidos después de por lo menos quince años de servicio. Según la Ley, los beneficios también se pagan a los empleados que sean despedidos.

Las obligaciones netas del Grupo respecto a los beneficios definidos se calculan por separado por cada uno, estimando el monto del beneficio futuro devengado por los empleados a cambio de sus servicios en los períodos en curso y pasados; ese beneficio se descuenta para determinar su valor presente.

La tasa de descuento es el rendimiento a la fecha de reporte de los bonos gubernamentales que tienen fechas de vencimiento aproximadas a los vencimientos de las obligaciones del Grupo y que están denominados en la misma moneda en la cual se espera que se paguen los beneficios. El cálculo se realiza anualmente por un actuario calificado utilizando el método de crédito unitario proyectado de acuerdo con la NIC 19 (ver nota 12).

Cuando el cálculo resulta en un beneficio para el Grupo, el activo que se reconoce se limita al valor presente de los beneficios económicos disponibles, en la forma de reembolsos futuros del plan o reducciones en futuras contribuciones al plan. Para calcular el valor presente de los beneficios económicos, se toman en consideración los requerimientos mínimos de fondeo que se apliquen a cualquier plan del Grupo.

Remediciones del pasivo neto por beneficios definidos, que comprenden las pérdidas y ganancias actuariales y el efecto del techo financiero (si lo hay, excluyendo los intereses), se reconocen inmediatamente en la otra utilidad integral. El Grupo determina el gasto (ingreso) neto por intereses en el pasivo por beneficios definidos neto (activo)

para el período de aplicación de la tasa de descuento utilizada para medir la obligación por beneficios definidos al inicio del período anual a la entonces neta obligación por beneficios definidos (activo), teniendo en cuenta los cambios en el pasivo por beneficios definidos neto (activo) durante el período, como resultado de las contribuciones y los pagos de beneficios. Gastos netos por intereses y otros gastos relacionados con los planes de beneficios definidos se reconocen en el resultado del período.

Cuando se cambian los beneficios o cuando se reduce un plan, se reconoce inmediatamente el cambio que produzca un beneficio que se relaciona con los servicios pasados o con la ganancia o pérdida en la reducción. El Grupo reconoce las pérdidas y ganancias relativas a la compensación de un beneficio definido cuando se produce dicha compensación.

ii **Pagos basados en acciones-**

El valor razonable a la fecha de concesión de los acuerdos de pagos basados en acciones que se liquidan con instrumentos de capital otorgados a los empleados se reconoce generalmente como un gasto, con el correspondiente aumento en el capital, durante el período de irrevocabilidad de los pagos. El monto reconocido como gasto se ajusta para reflejar el número de acciones por las cuales se espera que se cumplan las condiciones de servicio relacionadas y de desempeño fuera del mercado, de modo que la cantidad finalmente reconocida se basa en el número de acciones que cumplen con el servicio relacionado y no con las condiciones del mercado en la fecha de celebración.

iii. **Beneficios a los empleados a corto plazo-**

Las obligaciones por beneficios a los empleados a corto plazo se valúan sobre una base sin descuento y se cargan a resultados conforme se prestan los servicios respectivos considerando los sueldos actuales. Los pasivos respectivos se expresan a valor nominal, por ser de corto plazo; incluyen principalmente la Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) por pagar, ausencias compensadas, vacaciones, prima vacacional e incentivos.

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta dentro del rubro de costo de ventas y servicios.

iv. **Beneficios por terminación-**

Los beneficios por terminación se reconocen como un gasto cuando el Grupo está comprometido de manera demostrable, sin posibilidad real de dar marcha atrás, con un plan formal detallado ya sea para terminar la relación laboral antes de la fecha de retiro normal, o bien, a proporcionar beneficios por terminación como resultado de una oferta que se realice para estimular el retiro voluntario.

Para los beneficios por terminación pagaderos como resultado de la decisión de un empleado de aceptar una oferta de beneficios a cambio de la terminación del empleo, el momento en que una entidad ya no puede retirar la oferta de beneficios por terminación es el primero de los siguientes:

- i. cuando el empleado acepta la oferta; y
- ii. *cuando surta efecto una restricción (por ejemplo, un requisito legal, regulatorio o contractual u otra restricción) sobre la capacidad de la entidad para retirar la oferta. Esto sería cuando se hace la oferta, si la restricción existiera al momento de la oferta*

v. **Incentivos-**

El Grupo tiene un plan de incentivos trimestral para cierto personal mediante el cual se otorgan bonos en efectivo por cumplir con ciertas condiciones de desempeño. Este incentivo se paga poco después del final de cada trimestre y se contabiliza como un beneficio a corto plazo según la NIC 19, Beneficios a los empleados. Se reconoce una provisión basada en el monto estimado del pago del incentivo. Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y

2020, el Grupo gastó bonos de incentivos trimestrales de \$1,656, \$788 y \$3, respectivamente, registrados bajo el título sueldos, salarios y otros beneficios. El Grupo tiene un plan de beneficios a corto plazo para cierto personal clave mediante el cual se otorgan bonificaciones en efectivo cuando se cumplen ciertas condiciones de desempeño. Estos incentivos son pagaderos después del final de cada año y se contabilizan como un beneficio a corto plazo según la NIC 19. Se reconoce una provisión basada en el importe estimado del incentivo (nota 8).

**(q) Ingreso (gasto) financiero-**

Los ingresos financieros comprenden ingresos por interés de inversiones, los cambios en el valor razonable de los activos financieros medidos a valor razonable a través de resultados y utilidades cambiarias. Los ingresos por intereses se reconocen en resultados cuando se devengan, utilizando el método de interés efectivo.

Los gastos financieros comprenden los gastos por intereses sobre préstamos, la reversión del descuento de provisiones, los cambios en el valor razonable de los activos financieros a valor razonable a través de resultados, las pérdidas cambiarias, pérdidas por deterioro de activos financieros y pérdidas en instrumentos derivados, que son reconocidos en resultados. Los costos por intereses que no son directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de activos aptos, se reconocen en resultados usando el método de interés efectivo.

Las utilidades y pérdidas en moneda extranjera de los activos y pasivos financieros se registran por su importe neto, ya sea como ingreso o gasto financiero en función de si los movimientos de divisas representan una utilidad o pérdida de la posición neta.

**(r) Información por segmentos-**

El Grupo presenta información por segmentos según lo establecido en la NIIF 8, Segmentos de operación. Un segmento de operación es un componente del Grupo que desarrolla actividades de negocio por las que se pueden obtener ingresos ordinarios e incurrir en gastos, incluyendo los ingresos y gastos que se relacionan con transacciones con cualquiera de los demás componentes del Grupo.

Los resultados por segmentos que se reportan al Director General del Grupo incluyen elementos directamente atribuibles a un segmento, así como aquellos que puedan ser distribuidos sobre una base razonable. El Grupo determinó que solamente cuenta con un segmento operativo.

**(s) Contingencias-**

Los pasivos por contingencias se reconocen cuando es probable que se vaya a incurrir en un pasivo y su importe pueda ser razonablemente estimado. Cuando no puede realizarse una estimación razonable, este hecho deberá revelarse en las notas a los estados financieros consolidados. Los ingresos, utilidades o activos contingentes se reconocen hasta el momento que es segura una realización.

**(t) Nuevas normas e interpretaciones-**

Una serie de nuevas normas son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1o. de enero de 2023 y su aplicación anticipada está permitida; sin embargo, las siguientes normas nuevas o sus modificaciones no han sido aplicadas anticipadamente por el Grupo en la preparación de estos estados financieros consolidados.

El Grupo actualmente se encuentra evaluando el impacto de estas modificaciones y se espera que no sean significativos.

**A. Modificaciones a la NIC 1 Presentación de los Estados Financieros — Clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes-**

Las modificaciones a la NIC 1 afectan únicamente a la presentación de los pasivos como corrientes o no corrientes en el estado de situación financiera y no a la cantidad o momento de reconocimiento de cualquier activo, pasivo, ingreso o gasto, o a la información divulgada sobre esos elementos.

Las modificaciones aclaran que la clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes se basa en los derechos existentes al final del período del periodo sobre el que se informa, especifican que la clasificación no se ve afectada por las expectativas sobre si una entidad ejercerá su derecho a diferir el pago de un pasivo, se explica que existen derechos si existen acuerdos que se cumplen al final del período sobre el que se informa, e introducir una definición de "liquidación" para dejar claro que la liquidación se refiere a la transferencia a la contraparte de efectivo, instrumentos de capital, otros activos o servicios.

Las modificaciones se aplican de forma retroactiva para los períodos anuales que comienzan a partir del 1 de enero de 2023, con aplicación temprana permitida.

#### **B. *Modificaciones a la NIC 1 Presentación de los Estados Financieros y a la Declaración de Prácticas NIIF 2 Realización de juicios de materialidad —Divulgación de las políticas contables-***

Las modificaciones cambian los requisitos de la NIC 1 con respecto a la información sobre las políticas contables. Las modificaciones sustituyen todas las instancias del término «políticas contables significativas» por «información importante sobre la política contable». La información sobre política contable es importante si, cuando se considera junto con otra información incluida en los estados financieros de una entidad, puede esperarse razonablemente que influya en las decisiones que los usuarios primarios de los estados financieros de propósito general toman sobre la base de esos estados financieros.

Los párrafos de apoyo de la NIC 1 también se modifican para aclarar que la información de política contable que se refiere a transacciones inmateriales, otros eventos o condiciones es irrelevante y no necesita ser divulgada. La información de la política contable puede ser importante debido a la naturaleza de las transacciones relacionadas, otros eventos o condiciones, incluso si los montos son irrelevantes. Sin embargo, no toda la información de la política contable relacionada con transacciones materiales, otros eventos o condiciones es en sí misma material.

La Junta también ha desarrollado orientación y ejemplos para explicar y demostrar la aplicación del "proceso de materialidad de cuatro pasos" descrito en la Declaración de prácticas 2 de las NIIF.

Las modificaciones a la NIC 1 son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2023, con aplicación anterior permitida y se aplican prospectivamente.

#### **C. *Modificaciones de la NIC 8 – Definición de estimación contable***

Las modificaciones introducen una nueva definición de estimación contable: aclarando que son importes monetarios en los estados financieros que están sujetos a incertidumbre de medición.

Las enmiendas también aclaran la relación entre las políticas contables y las estimaciones contables, especificando que una empresa desarrolla una estimación contable para lograr el objetivo establecido por una política contable.

El desarrollo de una estimación contable incluye:

- seleccionar una técnica de medición (técnica de estimación o valoración), por ejemplo, una técnica de estimación utilizada para medir una provisión para pérdidas por pérdidas crediticias esperadas al aplicar la NIIF 9 Instrumentos financieros; y

- Elegir los insumos que se utilizarán al aplicar la técnica de medición elegida, por ejemplo, las salidas de efectivo esperadas para determinar una provisión para obligaciones de garantía al aplicar la NIC 37 Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes.

Los efectos de los cambios en tales insumos o técnicas de medición son cambios en las estimaciones contables.

La definición de las políticas contables no ha cambiado.

Las enmiendas también proporcionan dos ejemplos, como se ilustra a continuación, sobre la aplicación de la nueva definición.

#### ***D. Modificaciones a la NIC 12 Impuesto a las Ganancias—Impuesto Diferido relacionado con Activos y Pasivos que surgen de una Transacción***

Las enmiendas introducen una excepción adicional a la exención del reconocimiento inicial. Bajo las enmiendas, una entidad no aplica la exención del reconocimiento inicial para transacciones que dan lugar a impuestos y diferencias temporarias deducibles.

Dependiendo de la legislación fiscal aplicable, pueden surgir diferencias temporarias imponibles y deducibles iguales en reconocimiento inicial de un activo y pasivo en una transacción que no es una combinación de negocios y afecta ni utilidad contable ni imponible. Por ejemplo, esto puede surgir al reconocer un pasivo por arrendamiento y el correspondiente activo por derecho de uso aplicando la NIIF 16 en la fecha de inicio de un arrendamiento.

Tras las modificaciones a la NIC 12, se requiere que una entidad reconozca el correspondiente activo y pasivo por impuestos diferidos, estando el reconocimiento de cualquier activo por impuesto diferido sujeto a los criterios de recuperabilidad de la NIC 12. El Consejo también añade un ejemplo ilustrativo a la NIC 12 que explica cómo se aplican las modificaciones.

Las modificaciones se aplican a las transacciones que ocurren en o después del comienzo del período comparativo más antiguo presentado. Además, al comienzo del primer período comparativo, una entidad reconoce:

- Un activo por impuestos diferidos (en la medida en que sea probable que se disponga de ganancias fiscales contra las cuales se pueda utilizar la diferencia temporal deducible) y un pasivo por impuestos diferidos para todas las diferencias temporales deducibles y gravables asociadas con:

-Activos por derecho de uso y pasivos por arrendamiento

Desmantelamiento, restauración y pasivos similares y los importes correspondientes reconocidos como parte del costo del activo relacionado.

- El efecto acumulativo de aplicar inicialmente las modificaciones como un ajuste al saldo inicial de las utilidades acumuladas (u otro componente del patrimonio, según corresponda) a esa fecha.

Las modificaciones son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1o. de enero de 2023, con aplicación temprana permitida.

#### ***E. Otras Normas***

No se espera que las siguientes reglas nuevas y modificadas tengan un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo.

-Modificaciones a la NIIF 3 Combinaciones de Negocios — Referencia al Marco Conceptual Contratos de seguro – NIIF 17 –

## (5) Base de consolidación-

### i. Transacciones eliminadas en consolidación

Los estados financieros consolidados incluyen las cuentas de Grupo Viva Aerobus, S. A. de C. V. y las de sus subsidiarias que ésta controla. Todos los saldos y transacciones significativos entre compañías han sido eliminados en la consolidación. La consolidación se basó en los estados financieros auditados de las empresas emisoras al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020.

### ii. Subsidiarias

Las subsidiarias son entidades controladas por el Grupo. El Grupo controla una entidad cuando está expuesto, o tiene derecho, a rendimientos variables procedentes de su implicación en la participada y tiene la capacidad de influir en esos rendimientos a través de su poder sobre ésta. Los estados financieros de la subsidiaria se incluyen en los estados financieros consolidados desde la fecha en que se obtiene el control y hasta la fecha en que éste cesa.

	Subsidiaria	Principal actividad	País	Participación %		
				Diciembre 2022	Diciembre 2021	Diciembre 2020
I	Aeroenlaces Nacionales, S. A. de C. V. ("ANA") (1)	Servicios de transportación aérea	México	99.99	99.99	94.46
II	PLV Fans Rewards, S.A. de C.V. ("PLV")	Programa de lealtad	México	99.99	99.99	-
III	Fideicomiso Irrevocable No.4961 (2)	Administrador de certificados bursátiles	México	100.00	-	-
IV	Fideicomiso Irrevocable No.4950 (3)	Administración de fideicomiso	México	100.00	-	-
V	Fideicomiso Irrevocable No.5223 (4)	Administrador de certificados bursátiles	México	100.00	-	-
VI	Viva Aerobus USA, LLC (5)	Mercadotecnia	EUA	99.99	-	-
VII	Vivamex PDP Airfinance II Limited (Incorporado en 2019)	Compra venta de aviones	Irlanda	100.00	100.00	100.00
VIII	Vivamex PDP Airfinance III Limited (Incorporado en 2021)	Compra venta de aviones	Irlanda	100.00	100.00	-
IX	Fideicomiso Irrevocable F/1834 (6)	Administración de fideicomiso	México	100.00	100.00	100.00
X	Fideicomiso irrevocable F/3676 (7)	Administrador de certificados bursátiles	México	100.00	100.00	100.00
XI	Aeroenlaces Servicios, S. A. de C. V. ("ASE") (Fusionada con ANA en 2021) (8)	Servicios administrativos	México	-	-	98.00
XII	Viva Holding Lux S. A. (Fusionada con ANA en 2021) (8)	Controladora	México	-	-	100.00
XIII	Viva Aerobus Luxembourg, S. A. (Fusionada con ANA en 2021) (8)	Compra venta de aviones	México	-	-	100.00
IVX	Sed Soluciones Electrónicas y Digitales, S.A. de C.V. (8)	Agencia venta de boletos	México	-	-	100.00
XV	Viva PDP LTD (Incorporada en 2016) (7)	Compra venta de aviones	Islas Cayman	-	-	100.00
XVI	Vina II Limited (Incorporada en 2017) (7)	Compra venta de aviones	Islas Cayman	-	-	100.00
XVII	Vivamex PDP Airfinance LTD (incorporada en 2019) (7)	Compra venta de aviones	Irlanda	-	-	100.00

(1)ANA posee el 98% de las acciones con derecho a voto de ASE y al 30 de noviembre de 2021 ASE se fusiona con ANA

- (2) El 4 de noviembre de 2022 se estableció el fideicomiso irrevocable número 4961 para la emisión de certificados de bonos a través de un Contrato de Fideicomiso Irrevocable entre Aeroenlaces Nacionales, S. A. de C. V., como Fideicomitente y Banco INVEX, S. A., Institución de Banca Múltiple, INVEX Grupo Financiero, como Fiduciario, con Monex Casa de Bolsa, S.A. de C.V., Monex Grupo Financiero, como representante común.
- (3) Las acciones no pagadas y no emitidas que se mantienen en la Tesorería del Grupo designada para el ESOP al 31 de diciembre de 2021, fueron pagadas el 30 de noviembre de 2022 por un monto de Ps\$33,200 del Fideicomiso 4950, por el pago de 33,200 acciones de la serie C (sin derecho a voto), representativas del capital variable del VAB.
- (4) El 22 de septiembre de 2021 se constituyó el Fideicomiso 5223 en la Ciudad de México, al 31 de diciembre de 2022 esta empresa no ha tenido operaciones.
- (5) El 18 de abril de 2022, Viva Aerobus USA, LLC se constituyó en Delaware USA, al 31 de diciembre de 2022 esta empresa no ha tenido operaciones.
- (6) En diciembre de 2014, el Grupo firmó un acuerdo para financiar el 100% de los anticipos para la compra de aviones con Santander y Bancomext para cinco aviones tipo A320.
- (7) El fideicomiso irrevocable número 3676 fue establecido para la emisión de certificados de bonos a través de un contrato de fideicomiso irrevocable entre como fideicomitente Banco Actinver, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Actinver, como fiduciario, con Monex Casa de Bolsa, S. A. de C. V., Monex Grupo Financiero, como representante común ANA posee el 100% del Fideicomiso Irrevocable No. F/3676.
- (8) El 30 de noviembre de 2021 se llevaron a cabo las fusiones de Aeroenlaces Servicios, S. A. de C. V., Viva Holding Lux S. A. y Viva Aerobus Luxembourg, S. A., Sed Soluciones Electrónicas y Digitales, S.A. de C.V. (la "fusionada") con Aeroenlaces Nacionales, S. A. de C. V. (la "fusionante"). A partir de esa fecha, la fusión asumió todos los derechos y obligaciones de las empresas fusionadas.

#### (6) Operación por segmentos-

El Grupo se gestiona como una única unidad de negocio que presta servicios de transporte aéreo en dos áreas geográficas principales, México y Estados Unidos de América. Al 31 de diciembre de 2022, 2021 and 2020 la principal área geográfica es México con 78.9%, 73.7% y 80.1%, respectivamente de los ingresos totales. El Grupo tiene un segmento reportable.

El Grupo cuenta con dos tipos de ingresos de operación, como se muestra en los estados consolidados de resultados integrales, que se dividen en pasajeros (incluyendo: servicios de transporte aéreo y por servicios y otros (incluye: exceso de equipaje, documentación (VivaExpress) y abordaje exprés (VIP Pass), equipaje especial como artículos deportivos y mascotas, seguros, transportación terrestre y otros).

Todas las operaciones del Grupo se llevan a cabo principalmente con el público en general, por lo tanto, no hay clientes que aporten el 10% o más de los ingresos del Grupo.

#### (7) Efectivo y equivalentes de efectivo-

		31 de diciembre		
		2022	2021	2020
Efectivo	\$	286,485	231,389	49,903
Equivalentes de efectivo		228,198	197,422	87,208

\$	514,683	428,811	137,111
----	---------	---------	---------

El 4 de noviembre de 2022 se estableció el fideicomiso irrevocable número 4961 para la emisión de certificados de bonos a través de un Contrato de Fideicomiso Irrevocable entre Aeroenlaces Nacionales, S. A. de C. V., como Fideicomitente y Banco INVEX, S. A., Institución de Banca Múltiple, INVEX Grupo Financiero, como Fiduciario, con Monex Casa de Bolsa, S.A. de C.V., Monex Grupo Financiero, como Representante Común.

El Fideicomiso / 4961 tiene como principal finalidad que el Fiduciario pague a los tenedores del Fideicomiso F/4961 las cantidades de principal, intereses y cualesquier otras cantidades remanentes que les corresponda conforme a dicho contrato y los títulos de los valores emitidos conforme al mismo, y que sean necesarias para la liquidación total de los mismos; reciba y administre los Derechos de Cobro y la Cobranza derivada de los mismos conforme a lo señalado y sujeto a las condiciones contenidas en el Contrato de Fideicomiso y los Documentos de la Operación; pague al Fideicomitente las cantidades remanentes a su favor y/o cualesquiera otras cantidades que le corresponda conforme a lo señalado en el Contrato de Fideicomiso y los Documentos de la Operación.

Las cantidades que se mantengan en depósito en las Cuentas del Fideicomiso deberán ser invertidas por el Fideicomiso, en las Inversiones Permitidas y en los términos y horarios establecidos en el Contrato de Fideicomiso, el Administrador tendrá la discreción, pero no la obligación, de señalar por escrito al Fiduciario que en cualquier momento invierta cualquier cantidad que mantenga en las Cuentas del Fideicomiso específicamente en cualquiera de las inversiones contempladas dentro de las Inversiones Permitidas.

En su fecha de adquisición, las inversiones se registran a su valor razonable, que generalmente es igual a su costo de adquisición, representado por el desembolso neto de efectivo realizado para adquirir el instrumento, más los ingresos y los intereses devengados, que se integran a través de resultados a través del método de costo amortizado.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el efectivo restringido se integra como sigue:

	31 de diciembre		
	2022	2021	2020
Efectivo restringido	\$ 3,991	6,768	11,637

El efectivo restringido se presenta a largo plazo por su vencimiento en noviembre de 2027.

El Fiduciario debe mantener una cierta cantidad en las cuentas de caja para garantizar los pagos de intereses y principal durante la vida de la emisión. (ver nota 11)

Adicionalmente, el Grupo, para el préstamo con Banco Santander (México), S. A., aportó recursos para garantizar el pago de intereses del crédito no garantizado, para cubrir el pago de anticipos de compra de aeronaves que fueron recuperados en marzo de 2021 cuando se saldó el crédito.

#### (8) Operaciones y saldos con partes relacionadas-

Las operaciones realizadas con partes relacionadas durante los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, fueron las siguientes:

	31 de diciembre		1o Enero
	2022	2021	2021
Gastos por arrendamiento afiliadas	\$ 120	227	409

Honorarios de administración afiliadas	\$	878	604	1,012
Préstamos otorgados:				
Inversiones en Autotransportes Mexicanos, S. A. de C. V. (1) (a)	\$	-	10,202	97,184
Grupo Herradura Occidente, S. A. de C. V. (1) (b)		-	4,421	-
	\$	-	<b>14,623</b>	<b>97,184</b>
Préstamos cobrados:				
Inversiones en Autotransportes Mexicanos, S. A. de C. V.	\$	-	10,202	33,244
Grupo Herradura Occidente, S. A. de C. V. (1) (b)		-	4,421	-
	\$	-	<b>14,623</b>	<b>33,244</b>
Comisiones pagadas a afiliadas	\$	997	1,224	1,057
Intereses devengados con afiliadas	\$	11,413	8,957	9,116
Otros gastos con afiliadas	\$	232	291	209

Los beneficios y compensaciones pagados a los directivos y alta gerencia del Grupo durante los años terminados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 son los siguientes:

		31 de 2022	diciembre 2021	1º Enero 2021
Beneficios a los empleados a corto plazo pagados	\$	1,573	1,455	3,168
Pagos basados en acciones liquidadas con instrumentos de patrimonio (nota 20)		732	1,463	870
	\$	<b>2,305</b>	<b>2,918</b>	<b>4,038</b>

Los saldos por cobrar y por pagar con partes relacionadas se muestran en la tabla siguiente:

		31 de 2022	diciembre 2021	1o Enero 2021
<b>Cuentas por cobrar</b>	\$	<b>97,892</b>	<b>75,536</b>	<b>69,741</b>
Inversionistas en Autotransportes Mexicanos, S. A. de C. V. (1)(a)		28,995	24,506	23,231
IAMSA Aérea, S. A. de C. V. (1)(3)(b)		20,707	17,994	16,944
ETN Turistar de Lujo, S. A. de C. V. (2)(b)		2,103	1,361	2,070
Grupo Herradura Occidente, S. A. de C. V. (1)(b)		1,264	8,850	8,516
Autobuses Estrella Roja del Sur, S. A. de C. V. (2)(b)		783	510	365
Viva Sudamérica, S. A. de C.V. (2)		239	225	232
Autotransportes de Servicio Terrestre, S.A. de C.V.(4)(b)		149	-	-

Ómnibus de México, S. A. de C. V. (2)(b)	96	125	315
Autobuses de la Piedad, S. A. de C. V. (2)(a)	16	27	21
Asesoría Profesional al Autotransporte, S. A. de C. V. (4)(b)	-	211	214
Transportes y Autobuses del Pacífico, S. A. de C. V. (2)(b)	-	1	16
SED Soluciones Electrónicas y Digitales, S. A. de C. V. (b)	-	-	-
Otros (2)	43	117	15
<b>Total cuentas por cobrar</b>	<b>152,287</b>	<b>129,463</b>	<b>121,680</b>
<b>Menos vencimientos circulantes</b>	<b>4,699</b>	<b>3,350</b>	<b>11,764</b>
<b>Cuentas por cobrar a largo plazo</b>	<b>\$ 147,588</b>	<b>126,113</b>	<b>109,916</b>

- (a) Empresa matriz
- (b) Otras partes relacionadas, ya que no son negocios conjuntos, asociadas, subsidiarias o relacionadas con el personal clave de la gerencia.
- (1) Las cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, corresponden a préstamos otorgados durante el año a partes relacionadas, incluyendo IAMSA Aviación, S.A. de C.V a una tasa de interés TIIE más 3.2% con vencimiento en 2024; con IAMSA Aérea, S. A. de C. V. a una tasa de interés TIIE más 3.2% con vencimiento en 2024; con Inversionistas en Autotransportes Mexicanos, S.A. de C. V. a una tasa de interés TIIE más 3.2% con vencimiento en 2024. con Grupo Herradura Occidente, S.A. de C. V. a una tasa de interés TIIE más 3.2% con vencimiento en 2024 (Grupo Herradura Occidente, S.A. de C. V. el 18 de febrero de 2022 transfirió su préstamo por \$125 millones de pesos más intereses a favor de IAMSA Aviación, S. A. de C. V.).
- (2) Cuentas por cobrar a partes relacionadas corresponde al monto que el Grupo cobra a sus afiliadas por la venta de boletos en terminales de buses.
- (3) Con fecha 2 de enero de 2020, sus partes relacionadas Omniair, S. A. de C. V. y Glemimex, transfieren sus cuentas por pagar de Grupo Viva Aerobus, S. A. de C. V. a IAMSA Aviación, S. A. de C. V. e IAMSA Aérea, S. A. de C. V., respectivamente.

		31 de 2022	diciembre 2021	1º Enero 2021
<b>Cuentas por pagar</b>				
Iamsa Real Estate, S. A. P. I. de C. V. (5)(b)	\$	231	83	821
Autotransportes de Servicios Terrestres, S. A. de C.V.(4)(b)		-	105	-
	\$	<b>231</b>	<b>188</b>	<b>821</b>

- (4) Cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2022 y cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2021 a Autotransportes de Servicios Terrestres relacionadas con servicios.
- (5) Las cuentas por pagar, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 a Iamsa Real Estate se relacionan principalmente con la adquisición de muebles y otros servicios administrativos.
- (9) Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar-**

Las cuentas por cobrar y otras se integran como se menciona a continuación:

		31 de 2022	diciembre 2021	1o Enero 2021
Impuesto sobre la renta por recuperar	\$	9,952	2,524	8,475
Cuentas por cobrar		8,309	8,733	6,502
Deudores diversos		2,166	697	296
Otros impuestos por recuperar		529	22	2,648
	\$	<b>20,956</b>	<b>11,976</b>	<b>17,921</b>

**(10) Equipo de operación, mobiliario y equipo, neto-**

El equipo de operación, mobiliario y equipo se analizan en la tabla que se muestra a continuación:

	1o. de enero 2022	Adiciones	Bajas	Transferencias	Reclasificaciones	31 de diciembre 2022
<b>Costo:</b>						
Equipo de operación	\$ 38,246	3,115	(18)	51	(23,356)	18,038
Equipo de computo	3,372	909	-	62	-	4,343
Equipo de transporte	162	-	-	-	-	162
Mobiliario y equipo	1,977	417	-	38	-	2,432
Refacciones de equipo de operación	50,792	11,791	(1,890)	-	(2,710)	57,983
Mejoras a aeronaves arrendadas	18,109	-	-	-	-	18,109
Mantenimiento mayor	97,289	12,363	(7,355)	(6,397)	20,828	116,728
Mejoras a bienes arrendados	7,509	201	-	2,289	5,238	15,237
Construcción en proceso	3,480	2,451	-	(3,606)	7,460	2,325
	<b>220,936</b>	<b>31,247</b>	<b>(9,263)</b>	<b>(7,563)</b>	<b>-</b>	<b>235,357</b>
<b>Depreciación acumulada:</b>						
Equipo de operación	(19,331)	(1,624)	5	-	5,012	(15,938)
Equipo de computo	(2,439)	(680)	-	-	-	(3,119)
Equipo de transporte	(143)	(18)	-	-	-	(161)
Mobiliario y equipo	(1,034)	(347)	-	-	-	(1,381)
Refacciones de equipo de operación	(19,896)	(4,885)	309	-	-	(24,472)
Mejoras a aeronaves arrendadas	(9,418)	(88)	-	-	-	(9,506)
Mantenimiento mayor	(94,366)	(3,571)	-	-	(3,558)	(101,495)
Mejoras a bienes arrendados	(6,779)	(1,614)	-	-	(1,454)	(9,847)
	(153,406)	(12,827)	314	-	-	(165,919)
<b>Valor en libros</b>	<b>\$ 67,530</b>	<b>18,420</b>	<b>(8,949)</b>	<b>(7,563)</b>	<b>-</b>	<b>69,438</b>

	1o. de enero 2021	Adiciones	Bajas	Transferencias	31 de diciembre de 2021
<b>Costo:</b>					
Equipo de operación	\$ 37,834	1,509	(1,110)	3	38,246
Equipo de cómputo	2,465	907	-	-	3,372
Equipo de transporte	218	-	(56)	-	162
Mobiliario y equipo	1,362	615	-	-	1,977
Refacciones de equipo de operación	44,061	7,178	(447)	-	50,792
Mejoras a aeronaves arrendadas	18,109	-	-	-	18,109
Mantenimiento mayor	92,765	6,129	(1,605)	-	97,289
Mejoras a bienes arrendados	6,306	381	(22)	844	7,509
Construcción en proceso	1,344	4,389	-	(2,253)	3,480

	\$	204,464	21,108	(3,230)	(1,406)	220,936
<b>Depreciación acumulada:</b>	\$					
Equipo de operación		(16,833)	(1,552)	26	(972)	(19,331)
Equipo de cómputo		(1,995)	(444)	-	-	(2,439)
Equipo de transporte		(173)	(26)	56	-	(143)
Mobiliario y equipo		(857)	(177)	-	-	(1,034)
Refacciones de equipo de operación		(14,750)	(5,455)	309	-	(19,896)
Mejoras a aeronaves arrendadas		(9,321)	(97)	-	-	(9,418)
Mantenimiento mayor		(92,451)	(1,915)	-	-	(94,366)
Mejoras a bienes arrendados		(6,047)	(1,709)	5	972	(6,779)
		(142,427)	(11,375)	396	-	(153,406)
<b>Valor en libros</b>	\$	<b>63,037</b>	<b>9,733</b>	<b>(2,834)</b>	<b>(1,406)</b>	<b>67,530</b>

		1o. de enero 2020	Adiciones	Bajas	Transferencia	31 de diciembre de 2020
<b>Costo:</b>						
Equipo de operación	\$	38,715	2,310	(2,089)	(1,102)	37,834
Equipo de cómputo		2,238	227	-	-	2,465
Equipo de transporte		218	-	-	-	218
Mobiliario y equipo		1,151	215	(4)	-	1,362
Refacciones de equipo de operación		38,514	6,995	(1,448)	-	44,061
Mejoras a aeronaves arrendadas		18,109	-	-	-	18,109
Mantenimiento mayor		94,659	1,716	(3,610)	-	92,765
Mejoras a bienes arrendados		5,750	556	-	-	6,306
Construcción en proceso		-	242	-	1,102	1,344
	\$	<b>199,354</b>	<b>12,261</b>	<b>(7,151)</b>	<b>-</b>	<b>204,464</b>

<b>Depreciación acumulada:</b>						
Equipo de operación		(12,982)	(1,094)	-	(2,757)	(16,833)
Equipo de cómputo		(1,676)	(319)	-	-	(1,995)
Equipo de transporte		(144)	(29)	-	-	(173)
Mobiliario y equipo		(649)	(211)	3	-	(857)
Refacciones de equipo de operación		(11,114)	(3,792)	156	-	(14,750)
Mejoras a aeronaves arrendadas		(9,219)	(102)	-	-	(9,321)
Mantenimiento mayor		(91,193)	(1,258)	-	-	(92,451)
Mejoras a bienes arrendados		(5,241)	(3,563)	-	2,757	(6,047)
		(132,218)	(10,368)	159	-	(142,427)
<b>Valor en libros</b>	\$	<b>67,136</b>	<b>(1,893)</b>	<b>(6,662)</b>	<b>-</b>	<b>62,037</b>

El Grupo capitalizó eventos de mantenimiento mayor por un monto de \$12,363, \$6,129 y \$1,716 al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, respectivamente.

### (11) Deuda-

La deuda al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020, se integra como sigue:

	Diciembre 2022	Diciembre 2021	Enero 2021
\$			

Financiamiento \$150,000 con CarVal Investment, con intereses pagaderos cada 15 de abril y 15 de octubre de cada año, a partir del 15 de octubre de 2021. 5,0% anual, a partir de la Fecha de Emisión del presente y hasta el 15 de abril de 2024, y 10,0% anual, desde el 16 de abril de 2024 hasta la fecha de vencimiento. Finaliza en abril de 2026.	140,032	140,032	-
Financiamiento con Natixis III por \$55,887 para cubrir anticipos de compra de aeronaves, que devenga intereses a una tasa SOFR de 3.23%. Vencimiento diciembre 2023. (nota 21)	55,887	-	-
Financiamiento por \$50,000 con Allegiant, se devengarán intereses a los 12 meses de la fecha de firma del convenio (01 de diciembre de 2021) a una tasa del 2%. Finaliza en junio de 2023.	52,223	50,000	-
Crédito quirografario por \$33,026 con UT Finance para pagos anticipados necesarios para la adquisición de aeronaves, el cual devenga intereses a una tasa LIBOR (3 meses) + 325 puntos base. Finaliza en diciembre 2025 (nota 21).	33,026	38,456	-
Emisión del certificado fiduciario INVEX "VIVAACB 22" por \$1,000,000 de pesos mexicanos ("Ps"), que devenga intereses anuales a tasa TIIE (28 días) + 220 puntos base, o su reemplazo hasta 28 días. Vence en noviembre de 2027.	38,133	-	-
Pagaré con HSBC por Ps\$200,000 con interés bruto anual a tasa TIIE (28 días) + 225 puntos base con vencimiento en marzo de 2023.	10,330	-	-
Emisión del certificado fiduciario "VIVACB19" por Ps\$1,000, que devenga un interés anual a tasa TIIE (28 días) + 218 puntos básicos, o su reposición hasta en 28 días.	-	48,583	50,129
Crédito quirografario por US\$ 24,161 con Natixis/VIVAMEX II para pagos anticipados necesarios para la adquisición de aeronaves, el cual devenga intereses a una tasa LIBOR (1 mes) + 305 puntos base. Finaliza en julio de 2022.	-	24,161	41,135
Crédito quirografario por US\$ 9,619 con Santander para el pago de pre-entrega necesarios para la adquisición de aeronaves, el cual devenga intereses a una tasa LIBOR (3 meses) + 380 puntos base, pagadero durante 2018 y con vencimiento en marzo de 2021.	-	-	9,619

Emisión de certificado fiduciario "GVIVA 00220" por \$ 125,000, que devenga un interés anual a tasa TIIE (28 días) + 0,70% puntos básicos, o su reposición hasta en 28 días. Finaliza el 21 de enero de 2021.	-	-	6,266
	329,631	301,232	107,149
Intereses acumulados por pagar	12,543	6,250	169
Gastos acumulados por emisión de deuda	(5,521)	(6,413)	(4,433)
	<b>336,653</b>	<b>301,069</b>	<b>102,885</b>
Menos porción a corto plazo	161,628	85,601	32,660
Deuda a largo plazo, excluyendo vencimientos corrientes \$	175,025	215,468	70,225

Al 31 de diciembre de 2022 el Grupo mantiene una línea de crédito PDP con UT Finance con un saldo pendiente de \$33,026. Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo incumplió un convenio relacionado con la cifra objetivo de EBITDAR de Ps\$2,928 millones que la compañía no alcanzó por Ps\$462 millones.

El Prestamista otorgó una dispensa el 23 de diciembre de 2022 por el incumplimiento hasta el 1 de marzo de 2023, sin embargo, el 23 de febrero de 2023 las partes ejecutaron una enmienda al contrato que modifica las métricas de los convenios (Nota 21).

El Grupo tenía un Contrato de Financiamiento pagos anticipados para la compra de aeronaves con un valor en libros de \$9,619 al 31 de diciembre de 2020. Este préstamo vencía en el primer trimestre de 2021. El préstamo contenía un convenio que establece que al final del año el índice de apalancamiento neto ajustado había sea igual o menor a 6 veces, de lo contrario el préstamo será reembolsable a la vista. El Grupo excedió el límite del índice de apalancamiento neto ajustado al 31 de diciembre de 2020 y, como tal, este préstamo se presentó como un pasivo corriente. Esta deuda fue pagada en su totalidad durante el mes de marzo de 2021.

En abril de 2021, el Grupo emitió ciertos bonos convertibles con vencimiento en 2026 (los "Bonos de CarVal"), que fueron colocados de forma privada y adquiridos por CVI CVF IV Lux Finance Sarl, CVI CVF V Luxembourg Sarl, CarVal CCF Luxembourg Sarl, CVI AA Lux Finance Sarl, CVI AV Lux Finance Sarl y CVI EMCOF Lux Sarl, todas entidades relacionadas con CarVal Investors, por un monto de \$150,000, en virtud de un contrato de compraventa de pagarés con fecha 22 de abril de 2021 (el "Contrato de compraventa de pagarés"). Las notas convertibles devengan una tasa de interés del 5% hasta el 15 de abril de 2024 y del 10% desde el 16 de abril de 2024 hasta el vencimiento el 15 de abril de 2026 y están garantizadas por Viva Aerobus, como obligado solidario. Todos los pagarés deben pagarse al vencimiento o pueden convertirse en cualquier momento antes del vencimiento. Esta línea de crédito no está garantizada.

Las Notas Carval son consideradas como un instrumento compuesto que contiene un pasivo financiero y también un componente de patrimonio de acuerdo con la NIC 32 y la NIIF 9. La separación de los componentes afecta el reconocimiento inicial de las Notas CarVal en el momento de la emisión y el reconocimiento posterior de los intereses sobre las mismas. componente de responsabilidad. La determinación del valor razonable del pasivo también se basa en una serie de supuestos, incluidos los flujos de efectivo futuros contractuales, factores de descuento y la presencia de instrumentos financieros derivados. Asimismo, este instrumento compuesto tiene un derivado implícito como opción de venta altamente relacionado con el pasivo financiero al 31 de diciembre 2022 por un monto de \$1,646 y al 31 de diciembre 2021 por \$1,705. El pasivo financiero neto de costos de emisión asciende al 31 de diciembre 2022 a \$137,777 y al 31 de diciembre 2021 a \$137,782. El Grupo determinó que el valor razonable del componente de capital de las notas convertibles al 31 de diciembre de 2022 es por \$8,321 y al 31 de diciembre 2021 es por \$8,263.

El 1 de diciembre de 2021, el Grupo firmó un contrato de instrumentos de deuda convertibles en pagarés. Por el valor recibido, Viva Aerobus se compromete a pagar o convertir en acciones a Allegiant Travel Group, sociedad anónima de Nevada (el "Titular"), el monto principal de \$50,000 más un 7% adicional que significa convertir al 107%. En caso de no conversión, debe pagarse junto con los intereses correspondientes según lo dispuesto en los pagarés convertibles (los "Pagarés") devengando intereses a una tasa simple del 2% anual a partir de los 12 meses posteriores a la fecha de inicio del contrato. El instrumento tendrá un vencimiento de 18 meses con opción de prórroga por otros 18 meses. Este instrumento financiero se denomina instrumento de deuda y se mide al valor razonable a través de resultados. El pasivo financiero neto de los costos de emisión asciende a \$ 49,270 al 31 de diciembre de 2022 y 2021

Los pasivos por arrendamientos son pagaderos como sigue:

		Pagos mínimos futuros de arrendamiento 2022	Intereses	Valor presente de los pagos mínimos por arrendamiento 2022
Menos de un año	\$	254,890	(92,189)	162,701
Entre uno y cinco años		847,303	(270,253)	577,050
Más de cinco años		766,668	(138,817)	627,851
	\$	<b>1,868,861</b>	<b>(501,259)</b>	<b>1,367,602</b>

a) Conciliación entre los cambios en los pasivos y los flujos de efectivo surgidos de actividades de financiamientos

		Préstamos	Pasivos por arrendamientos	Total
Saldo 1o. de enero 2022	\$	<b>301,069</b>	<b>1,121,059</b>	<b>1,422,128</b>
Incrementos préstamos		150,836	-	150,836
Pagos de préstamos		(126,830)	-	(126,830)
Pago de pasivos por arrendamientos		-	(148,229)	(148,229)
<b>Total de cambios por flujos de efectivo de financiación</b>	\$	<b>24,006</b>	<b>(148,229)</b>	<b>(124,223)</b>
Efecto por tipo de cambio	\$	2,736	1,049	3,785
Arrendamientos nuevos		-	393,723	393,723
Intereses pagados		21,976	80,916	102,892
Gasto por interés		(16,386)	(80,916)	(97,302)
Gastos de emisión		1,050	-	1,050
Valor razonable		2,202	-	2,202
<b>Saldo 31 de diciembre del 2022</b>	\$	<b>336,653</b>	<b>1,367,602</b>	<b>1,704,255</b>

		Préstamos	Pasivos por arrendamientos	PNC*	Total
Saldo 1o. de enero 2021	\$	102,885	1,033,990	(7,259)	1,129,616
Incrementos préstamos		241,155	-	-	241,155
Pagos de préstamos		(45,333)	-	-	(45,333)
Pago de pasivos por arrendamientos		-	(139,164)	-	(139,164)

<b>Total cambios por flujos de efectivo de financiación</b>	\$	<b>195,822</b>	<b>(139,164)</b>	-	<b>(56,658)</b>
Efecto por tipo de cambio	\$	(1,344)	(599)	-	(1,943)
Arrendamientos nuevos	-	-	225,220	-	225,220
Ajuste en arrendamientos	-	-	1,612	-	1,612
Gasto por intereses	15,022	15,022	61,687	-	76,709
Intereses pagados	(8,936)	(8,936)	(61,687)	-	(70,623)
Gastos de emisión	(2,380)	(2,380)	-	-	(2,380)
Otros cambios relacionados con el patrimonio	-	-	-	7,259	7,259
<b>Saldo 31 de diciembre del 2021</b>	\$	<b>301,069</b>	<b>1,121,059</b>	-	<b>1,422,128</b>

		<b>Préstamos</b>	<b>Pasivos por arrendamientos</b>	<b>PNC*</b>	<b>Total</b>
Saldo 1o. de enero 2020	\$	169,313	837,118	(463)	1,005,968
Incrementos préstamos		50,749	-	-	50,749
Pagos de préstamos		(117,158)	-	-	(117,158)
Pago de pasivos por arrendamientos		-	(37,561)	-	(37,561)
		<b>(66,409)</b>	<b>(37,561)</b>	-	<b>(103,970)</b>
Efecto por tipo de cambio		(3,281)	-	-	(3,281)
Arrendamientos nuevos		-	212,659	-	212,659
Ajuste en arrendamientos por modificaciones en convenios derivados de COVID 19		-	21,774	-	21,774
Gasto por intereses		9,485	53,940	-	63,425
Intereses pagados		(9,596)	(53,940)	-	(63,536)
Gastos de emisión		3,373	-	-	3,373
Otros cambios relacionados con el patrimonio		-	-	(6,796)	(6,796)
<b>Saldo 31 de diciembre del 2020</b>	\$	<b>102,885</b>	<b>1,033,990</b>	<b>(7,259)</b>	<b>1,129,616</b>

(\*) Interés minoritario

## (12) Provisiones-

		<b>Vacaciones y prima vacacional</b>	<b>Otros (1)</b>	<b>Provisión para devolución y mantenimiento de aeronaves</b>	<b>Total</b>
Saldos al 1o de enero de 2020	\$	1,339	82,312	40,353	124,004
Adiciones		13,690	146,865	30,374	190,929
Cancelaciones		(12,696)	(146,626)	(24,350)	(183,672)

<b>Saldo al 31 de diciembre de 2020</b>	\$	<b>2,333</b>	<b>82,551</b>	<b>46,377</b>	<b>131,261</b>
Adiciones		16,852	341,326	111,046	469,224
Cancelaciones y aplicaciones		(16,368)	(368,480)	(89,965)	(474,813)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2021</b>	\$	<b>2,817</b>	<b>55,397</b>	<b>67,458</b>	<b>125,672</b>
Adiciones		5,446	362,049	60,379	427,874
Cancelaciones y aplicaciones		(3,657)	(359,494)	(20,095)	(383,246)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2022</b>	\$	<b>4,606</b>	<b>57,952</b>	<b>107,742</b>	<b>170,300</b>
Menos porción circulante		4,606	46,692	4,945	54,643
<b>Provisión a largo plazo</b>	\$	<b>-</b>	<b>11,260</b>	<b>102,797</b>	<b>114,057</b>

(1) Al 31 de diciembre de 2022 incluye gastos comerciales por \$5,655, provisiones de TI \$1,806, provisiones de mantenimiento por \$27,264, gastos financieros por \$3,366, sueldos y salarios por \$7,112, otros gastos operativos por \$3,408 y otras provisiones por \$9,341.

Al 31 de diciembre de 2021 incluye gastos comerciales por \$4,266 provisiones de mantenimiento por \$21,133, gastos financieros por \$6,404, sueldos y salarios por \$5,740, otros gastos operativos por \$6,111 y otras provisiones por \$11,743.

Al 31 de diciembre de 2020 incluye gastos comerciales por \$9,864 provisiones de mantenimiento por \$17,380, gastos financieros por \$24,566, sueldos y salarios por \$10,442, otros gastos operativos por \$5,436 y otras provisiones por \$14,863.

(2) Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 incluye provisiones de devolución y de arrendamiento de aeronaves y motores ((nota 3)(I)).

### (13) Beneficios a los empleados-

El costo, obligación y otros elementos de primas de antigüedad por causas distintas a restructuración, se han determinado con base en cálculos preparados por actuarios independientes al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020. Durante 2022, 2021 y 2020 los componentes del costo neto del período ascendieron a \$570, \$184 y \$101 y los pasivos laborales a \$1,195, \$998 y \$587, respectivamente.

Como resultado de los montos inmateriales relacionados con los beneficios a los empleados, el Grupo consideró no mostrar revelaciones adicionales.

### (14) Instrumentos financieros - Valores razonables y administración del riesgo

#### (a) Valores contables y valores razonables

La tabla que se presenta en la hoja siguiente muestra los importes en libros y los valores razonables de los activos y pasivos financieros, incluyendo sus niveles en la jerarquía del valor razonable. La tabla no incluye la información del

valor razonable para los activos y pasivos financieros no medidos a valor razonable si el importe en libros es una aproximación razonable del valor razonable.

31 de diciembre de 2022 En miles de dólares americanos	Valor razonable de instrumentos de cobertura	Otros a costo amortizado	Pasivos financieros	Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
<b>Activos financieros medidos al valor razonable</b>								
Opciones de cobertura de combustible	44	-	-	44	-	44	-	44
	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Activos financieros no medidos al valor razonable</b>								
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	514,683	-	514,683	-	-	-	-
Cuentas por cobrar y otras cuentas cobrar	-	20,956	-	20,956	-	-	-	-
Partes relacionadas por cobrar	-	152,287	-	152,287	-	-	-	-
<b>Pasivos financieros medidos al valor razonable</b>								
Opciones de cobertura de combustible	(419)	-	-	(419)	-	(419)	-	(419)
Opciones de cobertura de tipo de cambio	(6,874)	-	-	(6,874)	-	(6,874)	-	(6,874)
Allegiant	-	-	(52,223)	(52,223)	-	-	(52,223)	(52,223)
Derivado implícito	(1,646)	-	-	(1,646)	-	-	(1,646)	(1,646)
<b>Pasivos financieros no medidos al valor razonable</b>								
Créditos bancarios	-	-	(284,430)	(284,430)	-	(287,145)	-	(287,145)
Proveedores	-	-	(92,659)	(92,659)	-	-	-	(92,659)
Partes relacionadas por pagar	-	-	(231)	(231)	-	-	-	(231)
<b>Total</b>	<b>\$ (8,895)</b>	<b>687,926</b>	<b>(429,543)</b>	<b>256,362</b>	<b>-</b>	<b>(294,394)</b>	<b>(53,869)</b>	<b>(348,263)</b>

31 de diciembre de 2021 En miles de dólares americanos	Valor razonable de instrumentos de cobertura	Otros a costo amortizado	Pasivos financieros	Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
<b>Activos financieros medidos al valor razonable</b>								
Opciones de cobertura de tipo de cambio	\$ 63	-	-	63	-	63	-	63
Opciones de cobertura de combustible	3,524	-	-	3,524	-	3,524	-	3,524
<b>Activos financieros no medidos al valor razonable</b>								
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	428,811	-	428,811	-	-	-	428,811
Cuentas por cobrar y otras cuentas cobrar	-	11,976	-	11,976	-	-	-	11,976

Partes relacionadas por cobrar	-	129,463	-	129,463	-	-	-	-	
<b>Pasivos financieros medidos al valor razonable</b>									
Allegiant	-	-	(50,000)	(50,000)	-	-	(49,346)	(49,346)	
Derivado implícito	(1,705)	-	-	(1,705)	-	-	(1,705)	(1,705)	
<b>Pasivos financieros no medidos al valor razonable</b>									
Créditos bancarios	-	-	(251,069)	(251,069)	-	(260,466)	-	(260,466)	
Proveedores	-	-	(80,968)	(80,968)	-	-	-	-	
Partes relacionadas por pagar	-	-	(188)	(188)	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>1,882</b>	<b>570,250</b>	<b>(382,225)</b>	<b>189,907</b>	<b>-</b>	<b>(256,879)</b>	<b>(51,051)</b>	<b>(307,930)</b>

31 de diciembre de 2020	Valor razonable de instrumentos de cobertura	Otros a costo amortizado	Pasivos financieros	Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
En miles de dólares americanos								
<b>Activos financieros medidos al valor razonable</b>								
Opciones de cobertura de tipo de cambio	\$ 2,378	-	-	2,378	-	2,378	-	2,378
Opción de tasa de interés	11	-	-	11	-	11	-	11
<b>Activos financieros no medidos al valor razonable</b>								
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	137,111	-	137,111	-	-	-	-
Cuentas por cobrar y otras cuentas cobrar	-	17,696	-	17,696	-	-	-	-
Partes relacionadas por cobrar	-	124,855	-	124,855	-	-	-	-
<b>Pasivos financieros medidos al valor razonable</b>								
Swaps de tasa de interés	(9,253)	-	-	(9,253)	-	(9,253)	-	(9,253)
Swaps de combustible	(3,267)	-	-	(3,267)	-	(3,267)	-	(3,267)
Opciones de cobertura de combustible	(275)	-	-	(275)	-	(275)	-	(275)
<b>Pasivos financieros no medidos al valor razonable</b>								
Créditos bancarios	-	-	(102,885)	(102,885)	-	(102,885)	-	(102,885)
Proveedores	-	-	(87,409)	(87,409)	-	-	-	-
Partes relacionadas por pagar	-	-	(821)	(821)	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>(10,406)</b>	<b>279,662</b>	<b>(191,115)</b>	<b>78,141</b>	<b>(113,291)</b>	<b>-</b>	<b>(113,291)</b>

**(b)Administración del riesgo-**

## I. Técnicas de valuación.

Las tablas de la hoja siguiente muestran las técnicas de valuación usadas para medir los valores razonables Nivel 2 y Nivel 3 para los instrumentos financieros medidos al valor razonable en el estado de situación financiera, así como también los datos de entrada no observables significativos usados.

Tipo	Técnica de valuación	Entradas importantes no observables	Interrelación entre insumos inobservables y medición del valor razonable
<b>Opciones de combustible de Jet</b>	La valuación de opciones generalmente se realiza mediante fórmulas cerradas (ejercicio europeo), tomando directamente parámetros de mercado observables que representan el costo de reposición del derivado. Para otras opciones, se utiliza la simulación Montecarlo o Montecarlo Estructurado para determinar otros tipos de pagos, tipos de ejercicio o determinación del precio de ejercicio, como es el caso de las opciones asiáticas.	No aplicable	No aplicable
<b>Opción de tipo de cambio</b>	La valoración de las opciones se realiza generalmente utilizando fórmulas cerradas (ejercicio europeo), tomando directamente parámetros observables del mercado que representan el costo de reposición del derivado. Para otras opciones, Montecarlo o Montecarlo Estructurado se utiliza para determinar otros tipos de pagos, tipos de ejercicio o determinación del precio de ejercicio, como es el caso de las opciones asiáticas.	No aplicable	No aplicable
<b>Derivado implícito</b>	La técnica de ajuste de la tasa de descuento utiliza un conjunto único de flujos de efectivo del rango de montos estimados posibles, ya sean flujos de efectivo contractuales, prometidos o más probables. En todos los casos, dichos flujos de efectivo están condicionados a la ocurrencia o no ocurrencia de la OPI. La tasa de descuento utilizada en la técnica de ajuste de la tasa de descuento se deriva de las tasas de rendimiento observadas para activos o pasivos comparables que se negocian en el mercado. En consecuencia, los flujos de efectivo contractuales, prometidos o más probables se descuentan con la tasa de descuento ajustada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flujos de efectivo esperados</li> <li>- Ajuste de la tasa de descuento</li> <li>- La probabilidad de no ocurrencia de la oferta pública inicial</li> </ul>	<p>El valor razonable estimado disminuiría (aumentaría) si la tasa de descuento aumentara (disminuyera)</p> <p>El valor razonable estimado aumentaría (disminuiría) si la probabilidad de no ocurrencia de la oferta pública inicial aumentara (disminuyera)</p>
<b>Notas convertibles (Allegiant)</b>	La técnica de ajuste de la tasa de descuento utiliza un conjunto único de flujos de efectivo del rango de montos estimados posibles, ya sean flujos de efectivo contractuales, prometidos o más probables. La tasa de descuento utilizada en la técnica de ajuste de la tasa de descuento se deriva de las tasas de rendimiento observadas para activos o pasivos comparables que se negocian en el mercado. En consecuencia, los flujos de efectivo contractuales, prometidos o más probables se descuentan con la tasa de descuento ajustada. Los flujos de efectivo están condicionados a la ocurrencia o no ocurrencia de la oferta pública inicial. En caso de conversión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tasa de descuento</li> <li>- La probabilidad de no ocurrencia de la oferta pública inicial</li> </ul>	El valor razonable estimado disminuiría (aumentaría) si la tasa de descuento aumentara (disminuyera)

n estará en un 107%.

## II. Transferencias entre el nivel 1 y 2

No se han efectuado transferencias del Nivel 1 al Nivel 2 durante los 12 meses terminados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020.

## III. Nivel 3 Valor Razonable

No existen instrumentos financieros de Nivel 3 al 31 de diciembre de 2020. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, la tabla de la hoja siguiente muestra una conciliación de los saldos iniciales con los saldos finales para los valores razonables de Nivel 3.

		<b>VRCR – Derivado implícito <sup>1</sup></b>
Saldos al 1 de enero de 2022	\$	1,705
Cambios en valor razonable		(59)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$</b>	<b>1,646</b>

		<b>VRCR – Derivado implícito <sup>1</sup></b>
Saldos al 22 de abril de 2021	\$	1,505
Cambios en valor razonable		200
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>\$</b>	<b>1,705</b>

<sup>1</sup> Este derivado implícito surge de la transacción de CarVal.

No han habido transferencias entre el Nivel 1 y el Nivel 3, o entre el Nivel 2 y el Nivel 3, durante el periodo terminado el 31 de diciembre de 2022 y 2021.

### **Análisis de sensibilidad**

Para el valor razonable del derivado implícito, los cambios razonablemente posibles al 31 de diciembre de 2022 y 2021 en la probabilidad de que no ocurra una OPI tendrían los efectos que se muestran en la tabla siguiente:

		<b>+ 5%</b>	-	<b>- 5%</b>
<b>31 de diciembre de 2022</b>				
Cambio en el 5% de probabilidad de la no ocurrencia de una OPI	\$	1,731		(1,731)
<b>31 de diciembre de 2021</b>				
Cambio en el 5% de probabilidad de la no ocurrencia de una OPI	\$	1,593		(1,593)

El derivado implícito se calculó en base al 5% de probabilidad de no ocurrencia de la OPI elegible, el análisis de sensibilidad muestra el cambio en el 5%, considerando que en caso de un aumento de la probabilidad de no ocurrencia el derivado mostrará un incremento al 31 de diciembre 2022 por \$1,731 y a diciembre 2021 por \$1,593 y en caso de una disminución del 5%, la probabilidad de no ocurrencia será cero, por lo que el valor del derivado implícito tendrá una disminución al 31 de diciembre 2022 por \$1,731 y al 31 de diciembre 2021 por \$1,593.

Otros datos importantes, como los flujos de efectivo esperados y la tasa de descuento, se mantendrán sin cambios.

Con respecto a las notas convertibles de Allegiant, Allegiant otorgó un préstamo subordinado acordando que sí, y, cuando Viva cotice sus acciones en una bolsa de valores, Allegiant tendrá derecho a recibir acciones de Viva gratis a un precio muy bajo (un "incentivo de capital") además de los pagos contractuales (principal e intereses). Además, las características económicas y los riesgos de un rendimiento de capital no están estrechamente relacionados con las características económicas y los riesgos de un instrumento de deuda principal. El pateador de capital cumple con la definición de un derivado porque tiene un valor que cambia en respuesta al cambio en el precio de las acciones del prestatario, no requiere una inversión neta inicial o una inversión neta inicial que es menor que la que se requeriría para otros tipos de contratos que se esperaría tuvieran una respuesta similar a los cambios en los factores de mercado, y se liquida en una fecha futura. En este caso, los pagarés de Allegiant cumplen con la definición de un derivado a pesar de que el derecho a recibir acciones está supeditado a la cotización futura del prestatario. Un derivado podría requerir un derivado similar a tal excepto que no da derecho a un pago fijo, sino un derecho de opción, si el evento futuro ocurre.

### **Análisis de sensibilidad**

Para el valor razonable del instrumento financiero de Allegiant, los cambios razonablemente posibles al 31 de diciembre de 2022 y 2021 en la probabilidad de que no ocurra una OPI tendrían los siguientes efectos:

<b>31 de diciembre de 2022</b>	<b>+ 5%</b>	<b>-</b>	<b>- 5%</b>
Cambio en el 5% de probabilidad de la no ocurrencia de una OPI	\$ 260		(521)
<b>31 de diciembre de 2021</b>	<b>+ 5%</b>	<b>-</b>	<b>- 5%</b>
Cambio en el 5% de probabilidad de la no ocurrencia de una OPI	\$ 212		(424)

El valor razonable del instrumento financiero se calculó con base en el 5% de probabilidad de no ocurrencia de la oferta pública inicial elegible, el análisis de sensibilidad muestra el cambio en el 5%, considerando que en caso de un aumento de la probabilidad de no ocurrencia el instrumento presentará un incremento al 31 de diciembre 2022 por \$260 y al 31 de diciembre 2021 por \$212, y en caso de una disminución del 5%, la probabilidad de no ocurrencia será cero, por lo que el valor del instrumento tendrá una disminución al 31 de diciembre de 2022 por \$521 y al 31 de diciembre de 2021 por \$424.

Se requiere que el Grupo separe un derivado incorporado de las notas convertibles de Allegiant. Sin embargo, GVA no puede medir el derivado implícito por separado al final del período sobre el que se informa, el instrumento fue completamente designado como un instrumento de deuda sin instrumento de patrimonio, en consecuencia, este instrumento debe designarse como valor razonable a través de resultados.

<b>Pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados</b>	<b>Diciembre 2022</b>	
Valor razonable al 1o. de diciembre	\$	49,941

Cambios en el Valor Razonable		2,282
<b>Valor razonable al 31 de diciembre</b>	\$	<b>52,223</b>

<b>Pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados</b>	<b>Diciembre 2021</b>	
Valor razonable al 1o. de diciembre	\$	49,386
Cambios en el Valor Razonable		555
<b>Valor razonable al 31 de diciembre</b>	\$	<b>49,941</b>

### **(c) Administración del riesgo financiero**

El Grupo está expuesto a los siguientes riesgos relacionados con el uso de instrumentos financieros:

- i. riesgo de crédito
- ii. riesgo de liquidez y,
- iii. riesgo de mercado

### **Marco conceptual de la administración del riesgo**

El Consejo de Administración del Grupo tiene la responsabilidad general del establecimiento y la supervisión del marco de gestión de riesgos del Grupo. El Directorio ha establecido el Comité de Gestión de Riesgos, el cual es responsable de desarrollar y monitorear las políticas de gestión de riesgos del Grupo. El comité informa periódicamente al Consejo de Administración sobre sus actividades.

Las políticas de administración de riesgos del Grupo son establecidas para identificar y analizarlos riesgos que enfrenta el Grupo, establecer límites y controles de riesgo adecuados, y para monitorear los riesgos y el cumplimiento de los límites establecidos. Las políticas y sistemas de gestión de riesgos son revisados periódicamente para reflejar los cambios en las condiciones del mercado y en las actividades del Grupo, a través de normas y procedimientos de gestión, tiene como objetivo desarrollar un ambiente de control disciplinado y constructivo en el que todos los empleados entiendan sus roles y obligaciones.

El Comité de Auditoría del Grupo supervisa la manera en que la administración monitorea el cumplimiento de las políticas de administración de riesgos del Grupo y revisa la adecuación del marco de administración de riesgos a los riesgos que enfrenta el Grupo. El Comité de Auditoría es asistido en su función de supervisión por Auditoría Interna. Auditoría Interna realiza revisiones ordinarias y específicas de los controles y procedimientos de administración de riesgos, cuyos resultados se comunican al Comité de Auditoría.

El Grupo con la finalidad de mantener un perfil de bajo riesgo ha optado por aplicar contabilidad de coberturas para los diversos riesgos a los que se encuentra expuesta, cómo consecuencia de la naturaleza de su operación. El Grupo ha adquirido y designado instrumentos derivados sobre el subyacente Jet Fuel 54 con el fin de mitigar la volatilidad del precio al que se encuentra expuesta por el consumo de dicho subyacente.

Adicionalmente, el Grupo ha adquirido una opción de tasa de interés para mitigar el riesgo a la que se encuentra expuesto, relacionado a la tasa de interés TIIE por la emisión de certificados bursátiles y créditos bancarios. Asimismo, también ha contratado forwards y opciones de tipo de cambio sobre la paridad peso/dólar para mitigar su exposición en esta moneda.

### **Riesgo de crédito-**

El riesgo de crédito es el riesgo de pérdida financiera que enfrenta el Grupo si un cliente o contraparte en un instrumento financiero no cumple con sus obligaciones contractuales, y se origina principalmente de las cuentas por cobrar a clientes y los instrumentos de inversión derivados del Grupo.

La mayor parte de las ventas del Grupo se realizan a través de su página web (www.vivaaerobus.com), aeropuertos, call center, puntos de venta en Monterrey y en terminales de autobuses (partes relacionadas). Las cuentas por cobrar se representan principalmente por Cadena Comercial Oxxo, S. A. de C. V. (tienda de conveniencia) En este sentido, la Administración el Grupo no considera el riesgo de crédito derivado de las cuentas por cobrar como un riesgo financiero significativo en su posición financiera, resultados o flujos de efectivo.

Con el fin de mitigar el riesgo de crédito, el Grupo opera únicamente con contrapartes calificadas por una agencia valuadora reconocida y con una calificación mínima aprobada por el Consejo.

La máxima exposición al riesgo de crédito a la fecha de reporte, por tipo de instrumento financiero es la manera que se muestra en la hoja siguiente.

<b>Activos financieros por derivados</b>	<b>Diciembre 2022</b>	
Opciones de tipo de cambio de cobertura	\$	44
<b>Pasivos por derivados financieros</b>	<b>Diciembre 2022</b>	
Opciones de tipo de cambio utilizados para la cobertura	\$	(6,874)
Derivados de tipo de interés utilizados para la cobertura		(419)
Pasivo financiero implícito		(1,646)
	\$	<b>(8,939)</b>
<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>(8,895)</b>

<b>Activos financieros por derivados</b>	<b>Diciembre 2021</b>	
Opciones de tipo de cambio de cobertura	\$	3,524
Opciones de tasa de interés (Cap)		63
	\$	<b>3,587</b>
<b>Pasivos financieros por derivados</b>		
Pasivo financiero implícito	\$	<b>(1,705)</b>
<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>(1,882)</b>

<b>Activos financieros por derivados</b>	<b>Diciembre 2020</b>	
Opciones de tipo de cambio de cobertura	\$	2,378
Opciones de tasa de interés (Cap)		11
		<b>2,389</b>
<b>Pasivos financieros por derivados</b>		
Swaps de tasa de interés		(9,253)
Swaps de combustible de cobertura		(3,267)
Opciones de cobertura de combustible		(275)

	<b>(12,795)</b>
\$	<b>(10,406)</b>

**Exposición al riesgo de crédito-**

El valor en libros de los activos financieros representa la exposición máxima al riesgo de crédito, la cual al final del período fue la siguiente:

Activos financieros	31 de Diciembre		1o de Enero
	2022	2021	2021
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 3,991	6,768	11,637
Instrumentos financieros derivados	44	3,587	2,389
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	20,956	11,976	17,921
Partes relacionadas	152,287	129,463	121,680
	<b>\$ 177,278</b>	<b>151,794</b>	<b>153,627</b>

El Grupo mantenía efectivo y equivalentes al efectivo por \$514,683, \$428,811 y \$137,111 al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 respectivamente. El efectivo y equivalentes de efectivo son mantenidos con bancos e instituciones financieras.

El deterioro del efectivo y equivalentes al efectivo ha sido medido sobre la base de la pérdida crediticia esperada de 12 meses y refleja los vencimientos de corto plazo de las exposiciones. El Grupo considera que su efectivo y equivalente al efectivo tiene un riesgo de crédito bajo con base en las calificaciones crediticias externas de las contrapartes.

**Riesgo de liquidez-**

El riesgo de liquidez es el riesgo de que el Grupo enfrente dificultades para cumplir las obligaciones asociadas a sus pasivos financieros, que sean liquidados mediante la entrega de efectivo u otro activo financiero. El enfoque del Grupo para administrar la liquidez es asegurar, en la medida de lo posible, que siempre contará con la liquidez suficiente para cumplir con sus obligaciones al vencimiento, tanto en condiciones normales y como de estrés, sin incurrir en pérdidas inaceptables o sin correr el riesgo de dañar la reputación del Grupo.

El Grupo monitorea sus necesidades de flujo de efectivo de forma constante. El Grupo se asegura de tener suficiente efectivo a pedido para cubrir los gastos operativos esperados, incluido el servicio de las obligaciones financieras mediante la búsqueda de mantener una posición de efectivo que represente al menos 60 días de gastos operativos.

**Exposición al riesgo de liquidez-**

Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo tiene las siguientes líneas de crédito utilizadas:

- Financiamiento no garantizado de \$150,000 con CarVal Investors, intereses pagaderos cada 15 de abril y 15 de octubre de cada año, a partir del 15 de octubre de 2021. 5.0% anual, desde la Fecha de Emisión del presente y hasta el 15 de abril de 2024, y 10.0% anual, desde el 16 de abril de 2024 hasta la fecha de vencimiento. Vigencia en abril de 2026.
- Crédito no garantizado por \$55,887 con VIVAMEX/ Natixis II para financiar los pagos de preentrega del A320, a tasa de interés tasa SOFR 3.23%, con vencimiento en diciembre de 2023

- Financiamiento no garantizado por \$ 50,000 con Allegiant, los intereses se acumularán después de que hayan transcurrido 12 meses después de la fecha de firma del acuerdo (01 de diciembre de 2021) a una tasa del 2%. Vence en junio de 2023.
- Crédito quirografario por \$33,025 con UT Finance para pago de pre-entrega necesarios para la adquisición de aeronaves, el cual devenga intereses a tasa LIBOR (3 meses) más 325 puntos base. Finaliza en diciembre de 2025.
- El 18 de noviembre de 2022 Grupo Viva Aerobus ("GVA" o el "Grupo") emitió un Bono Vinculado a la Sostenibilidad (SLB) en el mercado local, listado en la Bolsa Institucional de Valores ("BIVA") bajo el ticker VIVAACB 22L, con un plazo de 5 años y una tasa de interés de TIIE28 + 220 puntos base. Alineado con el objetivo del Grupo con la Iniciativa de Transición (TPI) para la descarbonización en un escenario climático de 1.5 ° C, el nuevo Bono Vinculado a la Sostenibilidad reafirma la reducción de la intensidad de las emisiones de carbono de Jet Fuel por pasajero por pasajero por kilómetro de ingresos (gCO2 / RPK) en un 35.4% en 2029 en comparación con una línea de base de 2015. Al 31 de diciembre de 2022 la emisión asciende a Ps\$726 millones.
- Pagaré con HSBC por Ps\$200 millones con una tasa de interés bruta anual resultante de agregar 2.25% a la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio ("TIIE" o "Tasa de Interés de Referencia"), o la que la reemplace, en un período de hasta 28 días. a partir de marzo de 2023.

Al 31 de diciembre de 2022, nuestras líneas de crédito disponibles y programas de mercados de capitales (excluyendo arrendamientos) totalizaron \$241,200, al 31 de diciembre de 2021 totalizaron \$ 228,200 y al 31 de diciembre de 2020, totalizaron \$176,800. Dichas líneas de crédito y programas de mercados de capitales (excluyendo arrendamientos) consisten en las siguientes líneas de financiamiento (i) facilidades de financiamiento de pago previo a la entrega por un total de \$ 26,500 al 31 de diciembre de 2022, \$ 11,500 al 31 de diciembre de 2021 y \$ 7,600 al 30 de diciembre de 2020, respectivamente, (ii) cartas de crédito por un total de \$34,000 al 31 de diciembre de 2022, \$46,600 al 31 de diciembre, 2021, y \$0.0 al 31 de diciembre de 2020, y (iii) otros programas de financiamiento de mercados de capitales por un total de \$180,800 al 31 de diciembre de 2022, \$170,100 al 31 de diciembre de 2021 y \$169,200 al 31 de diciembre de 2020, respectivamente.

En la siguiente tabla se muestran los vencimientos contractuales a la fecha de balance. Los importes se presentan brutos e incluyen los pagos estimados de intereses:

31 de diciembre de 2022	Valor en libros	Flujos de efectivo	6 meses o menos	6-12 meses	1-2 años	2-3 años	3-5 años
Carval <sup>1</sup>	\$ 147,365	191,833	3,792	3,813	11,437	15,208	157,583
VIVAACB22-INVEX	37,478	58,237	2,504	2,549	5,098	6,673	41,413
HSBC	10,363	10,666	10,666	-	-	-	-
Allegiant <sup>1</sup>	52,468	50,507	50,507	-	-	-	-
UTF	33,424	34,207	34,207	-	-	-	-
Natixis III	55,555	58,710	23,296	35,414	-	-	-
Tasa de interés	419	428	114	207	107	-	-
Tipo de cambio	6,874	2,741	2,729	12	-	-	-
Pasivo financiero implícito	1,646	1,931	-	-	484	965	482

	\$	345,592	409,260	127,815	41,995	17,126	22,846	199,478
31 de diciembre de 2021	Valor en libros	Flujos de efectivo	6 meses o menos	6-12 meses	1-2 años	2-3 años	3-5 años	
Carval <sup>1</sup>	\$	142,554	198,310	3,770	3,791	7,561	11,373	171,815
VIVAACB19-Actinver		49,209	53,267	9,937	13,569	25,671	4,090	-
Vivamex		21,474	24,470	381	24,089	-	-	-
Allegiant <sup>1</sup>		49,346	51,736	-	-	1,008	50,728	-
UTF		38,486	39,162	643	38,519	-	-	-
Pasivo financiero implícito		1,705	2,007	-	-	-	503	1,504
	\$	302,774	368,952	14,731	79,968	34,240	66,694	173,319

<sup>1</sup> Para CarVal y Allegiant presentamos los flujos de efectivo en esos rangos con fines ilustrativos y de acuerdo con los términos contractuales, aunque ambos instrumentos pueden convertirse en cualquier momento antes de la fecha de vencimiento o pagarse en la fecha de vencimiento, dependiendo de las circunstancias y de la probabilidad de la ocurrencia de una oferta pública inicial.

31 de diciembre de 2020	Valor en libros	Flujos de efectivo	6 meses o menos	6-12 meses	1-2 años	2-3 años	3-5 años
Santander PDP's	\$	9,087	9,187	9,187	-	-	-
VIVAACB19-Actinver		49,596	57,128	2,192	1,655	22,712	4,218
Vivamex		37,978	39,573	3,895	14,182	21,496	-
GVIVA 00220		6,224	6,250	6,250	-	-	-
Cobertura de tipo de cambio		9,253	39,742	-	-	-	39,472
Cobertura de combustible		3,542	3,672	3,461	211	-	-
	\$	115,680	155,552	24,985	16,048	44,208	43,960

A continuación, se muestran los vencimientos contractuales restantes al final del período de reporte de los pasivos financieros, incluyendo los pagos de intereses estimados y excluyendo el impacto de los acuerdos de compensación.

31 de diciembre de 2022		1-3 meses	3-12 meses	Más de 1 año	Total flujo de efectivo	Saldo
Pasivo por arrendamiento	\$	64,659	190,231	1,613,971	1,868,861	1,367,602
Deuda		47,127	119,621	237,412	404,160	336,653
Instrumentos financieros derivados		(2,265)	3,772	1,824	3,331	8,939
Proveedores		92,659	-	-	92,659	92,659
Partes relacionadas		231	-	-	231	231
	\$	202,411	313,624	1,853,207	2,369,242	1,806,084

31 de diciembre de 2021		1-3 meses	3-12 meses	Más de 1 año	Total flujo de efectivo	Saldo
Pasivo por arrendamiento	\$	49,946	149,816	1,232,969	1,432,731	1,121,059
Deuda		3,474	91,225	272,247	366,946	301,069
Instrumentos financieros derivados		-	-	2,007	2,007	1,705
Proveedores		80,966	-	-	80,966	80,966
Partes relacionadas		188	-	-	188	188
	\$	<b>134,574</b>	<b>241,041</b>	<b>1,507,223</b>	<b>1,882,838</b>	<b>1,504,987</b>
<b>31 de diciembre de 2020</b>						
Pasivo por arrendamiento	\$	32,530	121,814	1,171,408	1,325,752	1,033,990
Deuda		19,002	18,360	74,776	112,138	102,885
Proveedores		87,512	-	-	87,512	87,512
Instrumentos financieros derivados		3,461	211	39,742	43,414	12,795
Partes relacionadas		821	-	-	821	821
	\$	<b>143,326</b>	<b>140,385</b>	<b>1,285,926</b>	<b>1,569,637</b>	<b>1,238,003</b>

**Riesgo de mercado-**

El riesgo de mercado es el riesgo de cambios en los precios de mercado, tales como tipos de cambio, tasas de interés y los precios del combustible, que puedan afectar los resultados del Grupo y el valor de sus instrumentos financieros. El objetivo de la administración sobre el riesgo de mercado es administrar y controlar las exposiciones de riesgo de mercado dentro de los parámetros aceptables optimizando el retorno.

La estructura de financiación actual del Grupo es muy fija. Hablando específicamente de las instalaciones relacionadas con LIBOR, actualmente tenemos 2 Instalaciones de pagos anticipados para la compra de aeronave que están programadas para terminar antes de la transición SOFR, por lo tanto, no hay un impacto anticipado dado el cambio. De acuerdo con las nuevas instalaciones que la compañía está estructurando actualmente, todas tendrán al inicio SOFR como tarifa base, por lo tanto, el precio total se conocerá desde el principio.

**Coberturas de flujo de efectivo**

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, el Grupo ayuda a los siguientes instrumentos para cubrir exposiciones a cambios en moneda extranjera y tasas de interés.

31 de diciembre 2022	1-6 meses	Vencimiento de 6-12 meses	Más de un año
----------------------	-----------	---------------------------	---------------

**Opciones de tasas de interés:**

Exposición neta (En miles de pesos mexicanos)	\$	4,315,747	4,516,984	-
Tasa de interés fija promedio		20.23	20.26	-

**Riesgo de tipo de interés:**

Exposición neta (En miles de pesos mexicanos)	-	-	1,000,000
Tipo de interés fijo medio	-	-	9.25%

**Opciones de contratos de combustible para jet:**

Exposición neta (En miles de galones)		3,597	-	-
Precio fijo promedio de combustible del jet	\$	3.385	-	-

**31 de diciembre 2021****1-6 meses****Vencimiento de  
6-12 meses****Más de un  
año****Opciones de tasas de interés:**

Exposición neta (En miles de pesos mexicanos)	\$	-	-	1,000,000
Tasa de interés fija promedio		-	-	10%

**Opciones de contratos de combustible para jet:**

Exposición neta (En miles de galones)		28,546	8,789	-
Precio fijo promedio de combustible del jet	\$	1.99	2.06	-

## Coberturas de flujo de efectivo

Los montos al momento de la presentación de informes a las partidas designadas como partidas cubiertas fueron los que se muestran a continuación:

**31 de Diciembre 2022**

		<b>Cambios en el valor de la cobertura del instrumento reconocido en ORI</b>	<b>Reserva de cobertura de flujo de efectivo</b>	<b>Saldos restantes en la reserva de cobertura de flujos de efectivo de relaciones de cobertura para las que ya no se aplica la contabilidad de cobertura</b>
<b>Riesgo de moneda extranjera</b>				
Riesgo de tipo de cambio - otras partidas	\$	(8,194)	(2,025)	-
<b>Riesgo de combustible para aviones:</b>				
Contratos swaps – turbosina	\$	(2,293)	-	-
<b>Riesgo de tasa de interés</b>				
Opciones de tasa de interés	\$	1,621	-	-

31 de Diciembre 2021				
	Cambios en el valor de la cobertura del instrumento reconocido en ORI	Reserva de cobertura de flujo de efectivo	Saldos restantes en la reserva de cobertura de flujos de efectivo de relaciones de cobertura para las que ya no se aplica la contabilidad de cobertura	
<b>Riesgo de combustible para aviones:</b>				
Contratos swaps – turbosina	\$ 447	-	-	-
<b>Riesgo de combustible para aviones:</b>				
Contratos swaps – turbosina	\$ 514	-	-	-
Contratos de opciones: combustible para aviones	5,669			
<b>Riesgo de tasa de interés</b>				
Opciones de tasa de interés	\$ 697	-	-	-
31 de Diciembre 2020				
En miles de MXN	Cambios en el valor de la cobertura del instrumento reconocido en ORI	Reserva de cobertura de flujo de efectivo	Saldos restantes en la reserva de cobertura de flujos de efectivo de relaciones de cobertura para las que ya no se aplica la contabilidad de cobertura	
<b>Riesgo de combustible para aviones:</b>				
Contratos swaps – turbosina	\$ (504)	-	-	-
<b>Riesgo de combustible para aviones:</b>				
Contratos swaps – turbosina	\$ (4,266)	-	-	-
Contratos de opciones: combustible para aviones	(4,420)			
<b>Riesgo de tasa de interés</b>				
Opciones de tasa de interés	\$ (3,978)	-	-	-

## Coberturas de flujo de efectivo

Los importes correspondientes a las partidas designadas como instrumentos de cobertura e ineficacia de la cobertura son los siguientes:

		2022		
		Valor nominal	Valor en libros	
			Activos	Pasivos
<b>Riesgo de precio del combustible para aviones:</b>	\$	12,176	44	-
<b>Riesgo de tipo de interés:</b>		456,201	-	(6,874)
<b>Riesgo de tipo de interés:</b>		51,649	-	(419)
<b>Cobertura financiera implícita</b>		10,688	-	(1,646)
<b>Total</b>	\$	<b>530,714</b>	<b>44</b>	<b>(8,939)</b>

Durante el periodo 2022								
Partida de la situación financiera donde se incluyen los instrumentos de cobertura	Cambios en el valor del instrumento reconocido en ORI	Ineficacia de la cobertura reconocida en resultados	Reserva de cobertura de flujo de efectivo	Monto de la reserva de cobertura transferido al costo del inventario	Monto del costo de la reserva de cobertura transferido al costo del inventario	Importe reclasificado de reserva a resultados	Monto reclasificado de costos de reserva de cobertura a resultados	Partida en utilidad o pérdida afectada por la reclasificación
Derivados financieros	-3,293	-	-	-	-	-	1,991	Combustible
Instrumentos financieros derivados (Activo corriente)	-8,194	-	-2,025	-	-	-	8,002	Cargos por servicios y otros
Instrumentos financieros derivados (activos no corrientes)	1,621	-	-	-	-	-	319	Costo financiero

		2021		
		Valor nominal	Valor en libros	
			Activos	Pasivos
<b>Riesgo de precio del combustible para aviones:</b>	\$	1,536	3,524	-
<b>Riesgo de tipo de interés:</b>		48,583	63	-

<b>Cobertura financiera implícita</b>	10,688	-	(1,705)
<b>Total</b>	<b>\$ 60,807</b>	<b>3,587</b>	<b>(1,705)</b>

## Durante el periodo 2021

Partida de la situación financiera donde se incluyen los instrumentos de cobertura	Cambios en el valor del instrumento reconocido en ORI	Ineficacia de la cobertura reconocida en resultados	Elemento de línea en utilidad o pérdida que incluye ineficacia de cobertura	Monto de la reserva de cobertura transferido al costo del inventario	Monto del costo de la reserva de cobertura transferido al costo del inventario	Importe reclasificado de reserva a resultados	Monto reclasificado de costos de reserva de cobertura a resultados	Partida en utilidad o pérdida afectada por la reclasificación
Derivados financieros (Instrumentos (Pasivo corriente))	514	-	-	-	-	-	203	Combustible
	7,184	-	-	-	-	-	-	
Instrumentos financieros derivados (Activo corriente)	447	-	-	-	-	-	990	Arrendamientos
	-	-	-	-	-	-	388	Cargos por servicios y otros
	-	-	-	-	-	-	338	Mantenimiento
Instrumentos financieros derivados (activos no corrientes)	697	-	-	-	-	-	214	Costo financiero

## 2020

	Valor nominal	Valor en libros	
		Activos	Pasivos
<b>Riesgo de precio del combustible para aviones:</b>	\$ 887		(3,542)
<b>Riesgo de tipo de interés:</b>	50,129	11	-
<b>Cobertura financiera implícita</b>	7,847	2,378	-
<b>Total</b>	<b>\$ 58,863</b>	<b>2,389</b>	<b>(3,542)</b>

## Durante el periodo 2020

Partida de la situación financiera donde se incluyen los instrumentos de cobertura	Cambios en el valor del instrumento reconocido en ORI	Ineficacia de la cobertura reconocida en resultados	Elemento de línea en utilidad o pérdida que incluye ineficacia de cobertura	Monto de la reserva de cobertura transferido al costo del inventario	Monto del costo de la reserva de cobertura transferido al costo del inventario	Importe reclasificado de reserva a resultados	Monto reclasificado de costos de reserva de cobertura a resultados	Partida en utilidad o pérdida afectada por la reclasificación
Derivados financieros	-4,266	-	-	-	-	-	15,852	Combustible
Instrumentos (Pasivo corriente)	-4,420	-	-	-	-	-	-	
Instrumentos financieros derivados (Activo corriente)	-504	-	-	-	-	-	511	Arrendamientos
	-	-	-	-	-	-	-96	Cargos por servicios y otros
	-	-	-	-	-	-	12	Mantenimiento
Instrumentos financieros derivados (activos no corrientes)	-3,978	-	-	-	-	-	211	Costo financiero

**Riesgo de mercado***Coberturas de flujo de efectivo*

La siguiente tabla proporciona una conciliación por categoría de riesgo de los componentes del patrimonio y el análisis de las partidas ORI, netas de impuestos, resultantes de la contabilidad de cobertura de flujo de efectivo:

		Reserva de cobertura
Saldo al 1o. de enero de 2022	\$	1,022
<b>Coberturas de flujo de efectivo</b>		
Cambios en el valor razonable:		
Contratos swaps – turbosina		(3,293)
Riesgo de tipo de cambio - otras partidas		(10,219)
Opciones de tasa de interés		1,621
Importe incluido en el coste de las partidas no financieras:		
Movimientos de impuestos sobre reservas durante el año		3,567
<b>Saldo al 31 de diciembre 2022</b>	<b>\$</b>	<b>(7,302)</b>
		<b>Reserva de cobertura</b>

Saldo al 1o. de enero de 2021	\$	(5,168)
-------------------------------	----	---------

**Coberturas de flujo de efectivo**

Cambios en el valor razonable:

Contratos swaps – turbosina		514
Contratos de opciones: combustible para aviones		7,184
Riesgo de tipo de cambio - otras partidas		447
Opciones de tasa de interés		697
Importe incluido en el coste de las partidas no financieras:		
Movimientos de impuestos sobre reservas durante el año		(2,652)
<b>Saldo al 31 de diciembre 2021</b>	<b>\$</b>	<b>1,022</b>

		<b>Reserva de cobertura</b>
Saldo al 1o. de enero de 2020	\$	5,846
<b>Coberturas de flujo de efectivo</b>		
Cambios en el valor razonable:		
Contratos swaps – turbosina		(4,266)
Contratos de opciones: turbosina		(4,420)
Riesgo de tipo de cambio - otras partidas		(504)
Opciones de tasa de interés		(3,978)
		(1,280)
Importe incluido en el coste de las partidas no financieras:		
Movimientos de impuestos sobre reservas durante el año		(4,334)
Participación no controladora		(900)
<b>Saldo al 31 de diciembre 2020</b>	<b>\$</b>	<b>5,168</b>

### Riesgo de moneda

El riesgo de tipo de cambio surge cuando el Grupo realiza operaciones y mantiene activos y pasivos monetarios en monedas distintas a su moneda funcional dólar. La exposición del Grupo está asociada a las fluctuaciones del peso mexicano. El Grupo considera que esta estructura de ingresos-costos entre dólares estadounidenses y dólares americanos reduce significativamente el riesgo de tipo de cambio.

El Grupo está expuesto al riesgo de tipo de cambio en sus transacciones en la medida en que existe una asimetría entre las monedas en que se denominan las ventas, compras, cuentas por cobrar y préstamos y las respectivas monedas funcionales de las entidades del Grupo, principalmente el peso mexicano.

### Exposición al riesgo de moneda

	Nocional		
	2022	2021	2020

<b>Activos financieros por derivados:</b>			
Opciones de tipo de cambio	\$	456,201	-
			23,529

Los siguientes son tipos de cambio significativos aplicados al final del año:

		<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
USD/Ps	\$	19.36	20.58	19.95

### **Análisis de sensibilidad-**

Un fortalecimiento (debilitamiento) del dólar estadounidense frente al peso al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, habría afectado a la valuación de los instrumentos financieros denominados en moneda extranjera y el aumento (disminución) del capital y los resultados por las cantidades que se muestran a continuación. Este análisis se basa en las variaciones del tipo de cambio en moneda extranjera que el Grupo considera que es razonablemente posible al final del periodo de reporte. El análisis supone que todas las demás variables, en particular, las tasas de interés se mantienen constantes e ignora cualquier impacto del pronóstico de ventas y compras.

	<b>Capital / Resultados del periodo</b>	
	<b>Fortalecimiento</b>	<b>Debilitamiento</b>
<b>31 de diciembre de 2022</b>		
Peso mexicano (10%)	\$ 4,343	3,553

	<b>Capital / Resultados del periodo</b>	
	<b>Fortalecimiento</b>	<b>Debilitamiento</b>
<b>31 de diciembre de 2021</b>		
Peso mexicano (10%)	\$ 7,870	23,875

	<b>Capital / Resultados del periodo</b>	
	<b>Fortalecimiento</b>	<b>Debilitamiento</b>
<b>31 de diciembre de 2020</b>		
Peso mexicano (10%)	\$ (4,633)	(2,782)

### **Riesgo de tasa de interés-**

El riesgo de tasa de interés se refiere al riesgo de que el valor razonable o los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero fluctúen debido a cambios en las tasas de interés de mercado.

### **Exposición al riesgo de tasa de interés-**

La exposición al riesgo de tasa de interés del Grupo proviene de los certificados bursátiles y sus créditos bancarios, en los cuales los flujos de efectivo de los intereses a pagar se encuentran referenciados a la tasa TIIE más un margen. El Grupo pacta instrumentos financieros derivados específicamente opciones sobre tasa de interés (CAP). Los cuales ha designado como instrumentos de cobertura para mitigar este riesgo. a partir de noviembre de 2022 el Grupo utiliza

instrumentos financieros derivados como el collar de opciones sobre tipos de interés que han sido designados como instrumentos de cobertura para reducir este riesgo

La tabla mostrada a continuación representa la posición al riesgo de tasa del Grupo al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 1 de enero 2021:

<b>Diciembre 2022</b>		
<b>Pasivos financieros</b>		
Opciones de tasa de interés (Cap)	\$	(419)
<b>Pasivos financieros</b>		
Certificados Bursátiles		(51,649)
<b>Diciembre 2021</b>		
<b>Activos financieros</b>		
Opciones de tasa de interés (Cap)	\$	63
<b>Pasivos financieros</b>		
Certificados Bursátiles		(48,583)
<b>Diciembre 2020</b>		
<b>Activos financieros</b>		
Opciones de tasa de interés (Cap)	\$	11
<b>Pasivos financieros</b>		
Swaps de tasas de interés iniciales	\$	(450)
Certificados Bursátiles		(48,583)
Arrendamientos		168,412

#### **Análisis de sensibilidad del valor razonable para instrumentos de tasa fija-**

El Grupo no contabiliza los activos y pasivos financieros a tasa fija a su valor razonable a través de resultados, asimismo no designa derivados como instrumentos de cobertura bajo un modelo de contabilidad de cobertura a su valor razonable, por lo tanto, un cambio en la tasa de interés no impactaría sus resultados.

#### **Análisis de sensibilidad del valor razonable para instrumentos de tasa variable-**

En la tabla de la hoja siguiente se muestra el impacto estimado en resultados que un movimiento de 100 puntos base en la tasa TIIE asociada a los Certificados Bursátiles tendría en un plazo de 12 meses, manteniendo todas las demás variables constantes.

<b>31 de diciembre de 2022</b>	<b>Sensibilidad (+100PB)</b>	<b>Sensibilidad (-100PB)</b>
Certificados bursátiles emitidos	1,151	(44)

<b>31 de diciembre de 2021</b>	<b>Sensibilidad (+100PB)</b>	<b>Sensibilidad (-100PB)</b>
Certificados bursátiles emitidos	7,157	(497)
<b>31 de diciembre de 2020</b>		
Certificados bursátiles emitidos	13,255	(781)

Es evidente que, ante un escenario de baja de tasas, el Grupo tendría un ahorro en el pago de intereses que se reflejaría en los resultados del Grupo, mientras que un alza de 100 puntos base impactaría negativamente.

El Grupo no contabiliza los Certificados Bursátiles a su valor razonable a través de resultados, no obstante, establece relaciones de cobertura de flujo de efectivo, por lo que el análisis de sensibilidad de los instrumentos financieros además presenta el comportamiento del valor razonable de la opción de tasa y los swaps de tasa de interés contratados ante movimientos en la tasa de interés de +/- 100 puntos base. En la tabla siguiente se muestra el impacto que esta situación tendría en el resultado integral de financiamiento por el instrumento designado de cobertura.

Este escenario es solo a modo ilustrativo, ya que no tiene un impacto real en resultados.

#### **Cambio en el valor de las opciones de tasa**

<b>Activos financieros al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>(+100 PB)</b>	<b>(-100 PB)</b>
Opciones de tasa de interés (Cap)	921	(841)
<b>Activos financieros al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>(+100 PB)</b>	<b>(-100 PB)</b>
Opciones de tasa de interés (Cap)	130	(25)
<b>Activos financieros al 31 de diciembre de 2020</b>	<b>(+100 PB)</b>	<b>(-100 PB)</b>
Opciones de tasa de interés (Cap)	1,265	(404)
Swaps de tasas de interés iniciales	797,893	(799,918)

#### **Otros riesgos de mercado-**

El Grupo cuenta con un portafolio de derivados asiáticos que tienen como subyacente el precio del Jet fuel 54, el riesgo se limita a la pérdida de la prima. Estos instrumentos han sido designados como instrumentos de cobertura, en consecuencia, los cambios en el valor razonable, en tanto sean eficaces, se registran en el capital contable.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el efecto en el resultado integral por los instrumentos designados de cobertura en el SWAP y opciones, sobre el Jet fuel 54, es el siguiente:

	<b>ORI</b>		
	<b>31 de diciembre</b>		
<b>Activos financieros por derivados</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>

Derivados – Jet Fuel 54 (Swap/Call)	\$	(3,293)	7,698	3,366
-------------------------------------	----	---------	-------	-------

### **Análisis de sensibilidad – Riesgo de precio del Jet Fuel-**

Históricamente, los precios del subyacente (Jet Fuel 54) han mostrado cierto nivel de volatilidad. En este caso el Grupo consideró que un movimiento de 50 centavos (al alza y a la baja) en el activo subyacente constituye un escenario razonablemente posible.

Un fortalecimiento (debilitamiento) de esta magnitud en los precios del *commodity* al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, habría afectado la estimación del valor razonable de los instrumentos financieros, y el capital en los montos presentados a continuación. Este análisis asume que las demás variables, permanecen constantes.

	Sensibilidad	Sensibilidad
<b>Pasivos financieros por derivados al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>(+0.50 cts)</b>	<b>(-0.50 cts)</b>
Swaps Jet Fuel 54	70	(18)

	Sensibilidad	Sensibilidad
<b>Pasivos financieros por derivados al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>(+0.50 cts)</b>	<b>(-0.50 cts)</b>
Swaps Jet Fuel 54	317	(490)

	Sensibilidad	Sensibilidad
<b>Pasivos financieros por derivados al 31 de diciembre de 2020</b>	<b>(+0.50 cts)</b>	<b>(-0.50 cts)</b>
Swaps Jet Fuel 54	5,902	(5,806)

El Grupo está expuesto al riesgo de precio del combustible en sus transacciones en la medida que exista un cambio de precio en el mercado.

	Nacional		
	31 de	diciembre	
<b>Dólar estadounidense</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Activos financieros por derivados:</b>			
Derivados – Jet Fuel 54 (Swap/Call)	\$ 629	1,928	-
	\$ <b>629</b>	<b>1,928</b>	-

### **Administración del capital-**

La política del Consejo de Administración es contar con una base de capital sólida para mantener la confianza de los inversionistas, acreedores y del mercado y sostener el desarrollo futuro del negocio. El Consejo de Administración supervisa el rendimiento del capital.

El Consejo de Administración procura mantener un equilibrio entre los retornos más altos posibles con los niveles más altos de préstamos y las ventajas y seguridad que ofrece una posición de capital sólida.

El Grupo monitorea su capital con una razón de deuda a capital, medida no apegada a las normas contables, que es la deuda neta ajustada dividida entre el capital ajustado. Para ello, la deuda neta ajustada se define como préstamos y créditos que devengan intereses, menos el efectivo y equivalentes de efectivo, menos pagos anticipados para la compra de aeronaves. El patrimonio ajustado comprende todos los componentes del patrimonio.

El índice de apalancamiento neto ajustado del Grupo fue el siguiente:

		2022	2021	2020
CP – Préstamos	\$	61,628	5,601	2,660
LP – Préstamos		75,025	15,468	0,225
Deuda total		36,653	01,069	02,885
Rentas – Gestión de largo plazo, capitalizados		,367,602	,121,059	,033,990
<b>Deuda total ajustada</b>	\$	<b>,704,255</b>	<b>,422,128</b>	<b>,136,875</b>
Efectivo y equivalentes de efectivo y efectivo restringido	\$	518,674	435,579	148,748
Pagos anticipados para la compra de aeronaves		189,220	222,902	120,289
<b>Total ajustado, de deuda neta en PDP</b>	\$	<b>707,894</b>	<b>658,481</b>	<b>269,037</b>
Total ajustado, de deuda neta en PDP	\$	996,361	763,647	867,838

#### (15) Capital contable-

Las principales características del capital contable se describen a continuación;

##### (a) Estructura del capital contable-

Con fecha 15 de octubre de 2019, en sesión de Directorio se aprobó emitir 2,460 acciones Serie A a favor de Banca Afirme Sociedad Anónima, como fiduciario del Fideicomiso 73477 ("Fideicomiso 73447"). Estas acciones fueron pagadas el 24 de septiembre de 2021 por \$14,826,436 pesos mexicanos equivalente a \$740.

El 15 de diciembre de 2021, mediante acuerdos adoptados en asamblea general de accionistas con el consentimiento unánime de todos los accionistas, los accionistas minoritarios pagaron 56,201 acciones de las 265,872 acciones

previamente no pagadas como aumento de capital. Estas acciones fueron pagadas el 15 de diciembre de 2021 por \$34,626,210 pesos mexicanos equivalente a \$1,641.

Las acciones no pagadas y no emitidas que se mantienen en la Tesorería del Grupo designada para el ESOP al 31 de diciembre de 2021, fueron pagadas al 30 de noviembre de 2022 por un monto de Ps\$33,200 del Fideicomiso 4950, por el pago de 33,200 acciones de la serie C (sin derecho a voto), representativas del capital variable del Grupo.

Accionista	Acciones	Monto (miles de pesos)	Monto (USD)	%Accionario
Saldo patrimonial al 31 de diciembre de 2021	908,139	933,875	49,483	77.19%
"Fideicomiso 73447"	2,460	14,826	740	0.21%
Accionistas minoritarios	56,201	34,626	1,641	4.78%
Fideicomiso 4950	33,200	33	2	2.82%
Acciones no pagadas (1)(2)	176,471	No pagado	No pagado	15.00%
<b>Total al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>1,176,471</b>	<b>983,360</b>	<b>51,866</b>	<b>100.00%</b>

(1) En abril de 2021, el Grupo emitió bonos convertibles con vencimiento en 2026 ("Los Bonos Carval"). Sujeto y de conformidad con las disposiciones del Contrato de Bonos de Carval, cada tenedor tendrá derecho, a opción de dicho tenedor, a convertir y canjear la totalidad o parte de los Bonos de ese Titular en cualquier momento antes de la Fecha de Vencimiento.

Las Notas Carval son consideradas como un instrumento compuesto que contiene un pasivo financiero, un instrumento financiero derivado y también un componente de patrimonio de acuerdo con la NIC 32 y la NIIF 9. La separación de los componentes afecta el reconocimiento inicial y el posterior reconocimiento de intereses sobre el componente del pasivo. El Grupo determinó que el valor razonable del componente de capital de las notas convertibles es de \$8,263 dólares americanos. Se adoptó un acuerdo para aumentar el capital variable mediante la emisión de 176,471 acciones ordinarias, nominativas Clase II, Serie B, sin expresión de valor nominal, que representan el 15% del capital social en circulación sobre una base totalmente diluida. Estas acciones ya se encuentran en la Tesorería de GVA.

Al 31 de diciembre de 2022, el instrumento de patrimonio de las notas convertibles es de \$8,321.

(2) El Grupo posee actualmente 33,200 acciones no pagadas y no emitidas que se mantienen en la tesorería del Grupo designadas para el ESOP del Grupo.

Después de los movimientos antes mencionados el capital social de la Compañía queda de la siguiente manera:

Accionista	Acciones serie A	Acciones serie B	Acciones serie C	Número total de acciones	% de acciones pagadas
IAMSA Aviación, S. A. de C. V. (3)	417,460	-	-	417,460	41.7460% 32.9475%
Grupomex Holding Limited	-	329,475	-	329,475	3.5000%
IAMSA Aérea, S. A. de C. V.	-	35,000	-	35,000	4.9481%
Glemimex, S. A. de C. V. (4)	-	49,481	-	49,481	6.3330 %
Wellbeing Financial Services Unlimited Company	63,330	-	-	63,330	3.3200%

Clave de Cotización: GVIVA Trimestre: 4D Año: 2022

Fideicomiso 4950	-	-	33,200	33,200	7.2054%
Accionistas minoritarios	15,853	-	56,201	72,054	N/A
Acciones no pagadas	-	176,471	-	176,471	41.7460%
<b>Total</b>	<b>496,643</b>	<b>590,427</b>	<b>89,401</b>	<b>1,176,471</b>	<b>100.0000%</b>

En relación con las distintas series de acciones, las acciones de las Series "A" y "B" independientemente de su Clase, tienen plenos derechos corporativos (asistencia, información, voto, etc.), y plenos derechos económicos (derecho a dividendos, derecho a vender, suscripción preferente); Las acciones de la Serie C cualquiera que sea su Clase, tienen derechos corporativos limitados (asistencia, información) sin derecho a voto, y derechos económicos plenos (derecho a dividendos, derecho a vender, suscripción preferente).

(3) El 6 de julio de 2020, una escisión de Omniair, S. A. de C. V. ("Omniair") en Omniair e IAMS A Aviación, S. A. de C. V. ("IAMS A Aviación"). Como resultado de lo anterior, las 417,460 acciones de Grupo Viva Aerobus que antes poseía Omniair, ahora son propiedad de la escindida IAMS A Aviación.

(4) El 6 de julio de 2020, una escisión de Glemimex, S. A. de C. V. ("Glemimex") en Glemimex e IAMS A Aérea, S. A. de C. V. ("IAMS A Aérea"). Como resultado de lo anterior, de las 84,481 acciones de Grupo Viva Aerobus que anteriormente poseía Glemimex, IAMS A Aérea posee 35,000 y Glemimex ahora posee 49,481.

La siguiente tabla muestra la reconciliación de acciones al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020:

	Acciones					Total (1)	Pagada	No pagada	Total (1)
	Clase I		Clase II		Series C				
	Series A	Series B	Series A	Series B					
<b>Enero 1, 2020</b>	<b>77</b>	<b>-</b>	<b>496,566</b>	<b>503,357</b>	<b>-</b>	<b>1,000,000</b>	<b>908,139</b>	<b>91,861</b>	<b>1,000,000</b>
<b>Diciembre 31, 2020</b>	<b>77</b>	<b>-</b>	<b>496,566</b>	<b>503,357</b>	<b>-</b>	<b>1,000,000</b>	<b>908,139</b>	<b>91,861</b>	<b>1,000,000</b>
Reclasificación	-	-	-	-89,401	89,401	-	56,201	-56,201	-
Pago de acciones Clase II Serie A	-	-	-	-	-	-	2,460	-2,460	-
Emisión	-	-	-	176,471	-	176,471	-	176,471	176,471
<b>Diciembre 31, 2021</b>	<b>77</b>	<b>-</b>	<b>496,566</b>	<b>590,427</b>	<b>89,401</b>	<b>1,176,471</b>	<b>966,800</b>	<b>209,671</b>	<b>1,176,471</b>
Pago de acciones	-	-	-	-	-	-	33,200	-33,200	-
<b>Diciembre 31, 2022</b>	<b>77</b>	<b>-</b>	<b>496,566</b>	<b>590,427</b>	<b>89,401</b>	<b>1,176,471</b>	<b>1,000,000</b>	<b>176,471</b>	<b>1,176,471</b>

(1) Corresponde al total de acciones incluyendo acciones no pagadas.

**(b) Otros Resultados Integrales (ORI)-**

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, los ORI se integran como sigue:

	2022	2021	2020
Cobertura natural, neta de de \$384 de impuestos	-	-	(896)
Coberturas de flujo de efectivo, neto de \$3,558, \$(2,653) impuestos	(8,324)	6,190	(10,765)
Beneficios a los empleados, netos de impuestos	570	(228)	(110)
<b>Total</b>	<b>\$ (7,754)</b>	<b>5,962</b>	<b>11,771</b>

**(c) Restricciones al capital contable-**

De acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, el cinco por ciento de la utilidad neta del ejercicio debe transferirse a la reserva legal, hasta alcanzar una quinta parte del capital social. Al 31 de diciembre de 2022 la reserva legal ha sido constituida por un monto de \$3,187.

El importe actualizado, sobre bases fiscales, de las aportaciones efectuadas por los accionistas, por un total de \$74 puede reembolsarse a los mismos sin impuesto alguno, en la medida en que dicho monto sea igual o superior al capital contable.

En diciembre de 2021, GVA adquirió una participación adicional del 5.439% en Aeroenlaces Nacionales, S. A. de C. V., aumentando su participación del 94.56% al 99.999%. El valor en libros de Aeroenlaces Nacionales, S. A. de C. V. el activo neto a la fecha de la adquisición era de \$1,641.

**(d) Utilidad (pérdida) por Acción-**

La utilidad (pérdida) básica por acción ("UPA o PPA") se calculan dividiendo la utilidad (pérdida) neta del año atribuible a los accionistas ordinarios de la controladora y el número promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio.

Los montos de UPA o PPA diluidos se calculan dividiendo la ganancia (pérdida) atribuible a los accionistas ordinarios de la controladora (después de ajustar por el interés de las acciones preferenciales convertibles, si corresponde), por el número promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el año más el número medio ponderado de acciones ordinarias que se emitirían en la conversión de todas las acciones ordinarias potenciales dilusivas en acciones ordinarias (en la medida en que su efecto sea dilusivo)

La siguiente tabla muestra el número promedio ponderado de acciones al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020

	31 de diciembre		
	2022	2021	2020
Clase I A	77	77	77
Clase I B	-	-	-
Clase II A	496,566	494,746	494,106
Clase II B	413,956	413,956	413,956
Clase II C	56,201	2,464	-
	966,800	911,243	908,139
<b>Básica</b>			
Clase II A	-	1,820	-
Notas convertibles (a)	229,219	126,819	-
<b>Diluida</b>	<b>1,196,019</b>	<b>1,039,882</b>	<b>908,139</b>

a) Al 31 de diciembre de 2022, 229,219 opciones fueron excluidas del cálculo del número promedio ponderado de acciones ordinarias diluidas porque su efecto hubiera sido anti-dilutivo.

**Denominador:**

	31 de diciembre		
	2022 (b)	2021	2020

Utilidad (pérdida) neta para el período – para cálculos básicos de ganancias por acción	\$	8,043	75,973	(105,706)
Más: Intereses después de impuestos sobre bonos opcionalmente convertibles:		9,325	5,959	-
<b>Utilidad (pérdidas) neta para el período: para cálculos de ganancias diluidas por acción</b>		<b>17,368</b>	<b>81,932</b>	<b>(105,706)</b>

b) Al 31 de diciembre de 2022, se excluyeron \$9,325 de los intereses después de impuestos en el cálculo de notas opcionalmente convertibles porque su efecto habría sido antidilutivo.

La siguiente tabla muestra los cálculos de la utilidad ingresos (pérdidas) básicas y diluidos por acción para los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020.

	Al 31 de diciembre		
	2022	2021	2020
Promedio ponderado de acciones en circulación (en miles):			
Básico	966,800	911,243	908,139
Diluida	966,800	1,039,882	908,139
UPA-PPA:			
Básico	0.0083	0.0834	(0.1164)
Diluida	0.0083	0.0788	(0.1164)

El ejercicio de conversión de CarVal se realizó de acuerdo con el contrato asumiendo una conversión total, es decir, todas las notas se convierten. El ejercicio de conversión de Allegiant (ALGT) se realizó tomando como referencia la valoración del precio mínimo por acción de CarVal para una conversión forzosa en el período abril 2022 y octubre 2022; este ejercicio incorpora el descuento sobre el precio de la acción estipulado en el contrato.

Al 31 de diciembre de 2022, 33,200 acciones de las 1,176,471 acciones totales no se incluyeron en el cálculo de la utilidad por acción por tratarse de acciones en tesorería.

## (16) Arrendamientos-

### Arrendamientos como arrendatario (NIIF 16)

El Grupo tiene 69 aeronaves, así como doce motores con contratos de arrendamiento operativo al 31 de diciembre de 2022. Estos contratos tienen diferentes fechas de vencimiento.

Año	Contrato de arrendamiento de aeronaves	Contrato de arrendamiento de motores
2022	1	1
2023	4	2
2024	3	-
2025	10	-
2026	4	1
2027	6	-

2028	4	-
2030	8	2
2031	8	1
2032	7	1
2033	4	1
2034	10	3
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>12</b>

Los periodos de arrendamiento son en promedio de 8-12 años, con opciones de renovar el arrendamiento después de esa fecha, los pagos por arrendamiento incrementan anualmente de acuerdo con los lineamientos de cada contrato en específico.

Los contratos de los arrendamientos están garantizados con depósitos en efectivo. Asimismo, las obligaciones asumidas más importantes por el Grupo son:

- Tener durante todo el período de arrendamiento los registros, licencias y autorizaciones requeridas por la autoridad de aviación competente, efectuando los pagos correspondientes.
- Mantener asegurado el equipo de acuerdo con los montos y riesgos estipulados en cada contrato.
- Hacer entrega de información financiera al arrendador respectivo de cada contrato.
- Cumplir con las condiciones técnicas para la devolución de las aeronaves y motores.
- El Grupo asume la responsabilidad por todos los gastos incurridos para el mantenimiento y operación del avión durante el contrato, incluyendo reparación o sustitución de partes.
- Incorporar los aviones a los Estados Unidos Mexicanos bajo el régimen de importación temporal, tal y como lo determina el párrafo 106 de la Ley Aduanera.

Adicionalmente la compañía tiene contratos de arrendamiento de oficinas y centros de venta con arrendamientos normalmente de entre 3 y 15 años, con opción de renovar el arrendamiento después de esa fecha, los pagos por arrendamiento incrementan anualmente de acuerdo con los lineamientos de cada contrato en específico.

El grupo también arrienda equipo de IT y oficinas con plazos de contratos entre 1 y 3 años. Estos arrendamientos corresponden a arrendamientos de corto plazo y/o arrendamientos de partidas de bajo valor. El grupo ha escogido no reconocer activos por derecho de uso ni pasivos por arrendamiento en relación con estos arrendamientos. El monto reconocido en el estado consolidado del estado de resultados es de \$238 en 2022, \$217 en 2021 y \$582 en 2020.

#### i. Activos por derecho de uso.

2022		Aviones y motores	Oficinas	Devolución de aviones y motores (nota 3I)	Total
Saldo al 1º. de enero	\$	935,207	15,603	9,822	960,632
Cargo por depreciación del año		(165,897)	(2,034)	(2,331)	(170,262)

Incorporación de activos por derecho de uso	407,162	-	7,234	414,396
Efecto de variación por tipodecambio	-	(137)	-	(137)
<b>Saldo al 31 de diciembre</b>	<b>\$ 1,176,472</b>	<b>13,432</b>	<b>14,725</b>	<b>1,204,629</b>

2021	Aviones y motores	Oficinas	Devolución de aviones y motores (nota 3I)	Total
Saldo al 1o. de enero	\$ 849,238	18,046	5,872	873,156
Cargo por depreciación del año	(137,619)	(2,275)	(1,824)	(141,718)
Incorporación de activos por derecho de uso	221,926	-	5,804	227,730
Efecto de variación por tipo de cambio	-	(168)	-	(168)
Ajuste al activo por derecho de uso	1,662	-	(30)	1,632
<b>Saldo al 31 de diciembre</b>	<b>\$ 935,207</b>	<b>15,603</b>	<b>9,822</b>	<b>960,632</b>

2020	Aviones y motores	Oficinas	Devolución de aviones y motores (nota 3I)	Total
Saldo al 1o. de enero	\$ 740,061	20,907	4,517	765,491
Cargo por depreciación del año	(115,021)	(2,524)	(770)	(118,315)
Incorporación de activos por derecho de uso	197,739	-	2,086	199,825
Efecto de variación por tipo de cambio	4,680	(337)	39	4,382
Ajuste al activo por derecho de uso por modificaciones en convenios derivados de COVID-19	21,773	-	-	21,773
<b>Saldo al 31 de diciembre</b>	<b>\$ 849,238</b>	<b>18,046</b>	<b>5,872</b>	<b>873,156</b>

ii. Importes reconocidos en resultados.

<b>2022 – Arrendamiento bajo la NIIF 16</b>	
Interés sobre pasivos por arrendamiento	\$ 80,916
<b>2021 – Arrendamiento bajo la NIIF 16</b>	
Interés sobre pasivos por arrendamiento	\$ 61,687
<b>2020 – Arrendamiento bajo la NIIF 16</b>	
Interés sobre pasivos por arrendamiento	\$ 53,940

iii. Importes reconocidos en el estado de flujos de efectivo.

		2022	2021	2020
Total de salidas de efectivo por arrendamientos	\$	229,145	200,851	91,501

#### Opciones de ampliación.

Algunos arrendamientos de aviones, motores y oficinas contienen opciones de ampliación ejercibles por el Grupo hasta un año antes del término del periodo no cancelable del contrato. Cuando es requerido, el grupo busca incluir opciones de ampliación en los arrendamientos nuevos a fin de proporcionar flexibilidad operacional. Las opciones de ampliación mantenidas son ejercibles solo por el Grupo y no por los arrendadores.

El Grupo evalúa en la fecha de inicio del arrendamiento si existe razonable certeza las opciones de ampliación. El grupo reevalúa si tiene certeza razonable de ejercer una opción de ampliación si existe un suceso significativo un cambio significativo en las circunstancias dentro de su control.

#### iv. Pago por horas.

Durante el 2020 y derivado del COVID-19 el Grupo llegó a ciertos acuerdos con sus principales arrendadoras para modificar por cierto periodo sus arrendamientos mensuales fijos en Acuerdos por hora ("Contratos PBH" por sus siglas en inglés) que reducirán sustancialmente los costos mensuales de aeronaves y motores del Grupo por la duración del período PBH. Los acuerdos de PBH permiten que el Grupo restablezca los costos de arrendamiento mensuales en función de la utilización del equipo al día de hoy. Tarifas de mercado, con importantes ahorros mensuales, en comparación con las tarifas originales contratadas por el Grupo. Dichos Contratos PBH se celebraron entre el Grupo y 13 diferentes empresas de arrendamiento que cubren 39 aeronaves y 4 motores de repuesto (Nota 16).

#### (17) Impuestos a la utilidad (impuesto sobre la renta (ISR))-

El gasto (beneficio) por impuestos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 se integra como se indica a continuación:

		2022	2021	2020
ISR sobre base fiscal	\$	26,831	14,217	2,763
ISR diferido		(22,279))	16,572	(57,542)
	\$	<b>4,552</b>	<b>30,789</b>	<b>(54,779)</b>

El gasto (beneficio) de impuestos atribuible a la utilidad antes de impuestos a la utilidad y ORI, fue diferente del que resultaría de aplicar la tasa de 30% de ISR a la utilidad (pérdida) antes de impuestos a la utilidad, como resultado de las partidas que se mencionan a continuación:

		2022	2021	2020
Gasto (beneficio) "esperado"	\$	3,779	32,035	(48,145)
(Reducción) incremento resultante de:				
Efecto fiscal de la inflación, neto		(6,643)	(1,648)	802
Gastos no deducibles		3,390	1,300	2,041
Efecto de traslación y otros		4,026	(898)	(9,476)
<b>Gasto (beneficio) por impuestos a la</b>	<b>\$</b>	<b>4,552</b>	<b>30,789</b>	<b>(54,778)</b>

**utilidad**

Los efectos fiscales de las diferencias temporales que originan porciones significativas de los activos y pasivos por impuestos diferidos del Grupo al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 se presentan a continuación:

	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Activos diferidos:			
Instrumentos financieros \$	3,103	-	886
Proveedores	511	-	145
Pasivo por arrendamiento	410,281	330,967	312,668
Equipo de operación, mobiliario y equipo	-	5,927	5,174
Provisiones	50,460	40,361	46,979
Transportación vendida no utilizada	24,987	6,816	1,181
Pérdidas fiscales por amortizar	1,911	-	18,055
Interés no deducible	362	-	-
	491,615	384,071	385,088
Pasivos Diferidos			
Instrumentos financieros	-	(2,100)	-
Equipo de operación, mobiliario y equipo	(636)	-	-
Activos por derecho de uso	(369,172)	(291,160)	(273,175)
Pagos anticipados	(19,541)	(16,029)	(17,573)
Total de pasivos diferidos	(389,349)	(309,289)	(290,748)
<b>Activos diferidos, netos \$</b>	<b>102,266</b>	<b>74,782</b>	<b>94,340</b>

La conexión de activos por impuesto a la renta diferido, neto, es como sigue:

	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Saldo inicial al 1o. de enero	\$ 74,782	94,340	31,849
Gasto por impuesto sobre la renta diferido durante el año en curso registrado en utilidades	22,279	(16,572)	57,542
(Beneficio) gasto por impuesto sobre la renta diferido durante el año en curso registrado en otra utilidad integral acumulada	5,205	(2,986)	4,949
<b>Saldo final al 31 de diciembre</b>	<b>\$ 102,266</b>	<b>74,782</b>	<b>94,340</b>

La conexión de los activos y pasivos por impuesto a la renta diferido para el año 2022, fue el que se muestra a continuación.

2022	Saldo neto al 1o. de enero	Reconocido en resultados	Reconocido en ORI	Impuesto diferido activo
Propiedad, planta y equipo	\$ 5,927	(6,563)	-	(636)
Provisiones	40,361	10,099	-	50,460
Pasivos de arrendamiento	330,967	79,314	-	410,281
Activo por derecho de uso	(291,160)	(78,012)		(369,172)
Depósitos en garantía y gastos pagados por anticipado	(16,029)	(3,514)	-	(19,543)
Acreedores comerciales	-	511		511
Instrumentos financieros derivados	(2,100)	-	5,205	3,105
Pasivo por tráfico aéreo	6,816	18,171	-	24,987
Pérdidas fiscales	-	1,911	-	1,911
Interés no deducible	-	362	-	362
Activos (pasivos) diferidos antes de compensación	<b>74,782</b>	<b>22,279</b>	<b>5,205</b>	<b>102,266</b>
<b>Activos diferidos netos</b>	-	-	-	<b>102,266</b>

El movimiento de los activos y pasivos por impuesto a la renta diferido para el año 2021, fue el siguiente:

2021	Saldo neto al 1o. de enero	Reconocido en resultados	Reconocido en ORI	Impuesto diferido activo
Propiedad, planta y equipo	\$ 5,174	753	-	5,927
Provisiones	46,979	(6,618)	-	40,361
Pasivos de arrendamiento	312,668	18,299	-	330,967
Activo por derecho de uso	(273,175)	(17,985)	-	(291,160)
Depósitos en garantía y gastos pagados por anticipado	(17,573)	1,544	-	(16,029)
Acreedores comerciales	145	(145)	-	-
Instrumentos financieros derivados	886	-	(2,986)	(2,100)
Pasivo por tráfico aéreo	1,181	5,635	-	6,816
Pérdidas fiscales	18,055	(18,055)	-	-
Activos (pasivos) diferidos antes de compensación	<b>94,340</b>	<b>(16,572)</b>	<b>(2,986)</b>	<b>74,782</b>
<b>Activos diferidos netos</b>	\$			<b>74,782</b>

El movimiento de los activos y pasivos por impuesto a la renta diferido para el año 2020, fue el siguiente:

2020	Saldo neto al 1o. de enero	Reconocido en resultados	Reconocido en ORI	Impuesto diferido activo
Propiedad, planta y equipo	\$ 2,215	2,959	-	5,174
Provisiones	33,943	13,036	-	46,979
Pasivos de arrendamiento	246,925	65,743	-	312,668
Activos por derecho de su humo	(229,647)	(43,528)	-	(273,175)
Depósitos en garantía y gastos pagados por anticipado	(14,441)	(3,132)	-	(17,573)
Acreedores comerciales	365	(220)	-	145
Instrumentos financieros derivados	(4,063)	-	4,949	886
Pasivo por tráfico aéreo	(3,964)	5,145	-	1,181
Pérdidas fiscales	516	17,539	-	18,055
Activos (pasivos) diferidos antes de compensación	<b>31,849</b>	<b>57,542</b>	<b>4,949</b>	<b>94,340</b>
<b>Activos diferidos netos</b>	\$			<b>94,340</b>

**(18) Ingresos y gastos financieros-**

	2022	2021	2020
Ingresos por intereses de bancos	\$ 9,794	6,680	4,593
Intereses con partes relacionadas	11,244	8,428	9,860
Efecto en valuación de instrumentos financieros	467	10,262	-
Utilidad cambiaria neta	-	-	-
Ingresos financieros	21,505	25,370	14,453
Gastos por intereses en pasivos financieros	(25,134)	(15,891)	(12,708)
Intereses por arrendamiento	(80,916)	(61,687)	(53,940)
Efecto de valuación de Instrumentos Financieros	-	-	(9,239)
Pérdida cambiaria	(3,950)	(13,211)	(514)
Costos financieros	(110,000)	(90,789)	(76,401)
<b>Gastos financieros netos, reconocidos en resultados</b>	\$ <b>(88,495)</b>	<b>(65,419)</b>	<b>(61,948)</b>

**(19) Compromisos y pasivos contingentes-**

- (a) Las aeronaves, motores y una parte de las refacciones y accesorios, con los cuales opera el Grupo, están en México bajo el régimen de importación temporal, por lo cual, el Grupo tiene el compromiso de cumplir con regulaciones específicas.
- (b) Arrendamientos, préstamos documentados y otros compromisos adquiridos por el Grupo están revelados en las notas 4(h), 7, 11 y 16. Además, el Grupo ha entrado en un servicio de mantenimiento de la flota. Si el grupo está en incumplimiento de sus obligaciones, pagará algunas sanciones de conformidad con los acuerdos.
- (c) Los servicios de mantenimiento y reparaciones de las aeronaves arrendadas, se realizan en base a las horas de vuelo o ciclos aplicables a estos servicios.
- (d) El Grupo se encuentra involucrado en varios juicios y reclamaciones derivados del curso normal de sus operaciones, que se espera no tengan un efecto importante en su situación financiera y resultados de operación futuros.
- (e) Durante 2022, el Grupo firmó nueve contratos de venta con arrendamiento posterior de aeronaves nuevas A321 NEO y tres motores nuevos.
- (f) Durante 2022, el Grupo celebró dos operaciones de arrendamiento relacionadas con aeronaves usadas A321 NEO y cuatro A320 CEO .
- (g) De acuerdo con la legislación fiscal vigente, las autoridades tienen la facultad de revisar hasta los cinco ejercicios fiscales anteriores a la última declaración del impuesto sobre la renta presentada. (periodos fiscales 2017 a 2022).
- (h) La cobranza futura de tarjetas bancarias garantiza el pago de interés y principal de la emisión de los certificados bursátiles. Adicionalmente, como se menciona en la nota 7, la fiduciaria debe mantener cierto monto en las cuentas de efectivo del fideicomiso para garantizar el pago de los intereses y capital durante la vigencia de la emisión de deuda.
- (i) En 2013 el Grupo firmó un contrato con un fabricante de aeronaves (Airbus) para adquirir 52 aeronaves con entrega entre 2015 y 2021. Durante 2017 se incrementó el pedido de 52 a 55 aviones, por lo que el monto total tiene un precio estimado de lista de 5,000 dólares americanos y la adquisición se financiará mediante una combinación de métodos de fondeo, principalmente venta con arrendamiento posterior, uso de fondos propios, préstamos y otros.

Al 31 de diciembre de 2018, y como parte del contrato para la adquisición de aeronaves anteriormente mencionado, la Compañía firmó una modificación al contrato con Airbus S. A. S. para la adquisición de 25 aeronaves más con entrega entre los años 2023 y 2025, correspondientes al modelo A321 sumando 80 aviones en total. El total de aviones tiene un precio de lista de \$ 7,200

Al 31 de diciembre de 2022 se han recibido 51 aeronaves para las cuales se han realizado operaciones de venta y arrendamiento en vía de regreso. Quedan pendientes de entrega 29 aeronaves antes de 2026 las cuales tienen un precio de lista estimado de \$1,535 millones.

Al diciembre de 2022, los compromisos del Grupo para adquirir aeronaves (Compromisos de Libro de Órdenes) ascendieron a \$118,000 (Ps\$2,281 millones), de los cuales el monto total ya había sido cubierto con contratos de venta y arrendamiento en vía de regreso y/o cartas de intención.

Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el Grupo realizó operaciones de venta con arrendamiento posterior de aeronaves y motores de repuesto para financiar sus operaciones, resultando en una ganancia de \$16,938, \$6,641 y \$3,504 respectivamente, que se registró en el rubro de otros en el estado consolidado de resultados integrales, únicamente el importe de las ganancias que se relacione con los derechos transferidos al arrendador-comprador. El resto de las ganancias se amortizan en el plazo del arrendamiento.

**(20) Pago basado en acciones-****Descripción de los acuerdos de pagos base de acciones.**

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, ANA tenía los siguientes acuerdos de pagos basados en acciones.

**Programas de opciones sobre acciones (liquidación de acciones)**

El 1 de enero de 2013 y el 15 de agosto de 2015, el Grupo estableció programas de opciones sobre acciones que dan derecho al personal directivo clave y a los empleados senior a (i) ciertas acciones ("ESOP1"), y/o (ii) comprar acciones del Grupo ("ESOP2"), en ambos casos con derechos corporativos limitados. Bajo el programa ESOP1, los tenedores tienen derecho a ser reconocidos como accionistas minoritarios del Grupo, y bajo el programa ESOP2 los titulares de opciones adquiridas tienen derecho a comprar acciones a un precio determinado de las acciones en la fecha de concesión y si se cumplen ciertas condiciones de desempeño no de mercado. Actualmente, estos programas están limitados al personal de gestión clave y empleados superiores. Todos los derechos adquiridos están sujetos a un período de tiempo definido y a ciertas condiciones de rendimiento no relacionadas con el mercado.

ESOP1 se devengó completamente en 2012 y se liquidó en noviembre de 2021 y no quedan acciones en circulación.

Los términos y condiciones clave relacionados con las subvenciones del programa ESOP2 son los siguientes:

Fecha de concesión	Número neto de Opciones	Plazo para la adquisición de derechos condiciones
2013	10,000	3 y 5 años
2016	2,400	3 años
2018	2,800	3 años
2019	7,200	3 años
2020	800	3 años
2021	2,400	3 años
2022	4,800	3 y 5 años

A 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el número de opciones asociadas a los planes de pago basados en acciones del Grupo es el siguiente:

	Número de opciones	Valor razonable medio ponderado anual por acción concedida
Pendiente al 1 de enero de 2020	26,000	
Decomisado durante el año	-3,600	
Otorgado durante el año	800	\$0.40
<b>Pendiente al 31 de diciembre de 2020</b>	<b>23,200</b>	
Decomisado durante el año	-	
Otorgado durante el año	2,400	\$0.60
<b>Pendiente al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>25,600</b>	
Decomisado durante el año	-	
Otorgado durante el año	4,800	\$1.60

---

**Pendiente al 31 de diciembre de 2022**


---

**30,400**


---

Las opciones otorgadas de 2013 a 2019 tuvieron un valor razonable promedio ponderado por acción de \$0.4

### Valoración del valor razonable

El precio de ejercicio de las opciones puede ser cero si se cumplen ciertas condiciones, y la compañía considera que este es el escenario más probable. Teniendo en cuenta lo anterior, el valor razonable del plan de compra de acciones de los empleados se ha medido utilizando el valor estimado de la acción. El valor razonable de las opciones de acciones de los empleados se ha medido utilizando múltiplos de la industria. Las condiciones de servicio y de desempeño no de mercado asociadas a los acuerdos no se tuvieron en cuenta al medir el valor razonable.

### Gasto reconocido en ganancias o pérdidas

Para obtener detalles sobre el gasto relacionado con los beneficios para empleados, consulte la nota (8).

### (21) Eventos posteriores-

El 15 de marzo de 2023 el Grupo suscribió un contrato de venta y arrendamiento en vía de regreso relacionado con un nuevo avión A321 NEO.

El 15 de febrero de 2023 el Grupo suscribió un contrato de venta y arrendamiento en vía de regreso relacionado con un nuevo avión A321 NEO.

Con respecto a la deuda de PDP con UT Finance y la obligación incumplida por el Grupo, el Prestamista otorgó una exención el 23 de diciembre por el incumplimiento hasta el 1 de marzo de 2023, sin embargo, el 23 de febrero de 2023 las partes ejecutaron una enmienda al contrato que modifica los las métricas de las obligaciones.

El 23 de febrero de 2023, el Grupo y UT Finance ejecutaron una enmienda al contrato que modifica la tasa de referencia de LIBOR a SOFR a plazo.

\* \* \* \* \*

---

## Información a revelar sobre juicios y estimaciones contables [bloque de texto]

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---



---

## Información a revelar sobre criterios de consolidación [bloque de texto]

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre préstamos [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre cambios en políticas contables, estimaciones contables y errores [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre instrumentos financieros derivados [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre ganancias por acción [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre hechos ocurridos después del periodo sobre el que se informa [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre el valor razonable de instrumentos financieros [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

---

**Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros [bloque de texto]**

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

### Información a revelar sobre arrendamientos [bloque de texto]

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

### Información a revelar sobre provisiones [bloque de texto]

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

### Información a revelar sobre partes relacionadas [bloque de texto]

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

### Información a revelar de las políticas contables significativas [bloque de texto]

---

#### **Políticas contables significativas-**

Las políticas contables que se muestran a continuación han sido aplicadas consistentemente en la preparación de los estados financieros consolidados que se adjuntan.

Las políticas contables fueron aplicadas consistentemente por las subsidiarias del Grupo.

#### ***(a) Bases de consolidación-***

##### ***i) Subsidiarias-***

Las subsidiarias son entidades controladas por el Grupo (ver nota 5). El Grupo controla a otra entidad, cuando se expone a, o tiene derecho a, rendimientos variables procedentes de su involucramiento con la entidad y tiene la capacidad de afectar a los rendimientos a través de su poder sobre la entidad.

Los estados financieros de las subsidiarias se incluyen en los estados financieros consolidados desde la fecha en que existe control hasta la fecha en que cesa el control.

***ii) Participación no controladora-***

La participación no controladora se mide por su participación proporcional de los activos netos identificables del adquirente, directa e indirectamente, en la fecha de adquisición.

***iii) Transacciones eliminadas en la consolidación-***

Los saldos intercompañías, transacciones, ingresos y gastos no realizados derivados de transacciones intercompañías se eliminan en la preparación de los estados financieros consolidados.

***(b) Operaciones en moneda extranjera***

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la respectiva moneda funcional del Grupo al tipo de cambio vigente en las fechas de las operaciones.

Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a la fecha de reporte se vuelven a convertir a la moneda funcional al tipo de cambio a esa fecha. Los activos y pasivos no monetarios denominados en moneda extranjera que se miden a valor razonable se vuelven a convertir a la moneda funcional al tipo de cambio en la fecha en que se determinó el valor razonable. Las partidas no monetarias que se miden en términos de costo histórico en una moneda extranjera se convierten utilizando el tipo de cambio en la fecha de la transacción.

Las diferencias cambiarias son normalmente reconocidas en el estado de resultados y presentadas dentro de los gastos financieros.

***(c) Efectivo y equivalentes de efectivo-***

El efectivo y equivalentes de efectivo comprende saldos de efectivo, cuentas bancarias, moneda extranjera y otros instrumentos de alta liquidez con vencimiento original de tres meses o menos.

El efectivo restringido corresponde al importe que, de acuerdo con los contratos de fideicomisos, ver nota 6, deben tener para garantizar el pago de intereses, capital y compromisos durante la vigencia de los préstamos (nota 10).

***(d) Instrumentos financieros-***

- i. Reconocimiento y medición inicial

Los deudores comerciales e instrumentos de deuda emitidos inicialmente se reconocen cuando estos se originan. Todos los otros activos y pasivos financieros se reconocen inicialmente cuando el Grupo se hace parte de las disposiciones contractuales del instrumento.

Un activo financiero (a menos que sea un deudor comercial sin un componente de financiación significativo) o pasivo financiero se mide inicialmente al valor razonable más, en el caso de una partida no medida al valor razonable con cambios en resultados, los costos de transacción directamente atribuibles a su adquisición o emisión.

ii. Clasificación y medición posterior

Tras el reconocimiento inicial, la entidad medirá un activo financiero en:

- (a) costo amortizado;
  - (b) valor razonable a través de otros resultados integrales; o
- valor razonable a través de pérdidas o ganancias

Los activos financieros no se reclasifican después de su reconocimiento inicial, excepto si el Grupo cambia su modelo de negocio por uno para gestionar los activos financieros, en cuyo caso todos los activos financieros afectados son reclasificados el primer día del primer período sobre el que se informa posterior al cambio en el modelo de negocio.

Un activo financiero deberá medirse al costo amortizado si se cumplen las dos condiciones siguientes y no está medido a valor razonable con cambios en resultados como se muestra a continuación:

- el activo financiero se conserva dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es mantener los activos financieros para obtener flujos de efectivo contractuales; y
- las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

Una inversión en deuda deberá medirse al valor razonable con cambios en otro resultado integral si se cumplen las dos condiciones siguientes y no está clasificado como valor razonable con cambios en resultados:

- el activo financiero se conserva dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo se logra tanto obteniendo los flujos de efectivo contractuales como vendiendo los activos financieros; y
- las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

Todos los activos financieros no clasificados como medidos al costo amortizado o al valor razonable con cambios en otro resultado integral como se describe anteriormente, son medidos al valor razonable con cambios en resultados. Esto incluye todos los activos financieros derivados. En el reconocimiento inicial, el Grupo puede designar irrevocablemente un activo financiero que de alguna otra manera cumple con el requerimiento de estar medido al costo amortizado o al valor razonable con cambios en otro resultado integral como al valor razonable con cambios en resultados si haciéndolo elimina o reduce significativamente una incongruencia de medición o reconocimiento que surgiría en otro caso.

El Grupo realiza una evaluación del objetivo del modelo de negocio en el que se mantiene un activo financiero a nivel de cartera ya que este es el que mejor refleja la manera en que se gestiona el negocio y en que se entrega la información a la gerencia. La información considerada incluye lo que se muestra a continuación:

- las políticas y los objetivos señalados para la cartera y la operación de esas políticas en la práctica. Estas incluyen si la estrategia de la gerencia se enfoca en cobrar ingresos por intereses contractuales, mantener un perfil de rendimiento de interés concreto o coordinar la duración de los activos financieros con la de los pasivos que dichos activos están financiando o las salidas de efectivo esperadas o realizar flujos de efectivo mediante la venta de los activos;
- cómo se evalúa el rendimiento de la cartera y cómo este se informa al personal clave de la gerencia del Grupo;
- los riesgos que afectan al rendimiento del modelo de negocio (y los activos financieros mantenidos en el modelo de negocio) y, en concreto, la forma en que se gestionan dichos riesgos;
- cómo se retribuye a los gestores del negocio (por ejemplo, si la compensación se basa en el valor razonable de los activos gestionados o sobre los flujos de efectivo contractuales obtenidos); y
- la frecuencia, el valor y el calendario de las ventas en periodos anteriores, las razones de esas ventas y las expectativas sobre la actividad de ventas futuras.

Los activos financieros que son mantenidos para negociación o son gestionados y cuyo rendimiento es evaluado sobre una base de valor razonable son medidos al valor razonable con cambios en resultados.

**Activos financieros – Evaluación de si los flujos de efectivo contractuales son únicamente pagos de principal e intereses.**

Para propósitos de esta evaluación, el 'principal' se define como el valor razonable del activo financiero en el momento del reconocimiento inicial. El 'interés' se define como la contraprestación por el valor temporal del dinero por el riesgo crediticio asociado con el importe principal pendiente durante un periodo de tiempo concreto y por otros riesgos y costos de préstamo básicos (por ejemplo, el riesgo de liquidez y los costos administrativos), así como también un margen de utilidad.

Al evaluar si los flujos de efectivo contractuales son solo pagos del principal y los intereses, el Grupo considera los términos contractuales del instrumento. Esto incluye evaluar si un activo financiero contiene una condición contractual que pudiera cambiar el calendario o importe de los flujos de efectivo contractuales de manera que no cumpliría esta condición. Al hacer esta evaluación, el Grupo considera:

- hechos contingentes que cambiarían el importe o el calendario de los flujos de efectivo;
- características de pago anticipado y prórroga; y
- términos que limitan el derecho del Grupo a los flujos de efectivo procedentes de activos específicos (por ejemplo, características sin recurso).

Una característica de pago anticipado es consistente con el criterio de únicamente pago del principal y los intereses si el importe del pago anticipado representa sustancialmente los importes no pagados del principal e intereses sobre el importe principal, que puede incluir compensaciones adicionales razonables para la cancelación anticipada del contrato. Adicionalmente, en el caso de un activo financiero adquirido con un descuento o prima de su importe nominal contractual, una característica que permite o requiere el pago anticipado de un importe que representa sustancialmente el importe nominal contractual más los intereses contractuales devengados (pero no pagados) (que también pueden incluir una compensación adicional razonable por término anticipado) se trata como consistente con este criterio si el valor razonable de la característica de pago anticipado es insignificante en el reconocimiento inicial.

### Activos financieros - Medición posterior y ganancias y pérdidas:

Activos financieros al valor razonable con cambios en resultados	Estos activos se miden posteriormente al valor razonable. Las ganancias y pérdidas netas, incluyendo cualquier ingreso por intereses o dividendos, se reconocen en resultados.
Activos financieros al costo amortizado	Estos activos se miden posteriormente al costo amortizado usando el método del interés efectivo. El costo amortizado se reduce por las pérdidas por deterioro. El ingreso por intereses, las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en la baja en cuentas se reconoce

	en resultados.
Inversiones de deuda a VRCORI	Estos activos se miden posteriormente al valor razonable. El ingreso por intereses calculado bajo el método de interés efectivo, las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera y el deterioro se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en otro resultado integral. En el momento de la baja en cuentas, las ganancias y pérdidas acumuladas en otro resultado integral se reclasifican en resultados.

### **Pasivos financieros - Clasificación, medición posterior y ganancias y pérdidas**

Los pasivos financieros se clasifican como medidos al costo amortizado o al valor razonable con cambios en resultados. Un pasivo financiero se clasifica a valor razonable con cambios en resultados si está clasificado como mantenido para negociación, es un derivado o es designado como tal en el reconocimiento inicial. Los pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados se miden al valor razonable y las ganancias y pérdidas netas, incluyendo cualquier gasto por intereses, se reconocen en resultados. Los otros pasivos financieros se miden posteriormente al costo amortizado usando el método de interés efectivo. El ingreso por intereses y las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en la baja en cuentas también se reconoce en resultados.

#### **iii. Baja en cuentas**

##### **Activos financieros**

El Grupo da de baja en cuentas un activo financiero cuando expiran los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero, o cuando transfiere los derechos a recibir los flujos de efectivo contractuales en una transacción en que la se transfieren sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad del activo financiero, o no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios relacionados con la propiedad y no retiene control sobre los activos transferidos.

El Grupo participa en transacciones en las que transfiere los activos reconocidos en su estado de situación financiera, pero retiene todos o sustancialmente todos los riesgos y ventajas de los activos transferidos. En esos casos, los activos transferidos no son dados de baja en cuentas.

##### **Pasivos financieros**

El Grupo da de baja en cuentas un pasivo financiero cuando sus obligaciones contractuales son pagadas o canceladas, o bien hayan expirado. El Grupo también da de baja en cuentas un pasivo financiero cuando se modifican sus condiciones y los flujos de efectivo del pasivo modificado son sustancialmente distintos. En este caso, se reconoce un nuevo pasivo financiero con base en las condiciones nuevas al valor razonable.

En el momento de la baja en cuentas de un pasivo financiero, la diferencia entre el importe en libros del pasivo financiero extinto y la contraprestación pagada (incluidos los activos que no son en efectivo transferidos o los pasivos asumidos) se reconoce en resultados.

El Grupo monitorea el progreso de la transición de IBOR a las nuevas tasas de referencia mediante la revisión de los montos totales de los contratos que aún tienen que hacer la transición a una tasa de referencia alternativa y los montos de dichos contratos que incluyen en una cláusula alternativa adecuada. El Grupo considera que un contrato aún no ha hecho la transición a una tasa de referencia alternativa cuando el interés bajo el contrato está indexado a una tasa de referencia que aún está sujeta a la reforma del IBOR, incluso si incluye una cláusula de respaldo que se ocupa del cese del IBOR existente. (denominado "contrato no reformado").

#### **iv. Compensación**

Un activo y un pasivo financiero serán objeto de compensación, de manera que se presente en el estado de situación financiera su importe neto, cuando y solo cuando el Grupo tenga, en el momento actual, el derecho, exigible legalmente, de compensar los importes reconocidos y tenga la intención de liquidar por el importe neto, o de realizar el activo y liquidar el pasivo simultáneamente.

#### **Instrumentos financieros derivados-**

El Grupo posee instrumentos financieros derivados para cubrir su moneda extranjera, exposiciones al riesgo de tasa de interés y precios del combustible. Los derivados implícitos se separan del contrato principal y se contabilizan por separado del contrato principal, no es un activo financiero y se cumplen ciertos criterios.

Los instrumentos financieros derivados se reconocen inicialmente a su valor razonable; cualquier costo de transacción atribuible se reconoce en resultados cuando se incurre. En el reconocimiento posterior, los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados no designados desde el inicio o a lo largo de su duración, o que no califican como instrumentos de cobertura se reconocen en el estado de resultados como efectos de valuación de instrumentos financieros.

Los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados designados formalmente, y que califican como instrumentos de cobertura, se registran de acuerdo con el modelo de contabilidad de coberturas correspondiente.

En la designación inicial de la cobertura, el Grupo documenta formalmente la relación entre los instrumentos de cobertura y las partidas cubiertas, incluyendo los objetivos y estrategia de

administración de riesgos para llevar a cabo la transacción de cobertura, así como los métodos que se emplearán para evaluar la efectividad de la operación de cobertura.

El Grupo efectúa una evaluación de la efectividad, tanto al inicio de la operación de la cobertura como sobre una base continua, a fin de confirmar que las relaciones de cobertura son altamente efectivas, toda vez que los cambios en el valor razonable y los flujos de efectivo de la posición primaria son compensados entre un 80% y un 125% en forma acumulada por los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo del instrumento de cobertura.

### **Coberturas de flujo de efectivo-**

Cuando un derivado es designado como instrumento de cobertura en la variabilidad de flujos de efectivo que sean atribuibles a un riesgo en particular relacionado con un activo o pasivo reconocido o una transacción pronosticada altamente probable que pudiera afectar el resultado del ejercicio, la porción efectiva de los cambios en el valor razonable del derivado se reconoce en la cuenta de utilidad integral y se presentan en la reserva de cobertura en el capital contable. Cualquier porción inefectiva de los cambios en el valor razonable del derivado se reconoce de inmediato en resultados.

El Grupo designa por separado el valor intrínseco y el valor temporal de un contrato de opción y designa como instrumento de cobertura únicamente el cambio en el valor intrínseco de la opción, como instrumento solo el cambio en el valor intrínseco de la opción, contabilizará el valor temporal de la opción como un elemento cubierto relacionado con el periodo de tiempo.

Cuando la transacción prevista cubierta da lugar posteriormente al reconocimiento de una partida no financiera como un inventario, el importe acumulado en la reserva de cobertura y el costo de la reserva de cobertura se incluyen directamente en el costo inicial de la partida no financiera cuando se reconoce.

Para todas las demás operaciones de previsión cubiertas, el importe acumulado en la reserva de cobertura y el coste de la reserva de cobertura se reclasifican como ganancias o pérdidas en el mismo período o períodos durante los cuales los flujos de efectivo futuros esperados cubiertos afectan a las ganancias o pérdidas.

Cuando la partida cubierta es un activo no financiero, el monto reconocido en el capital se mantiene en la cuenta de utilidad integral y se transfiere a resultados en el mismo período o períodos en que los resultados sean afectados por el activo no financiero. En otros casos, el monto reconocido en otros resultados integrales se transfiere a resultados en el mismo período en que los resultados sean afectados por la partida cubierta.

Si el instrumento de cobertura ya no satisface los criterios para el tratamiento contable de cobertura, expira, se vende, se da por terminado, se ejerce, o se revoca su designación, entonces se discontinúa el tratamiento contable de cobertura en forma prospectiva. Si ya no se espera que

ocurra la transacción pronosticada, entonces el saldo de otros resultados integrales se reconoce de inmediato en resultados.

El Grupo cuenta con relaciones de cobertura de combustible empleando opciones y aplicando modelos de cobertura basados en la transacción, en las cuales la exclusión de cobertura representa el costo de la misma, la cual es reconocida inicialmente en capital (cuenta de otras utilidades integrales -ORI-) en un componente independiente; el reciclamiento a cuentas de resultados se efectúa al momento en que la posición cubierta (una transacción pronosticada) se materializa.

El Grupo también ha establecido un límite máximo a la tasa de interés que pagará en su deuda (Certificados bursátiles), mediante la contratación de una opción de tasa de interés (CAP), el cual también ha sido formalmente asignado en una relación de cobertura relacionada con un período de tiempo. En esta relación de cobertura el valor extrínseco de la cobertura se maneja como exclusión y tras su reconocimiento inicial en cuentas de patrimonio (ORI) se recicla/ reclasifica periódicamente a resultados. Junto con el pago anticipado del certificado fiduciario anterior (VIVAACB19) el Grupo ejecutó la liquidación del instrumento de cobertura asociado, un límite de tasa de interés.

El valor razonable de los contratos forward de moneda extranjera y precios de ciertos subyacentes energéticos (turbosina), se basa en precios de mercado conocidos y cuando no existe un mercado activo, se determinan con base en modelos de valuación que utilizan datos de mercado. Los valores razonables reflejan el riesgo de crédito del instrumento e incluyen ajustes para tener en cuenta el riesgo de crédito del Grupo, así como de su contraparte.

El Grupo utilizó la cobertura del tipo de cambio para cubrir posibles variaciones que pudieran afectar los resultados debido a la generación de ingresos en una moneda distinta a la moneda funcional (USD). La utilidad generada en pesos (Ps) expone a la empresa a un riesgo cambiario en un escenario de depreciación del peso (Ps) frente al dólar (USD). La incertidumbre del tipo de cambio puede impactar negativamente los márgenes operativos, por lo que busca cubrir un porcentaje mínimo de ingresos denominados en pesos (Ps).

#### **(e) Inventarios-**

Los inventarios consisten principalmente en partes, materiales y suministros de equipo de vuelo prescindibles, y se registran inicialmente al costo de adquisición. El inventario se contabiliza al menor entre el costo y su valor neto de realización. El costo se determina en función del método de identificación específico y se gasta cuando se utiliza en las operaciones.

El Grupo registra las reservas necesarias por deterioro de inventarios provocado por daños o cualquier otra razón que indique que el importe en libros excederá el menor entre su costo y su valor neto de realización.

**(f) Equipo de operación, mobiliario y equipo-****i. Reconocimiento y medición-**

El equipo de aviación y otros elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo se miden al costo menos su depreciación acumulada y las pérdidas por deterioro.

El costo incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del activo. El costo de activos desarrollados internamente incluye el costo de materiales y mano de obra directa y otros costos directamente atribuibles a poner el activo en condiciones para operar.

Las refacciones de equipo de operación mantenidas por el Grupo se clasifican como equipo de operación, mobiliario y equipo, si se espera que sean utilizados durante más de un año.

Cuando algunas partes de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo poseen vidas útiles distintas, son contabilizados como elementos separados (componentes) del equipo de operación, mobiliario y equipo.

Las ganancias o pérdidas por la baja de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo se calculan comparando los ingresos de disposición con el valor en libros de los equipos de operación, mobiliario y equipo, y son reconocidas netas dentro de otros ingresos/gastos en el estado de resultados integral.

**ii. Costo subsecuente-**

El costo de reemplazar una parte de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo se reconoce en el valor en libros del elemento sólo si es probable que los beneficios económicos futuros incorporados dentro de la parte fluyan al Grupo y que su costo pueda ser medido confiablemente. El valor en libros de la parte reemplazada se da de baja. Los gastos de reparación del equipo de operación, mobiliario y equipo que surgen en el día a día, se registran como gasto conforme se incurren.

**iii. Depreciación-**

Los elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo se deprecian a partir de la fecha en que están disponibles para su uso o, con respecto a los activos desarrollados internamente, a partir de la fecha en que el activo es completado y está listo para su uso.

La depreciación se calcula para amortizar el costo de los elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo menos su valor residual estimado utilizando el método de línea recta durante sus vidas útiles estimadas. La depreciación se reconoce en resultados.

Las tasas anuales de depreciación y valores residuales de las principales clases de activos se muestran a continuación:

	<b>Tasas de depreciación</b>	<b>% de valor residual</b>
Equipo de operación	10%	3
Refacciones de equipo de operación	10%	8
Equipo de cómputo	30%	-
Equipo de transporte	25%	-
Mobiliario y equipo	10%	-
Mejoras a aeronaves arrendadas	10%	-

Las mejoras a locales arrendados se amortizan durante el período de vida útil de la mejora o el término del contrato, el que sea menor.

Los métodos de depreciación, vidas útiles y valores residuales son revisados en cada fecha de reporte y se ajustan si es necesario.

#### **iv. Costo de mantenimiento-**

El Grupo está obligado a realizar varios niveles de mantenimiento de aeronaves. Los requisitos de mantenimiento dependen del tipo de aeronave, la edad y la red de rutas en la que opera. Los requisitos de mantenimiento de la flota pueden implicar revisiones de ingeniería de corto ciclo, por ejemplo, revisiones de componentes, revisiones mensuales, revisiones anuales de la estructura del avión y revisiones periódicas importantes de mantenimiento y motor.

El mantenimiento y reparación de aeronaves consiste en trabajos rutinarios y no rutinarios, divididos en tres categorías generales: (i) mantenimiento de línea, (ii) mantenimiento mayor y (iii) servicio de componentes.

#### **Mantenimiento en línea-**

Los desembolsos realizados en relación con el mantenimiento continuo y de rutina no incluidos en los programas de mantenimientos mayores para aeronaves propias y bajo arrendamiento, (es decir, inspecciones rutinarias de las aeronaves en general, incluidas las inspecciones de fuselaje y el remplazo de piezas menores) son registrados en resultados conforme se incurren (es decir, cuando se llevan a cabo las actividades de mantenimiento) y se presentan en el estado consolidado de resultado integral dentro del rubro de mantenimiento en los gastos de operación. Los flujos de efectivo por mantenimientos menores se presentan en el estado de flujos de efectivo como parte del "Efectivo neto de las actividades de operación".

#### **Mantenimientos mayores-**

El mantenimiento mayor se reconoce bajo el método de diferimiento, en el cual los costos de mantenimiento mayor de aeronaves y motores arrendados se capitalizan y se amortizan. El Grupo

reconoce el costo de los mantenimientos mayores como activos no circulantes en un componente separado del equipo de operación, mobiliario y equipo. Este costo se amortiza durante el periodo más corto entre el próximo mantenimiento mayor y el plazo restante del contrato de arrendamiento y se informa en el estado consolidado de resultado integral en la línea de depreciación. La fecha del próximo evento de mantenimiento mayor se estima bajo ciertos supuestos que incluyen el tiempo estimado de uso. Los flujos de efectivo se presentan dentro de las actividades de inversión en el estado de flujos de efectivo.

Estos supuestos podrían modificarse con base en los cambios en el uso de las aeronaves, cambios en los reglamentos del gobierno y cambios en los intervalos entre los trabajos de mantenimiento recomendados por el fabricante.

Además, estos supuestos pueden verse afectados por incidentes no planeados que pudieran dañar el fuselaje, motor o componente principal de una aeronave de tal grado de que se requiriera un servicio de mantenimiento mayor antes del servicio de mantenimiento programado. En la medida en que se incremente el uso real en comparación con lo planeado, se reduce el tiempo que transcurrirá antes del próximo evento de mantenimiento, lo que podría dar lugar a un gasto adicional durante un período más corto.

### **Servicio de componentes-**

El Grupo tiene un acuerdo de suministro por hora para servicios de componentes, lo que garantiza la disponibilidad de repuestos de aeronaves para la flota del Grupo cuando se requieran. También proporciona piezas de aeronaves que están incluidas en las condiciones de devolución del contrato. El costo de mantenimiento mensual asociado con este contrato se reconoce cuando se incurre en los estados de resultados consolidados.

El Grupo tiene un acuerdo de horas de vuelo de motores (acuerdo de reparación de componentes), que garantiza un costo por reacondicionamiento, brinda cobertura de motores varios, limita el costo de eventos de daños por objetos extraños, asegura que haya protección contra escalaciones anuales y otorga crédito por componentes desechados. El costo asociado a la cobertura de motores misceláneos se registra mensualmente conforme se incurre en el estado consolidado de resultados.

### **(g) Activos intangibles**

El costo relacionado con la compra o desarrollo de software de computadora que es separable de un elemento de hardware relacionado se capitaliza por separado medido al costo y amortizado durante el período.

La amortización se calcula para dar de baja el costo de los activos intangibles menos sus valores residuales estimados utilizando el método de línea recta sobre sus vidas útiles estimadas entre 5 y 10 años y generalmente se reconoce en resultados.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el saldo de activos intangibles asciende a \$8,984, \$7,765 y \$3,531 respectivamente.

### **(h) Derechos de uso y pasivos por arrendamientos**

#### **1) Derechos de uso y pasivos por arrendamiento**

El Grupo reconoce un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento en la fecha de inicio del arrendamiento.

Al inicio o en la reevaluación de un contrato que contiene un componente de arrendamiento, el Grupo asigna la contraprestación en el contrato a cada componente de arrendamiento y no arrendamiento sobre la base de sus precios independientes relativos. Sin embargo, para los arrendamientos de propiedades en los que es un arrendatario, el Grupo ha optado por no separar los componentes no arrendados y, en su lugar, contabilizará los componentes arrendados y no arrendados como un solo componente de arrendamiento.

El activo por derecho de uso se mide inicialmente al costo, que comprende el monto inicial del pasivo por arrendamiento, ajustado por cualquier pago de arrendamiento realizado antes de la fecha de inicio más los costos directos iniciales incurridos y una estimación de los costos de desmantelamiento o para restaurar el activo arrendado, menos cualquier incentivo del arrendamiento recibido.

El activo por derecho de uso se deprecia posteriormente utilizando el método de línea recta desde la fecha de inicio hasta el final del plazo del arrendamiento, a menos que el arrendamiento transfiera la propiedad del activo subyacente al Grupo al final del plazo del arrendamiento o el costo del activo por derecho de uso refleje que el Grupo ejercerá una opción de compra. En ese caso, el activo por derecho de uso se depreciará durante la vida útil del activo subyacente, que se determina sobre la misma base que las propiedades y equipo. Además, el activo por derecho de uso se reduce periódicamente por las pérdidas por deterioro, si las hubiera, y se ajusta por ciertas nuevas mediciones del pasivo por arrendamiento.

Los componentes de los activos por derecho de uso se deprecian en línea recta durante el plazo restante del arrendamiento y la vida útil estimada de los activos, el que sea menor, de la siguiente manera:

Aeronaves y motores	Hasta 12 años
Motores de repuesto	Hasta 12 años
Arrendamientos de edificios	1 a 10 años
Componente de mantenimiento	Hasta 7 años

El pasivo por arrendamiento se mide inicialmente al valor presente de los pagos de arrendamiento que no se pagan en la fecha de inicio del arrendamiento, descontados utilizando la tasa de interés implícita en el arrendamiento o, si esa tasa no puede determinarse fácilmente, la tasa incremental del Grupo, en general, el Grupo usa su tasa de interés incremental como tasa de descuento.

Los pagos por arrendamiento incluidos en la medición del pasivo por arrendamiento comprenden lo siguiente:

- pagos fijos, incluidos los pagos fijos en sustancia
- pagos de arrendamiento variables que dependen de un índice

## 2)Arrendamientos de corto plazo y arrendamientos de activos de bajo valor

El Grupo ha elegido no reconocer activos por derechos de uso y pasivos por arrendamientos por los arrendamientos de corto plazo y bajo valor, incluyendo el equipo de TI. El Grupo reconoce los pagos asociados a estos arrendamientos como un gasto de forma lineal durante el plazo del arrendamiento.

## 3)Provisión para devolución de aeronaves

La provisión para la devolución de aeronaves (no depende de la utilización de la aeronave) se registra una obligación de devolución en la entrega del avión arrendado por el costo esperado de restauración de la aeronave a la condición especificada contractualmente y comparecencia en la entrega al arrendador en la terminación del arrendamiento, independiente de cualquier uso de la aeronave durante el plazo del arrendamiento.

Este pasivo se valora en la fecha de inicio a valor descontado del costo esperado de restauración. Al mismo tiempo y por el mismo valor, un adicional el componente del activo se reconoce en el activo por derecho de uso para el arrendamiento de la aeronave en la fecha de inicio, que es amortizado durante el plazo del arrendamiento.

### **(i) Pagos anticipados por mantenimiento-**

La mayoría de los contratos de arrendamiento del Grupo exigen que el Grupo pague depósitos de mantenimiento a los arrendadores de aeronaves para que se mantengan como garantía antes de que el Grupo realice actividades de mantenimiento importantes. Estos contratos de arrendamiento establecen que los depósitos de mantenimiento son reembolsables al Grupo al finalizar el evento de mantenimiento por un monto igual al menor de (i) el monto de los depósitos de mantenimiento en poder del arrendador asociado con el evento de mantenimiento específico, o (ii) los costos de calificación relacionados con el evento de mantenimiento específico.

Sustancialmente, todos estos depósitos de mantenimiento se calculan sobre la base de una medida de utilización de la aeronave y los motores arrendados, como las horas de vuelo o los ciclos, y se utilizan únicamente para garantizar al arrendador el tiempo de mantenimiento de la aeronave y los motores hasta la finalización del mantenimiento de la aeronave y los motores.

Los depósitos de mantenimiento que se espera recuperar de los arrendadores se reflejan como anticipos de mantenimiento en el estado de situación financiera consolidado adjunto. Estos

depósitos se registran como un activo monetario. El Grupo hace ciertos supuestos al inicio del arrendamiento y en cada fecha del estado consolidado de situación financiera para determinar la recuperabilidad de los depósitos de mantenimiento. Estas suposiciones se basan en varios factores, como el tiempo estimado entre los eventos de mantenimiento, la fecha en que se debe devolver la aeronave al arrendador y la cantidad de horas de vuelo que se estima que se utilizarán la aeronave y los motores antes de que se devuelva a la empresa. el arrendador.

Algunos otros contratos de arrendamiento de aeronaves no requieren la obligación de pagar depósitos de mantenimiento a los arrendadores por adelantado para asegurar las actividades de mantenimiento mayor, por lo que el Grupo no registra depósitos de garantía con respecto a estas aeronaves. Sin embargo, algunos de estos contratos de arrendamiento incluyen la obligación de realizar un pago de ajuste de mantenimiento a los arrendadores al final del período de arrendamiento. Estos ajustes de mantenimiento cubren eventos de mantenimiento que no se espera que se realicen antes de la terminación del arrendamiento; por dichos contratos el Grupo devenga un pasivo relacionado con el monto de los costos a incurrir al término del arrendamiento, ya que no se han realizado pagos anticipados de mantenimiento. La porción de los depósitos de mantenimiento pagados por anticipado que se considera improbable que se recupere y las acumulaciones en gravamen de los depósitos de mantenimiento, se registran como un pago de arrendamiento variable y se presentan como renta suplementaria en los estados de resultados consolidados. Por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el Grupo cargó como renta suplementaria \$26,770, \$37,676 y \$19,383, respectivamente.

**(j) Depósitos en garantía y pagos anticipados-**

Los depósitos en garantía representan principalmente depósitos para servicios aeroportuarios y rentas de equipos de operación se presentan como activo circulante o no circulante en el estado de situación financiera dependiendo de la fecha en que el contrato establece que serán recuperados, al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020 representan \$70,411, \$39,343 y \$26,165 respectivamente.

	31 de diciembre		
	2022	2021	2020
Depósitos en garantía y pagos anticipados corto plazo	\$ 37,934	18,345	5,762
Depósitos en garantía y pagos anticipados largo plazo	32,477	20,998	20,403
Pagos anticipados para la compra de aeronaves ("PDP") (largo plazo)	189,220	222,902	120,289
	<b>221,697</b>	<b>243,900</b>	<b>140,692</b>
<b>Total</b>	<b>\$ 259,631</b>	<b>262,245</b>	<b>146,454</b>

Los gastos pagados por adelantado son principalmente pagos anticipados para la compra de aeronaves, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 se tienen pagos por \$189,220, \$222,902 y \$120,289 respectivamente.

Durante al ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2013, el Grupo celebró un contrato con Airbus S. A. S. por la compra de 52 aviones con entrega entre los años 2015 y 2023. Durante 2017 se incrementó el pedido de 52 a 55 aviones, por lo que el monto aproximado del total del contrato es de \$5,000,000. Bajo tal acuerdo y antes de la entrega de cada aeronave, el Grupo acordó hacer pagos anticipados a la entrega, que se calcularon con base al precio de referencia de cada aeronave.

Al 31 de diciembre de 2018, y como parte del contrato para la adquisición de aeronaves anteriormente mencionado, el Grupo firmó una modificación al contrato con Airbus S. A. S. para la adquisición de 25 aeronaves más con entrega entre los años 2023 y 2025, correspondientes al modelo A321 sumando 80 aviones en total. Al 31 de diciembre de 2022 se han recibido 51 aeronaves para las cuales se han realizado operaciones de venta y arrendamiento vía de regreso. Quedan 29 aeronaves pendientes de entrega antes de 2026 con compromiso de compra por \$1,535,000.

#### **(k) Deterioro-**

##### ***Instrumentos financieros***

El Grupo reconoce correcciones de valor para pérdidas crediticias esperadas por:

- los activos financieros medidos al costo amortizado;
- las inversiones de deuda medidas al valor razonable con cambios en otro resultado integral.

El Grupo mide las correcciones de valor por un importe igual a las pérdidas crediticias el tiempo de vida del activo, excepto por lo siguiente, que se mide al importe de las pérdidas crediticias esperadas de doce meses.

- instrumentos de deuda que se determina que tienen un riesgo crediticio bajo a la fecha de presentación; y
- otros instrumentos de deuda y saldos bancarios para los que el riesgo crediticio (es decir, el riesgo de que ocurra incumplimiento durante la vida esperada del instrumento financiero) no ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial.

Las provisiones para pérdidas por cuentas comerciales por cobrar y activos contractuales siempre se miden a un monto igual a las Pérdidas Crediticias Esperadas (PCE) de por vida.

Al determinar si el riesgo crediticio de un activo financiero ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial al estimar las pérdidas crediticias esperadas, el Grupo considera la información razonable y sustentable que sea relevante y esté disponible sin costos o esfuerzos indebidos. Esta incluye información y análisis cuantitativos y cualitativos, basada en la experiencia histórica del Grupo y una evaluación crediticia informada incluida aquella referida al futuro.

El Grupo asume que el riesgo crediticio de un activo financiero ha aumentado significativamente si tiene una mora de más de 30 días.

El Grupo considera que un activo financiero está en incumplimiento cuando:

- no es probable que el prestatario pague sus obligaciones crediticias por completo al Grupo, sin recurso por parte del Grupo a acciones como la ejecución de la garantía (si existe alguna); o
- el activo financiero tiene una mora de 90 días o más.

Las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida son las pérdidas crediticias que resultan de todos los posibles sucesos de incumplimiento durante la vida esperada de un instrumento financiero.

Las pérdidas crediticias esperadas de doce meses son la parte de las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida del activo que proceden de sucesos de incumplimiento sobre un instrumento financiero que están posiblemente dentro de los 12 meses después de la fecha de presentación (o un período inferior si el instrumento tiene una vida de menos de doce meses).

El período máximo considerado al estimar las pérdidas crediticias esperadas es el período contractual máximo durante el que el Grupo está expuesto al riesgo de crédito.

### **Medición de las pérdidas crediticias esperadas**

Las pérdidas crediticias esperadas son el promedio ponderado por probabilidad de las pérdidas crediticias. Las pérdidas crediticias se miden como el valor presente de las insuficiencias de efectivo (es decir, la diferencia entre el flujo de efectivo adeudado a la entidad de acuerdo con el contrato y los flujos de efectivo que el Grupo espera recibir).

Las pérdidas crediticias esperadas son descontadas usando la tasa de interés efectiva del activo financiero.

### **Activos financieros con deterioro crediticio**

En cada fecha de presentación, el Grupo evalúa si los activos financieros registrados al costo amortizado y los instrumentos de deuda al valor razonable con cambios en otro resultado integral tienen deterioro crediticio. Un activo financiero tiene 'deterioro crediticio' cuando han ocurrido uno o más sucesos que tienen un impacto perjudicial sobre los flujos de efectivo futuros estimados del activo financiero.

Evidencia de que un activo financiero tiene deterioro crediticio incluye los siguientes datos observables:

- dificultades financieras significativas del emisor o del prestatario;
- una infracción del contrato, tal como un incumplimiento o un suceso de mora de más de 90 días;
- la reestructuración de un préstamo o adelanto por parte del Grupo en términos que este no consideraría de otra manera;
- es probable que el prestatario entre en quiebra o en otra forma de reorganización financiera; o
- la desaparición de un mercado activo para el activo financiero en cuestión, debido a dificultades financieras.

Presentación de la valuación para pérdidas crediticias esperadas en el estado de situación financiera

Las pérdidas de valuación para los activos financieros medidos al costo amortizado se deducen del importe en libros bruto de los activos.

En el caso de los instrumentos de deuda al valor razonable con cambios en otro resultado integral, la corrección de valor se carga a resultados y se reconoce en ORI.

### **Cancelación**

El importe en libros bruto de un activo financiero se cancela cuando el Grupo no tiene expectativas razonables de recuperar un activo financiero en su totalidad o una porción del mismo. En el caso de los clientes individuales, la política del Grupo es cancelar el importe en libros bruto cuando el activo financiero tiene una mora de 180 días con base en la experiencia histórica de recuperaciones de activos similares. En el caso de los clientes corporativos, el Grupo hace una evaluación individual de la oportunidad y el alcance de la cancelación con base en si existe o no una expectativa razonable de recuperación. El Grupo no espera que exista una recuperación significativa del importe cancelado. No obstante, los activos financieros que son cancelados podrían estar sujetos a actividades a fin de cumplir con los procedimientos del Grupo para la recuperación de los importes adeudados.

Al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020 con base al análisis realizado por el Grupo no hubo deterioro ni cancelaciones a los instrumentos financieros.

#### **i. Instrumentos financieros valuados a costo amortizado-**

El Grupo considera evidencia de deterioro para los activos financieros medidos a costo amortizado (préstamos y cuentas por cobrar), tanto a nivel específico como colectivo. Todos los activos

individualmente significativos son evaluados para medir si existe deterioro. Aquellos que no poseen un deterioro a nivel individual, se evalúan colectivamente para identificar si existe deterioro que no se ha identificado. Activos que no son individualmente significativos son evaluados en forma colectiva para identificar deterioro comparando activos con características de riesgo similares.

En la evaluación colectiva de deterioro, el Grupo utiliza tendencias históricas de probabilidad de incumplimiento, tiempo de recuperación y monto de las pérdidas incurridas, ajustado por los juicios de la administración en cuanto a si las condiciones económicas y crediticias actuales son tales que las pérdidas reales son probablemente mayores o menores de lo que sugieren las tendencias históricas.

Una pérdida por deterioro respecto de un activo financiero medido a costo amortizado se calcula como la diferencia entre su valor en libros y el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo. Las pérdidas se reconocen en resultados y se reflejan en una cuenta de reserva de cuentas incobrables. El activo deteriorado continúa siendo reconocido. Cuando un evento posterior al reconocimiento del deterioro ocasiona que la cantidad de la pérdida por deterioro disminuya, la disminución de la pérdida por deterioro se revierte a través de resultados.

### ***Activos no financieros-***

El valor en libros de los activos no financieros del Grupo, distintos de los inventarios y activos por impuestos diferidos es revisado en cada fecha de reporte para determinar si existe algún indicio de deterioro. Si existe cualquier indicio se estima el monto recuperable del activo. Una pérdida por deterioro se reconoce cuando el importe en libros de un activo es superior a su importe recuperable.

El importe recuperable de un activo o de una Unidad Generadora de Efectivo (UGE) es el mayor entre el valor en uso y su valor razonable menos costos de venta. Para estimar el valor en uso, los flujos futuros de efectivo estimados se descuentan a su valor presente utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje el valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo o UGE.

Para las pruebas de deterioro, los activos se agrupan en el grupo más pequeño de activos que genera entradas de efectivo que sean en buena medida independientes de las entradas de efectivo de otros activos o UGE. Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados.

Una pérdida por deterioro se revierte sólo en la medida en que el valor contable del activo no exceda el importe en libros que se hubiera determinado neto de depreciaciones y amortizaciones, si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro.

Se reconoce una pérdida por deterioro si el valor en libros de un activo o UGE excede su monto recuperable.

Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados. Estas pérdidas se distribuyen en primer lugar, para reducir el importe en libros de cualquier plusvalía distribuida a la unidad generadora de efectivo y a continuación, para reducir el importe en libros de los demás activos de la unidad, sobre una base de prorrateo.

### **(l) Provisiones-**

#### *Obligaciones de retiro de aeronaves y motores arrendados –*

Los contratos de arrendamiento de aeronaves del Grupo también requieren que los componentes de la aeronave (fuselaje, unidad de potencia auxiliar "APU" y trenes de aterrizaje) y los motores (mantenimiento mayor y piezas de vida limitada) se devuelvan a los arrendadores en condiciones específicas de mantenimiento o, alternativamente, paguen una cantidad al arrendador en función de la condición de estos componentes debido al uso de la APU y los motores. Los costos de retorno se estiman y reconocen proporcionalmente como una provisión desde el momento en que es probable que se incurra en dichos costos y puedan estimarse de manera confiable. Estos costos de devolución se reconocen de forma lineal como un componente de los gastos de arrendamiento y la provisión se incluye como parte de las disposiciones de reentrega de aeronaves y motores arrendados, hasta el plazo restante del arrendamiento. El Grupo estima la provisión relacionada con los componentes y motores de la aeronave utilizando ciertos supuestos, incluido el uso proyectado de la aeronave y los costos previstos de las tareas de mantenimiento que se realizarán. Esta provisión se hace en relación con el valor actual de los costes futuros previstos para cumplir las condiciones de devolución (Nota 12).

#### *Otras provisiones –*

Las provisiones se reconocen cuando el Grupo tiene una obligación presente (legal o constructiva) como resultado de un evento pasado, es probable que se requiera una salida de recursos que incorporen beneficios económicos para liquidar la obligación y se puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación. Si el efecto del valor temporal del dinero es importante, las provisiones se descuentan utilizando una tasa actual antes de impuestos que refleja, cuando corresponda, los riesgos específicos del pasivo. Cuando se utiliza el descuento, el aumento de la provisión debido al paso del tiempo se reconoce como un costo financiero.

### **(m) Impuesto sobre la renta (ISR)-**

Los impuestos a utilidad comprenden el impuesto causado y diferido. El impuesto causado y el impuesto diferido se reconocen en resultados, excepto en la medida en que se relacionan con partidas reconocidas directamente en el capital o en otros resultados integrales.

El impuesto causado es el impuesto que se espera pagar o cobrar. ISR causado en el año se determina de conformidad con los requerimientos legales y fiscales para las empresas en México, utilizando las tasas impositivas aprobadas a la fecha de reporte, así como cualquier ajuste de impuestos por pagar con respecto de años anteriores.

El ISR diferido se contabiliza conforme al método de activos y pasivos. Se reconocen impuestos diferidos por las diferencias temporales entre el valor en libros de los activos y pasivos para efectos financieros y los valores utilizados para propósitos fiscales. El impuesto diferido no se reconoce por las siguientes diferencias temporales: reconocimiento inicial de los activos o pasivos en una transacción que no es una combinación de negocios y que no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, y las diferencias relacionadas con inversiones en subsidiarias del Grupo en la medida en que previsiblemente sea probable que no se reviertan en el futuro. Además, los impuestos diferidos no se reconocen por las diferencias temporales que surjan del reconocimiento inicial del crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios.

Las diferencias temporarias en relación con un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento para un arrendamiento específico se consideran como un paquete neto (el arrendamiento) a efectos del reconocimiento del impuesto diferido.

El impuesto diferido es medido a las tasas impositivas que se espera aplicar a las diferencias temporales cuando se reviertan, con base en las leyes que han sido promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha de reporte.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos son compensados si existe un derecho legalmente exigible de compensar los activos y pasivos por impuestos causados y son mantenidos con la misma autoridad tributaria sobre la misma entidad fiscal o en diferentes entidades fiscales, pero con la intención de cancelar pasivos y activos fiscales corrientes de manera neta o activos y pasivos por impuestos se liquidarán simultáneamente.

Un activo por impuesto diferido se reconoce por las pérdidas fiscales no utilizadas, créditos fiscales y diferencias temporales deducibles, en la medida en que sea probable que existan futuras ganancias fiscales contra las que puedan hacerse efectivos. Los activos por impuestos diferidos son revisados en cada fecha de reporte y se reducen en la medida en que no sea probable que el beneficio fiscal se realice.

#### **(n) Participación de los trabajadores en la utilidad (PTU)-**

La PTU causada en el año se determina de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes. Según la legislación fiscal vigente, las empresas están obligadas a participar a sus empleados del 10% de su utilidad fiscal.

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la PTU es de \$9,430, \$342 y \$12 respectivamente. El gasto relacionado con la PTU se incluye como parte de los gastos de sueldos, salarios y otros beneficios.

**(o) *Transportación vendida no utilizada y reconocimiento de ingresos-***

**i. *Transportación vendida no utilizada y reconocimiento de ingresos por vuelo de pasajeros-***

La venta de boletos se reconoce inicialmente como transportación vendida no utilizada. En el momento en que el servicio de transporte es proporcionado por el Grupo, se reconoce el ingreso y la cuenta de pasivo se reduce. Además, la cuenta de pasivo también se reduce por los descuentos efectuados.

Los boletos no utilizados por los pasajeros se reconocen inmediatamente como ingresos en la fecha del vuelo, ya que los pasajeros no tienen derecho a un reembolso. Las comisiones pagadas por las ventas de boletos se reconocen en el estado de resultados integral como gastos de venta y administración una vez que el ingreso es reconocido.

Adicionalmente, los boletos del Grupo no son reembolsables, sin embargo, si el Grupo cancela un vuelo por causas atribuibles a la aerolínea, o como resultado de la pandemia de COVID-19, los pasajeros tienen derecho a recibir un voucher. No se reconocen ingresos hasta que se canjea el voucher y se produce el vuelo asociado o el voucher caduca.

Durante agosto de 2022, el Grupo lanzó su programa de lealtad que permite a los miembros del programa ganar puntos por cada dólar que gastan en el Grupo. Bajo el programa, los miembros continúan acumulando puntos hasta el momento en que deciden canjearlos. Al 31 de diciembre de 2022, los puntos acumulados obtenidos y canjeados por los miembros no son significativos.

**ii. *Cargos por servicios y otros-***

Los cargos por servicios y otros incluyen principalmente: cargos por exceso de equipaje, venta de seguros, selección de asientos, vuelos de fletamento (“Chárter”), y otros cargos a pasajeros y se reconocen en el estado de resultados integrales en el período de prestación de los servicios.

**iii. *Otros ingresos-***

Los otros ingresos incluyen principalmente transacciones de venta y arrendamiento vía de regreso.

Venta según la NIIF 15

Si la venta del vendedor-arrendatario está calificada como venta de acuerdo con la NIIF 15, el arrendatario vendedor debe anular el reconocimiento del activo subyacente; y reconocer un activo por derecho de uso igual a la porción retenida del valor neto en los libros del activo.

Venta no conforme a la NIIF 15

Si la venta del vendedor-arrendatario no está calificada como venta de acuerdo con la NIIF 15, el arrendatario conserva los bienes transferidos en su balance y reconoce un pasivo financiero igual al precio de disposición recibido del arrendatario.

#### iv. Transacciones de ingresos de transporte no devengados (pasivos contractuales)

		2022	2021	2020
1o. de Enero,	\$	88,255	53,143	38,420
Diferido		1,513,697	1,033,277	412,321
Reconocido en ingresos durante el año		(1,461,226)	(998,165)	(397,598)
<b>31 de Diciembre</b>	<b>\$</b>	<b>140,726</b>	<b>88,255</b>	<b>53,143</b>

Las obligaciones de desempeño relacionadas con la responsabilidad del contrato se reconocen durante los siguientes 12 meses y están relacionadas con los vuelos regulares y otros servicios de pasajeros adquiridos por el cliente por adelantado.

#### (p) Beneficios a los empleados-

##### i. Beneficios definidos-

Los beneficios al término de la relación laboral, como la prima de antigüedad, se proporciona a todos los empleados bajo la Ley Federal del Trabajo. El cálculo de las obligaciones por prestaciones definidas es realizado anualmente por un actuario calificado utilizando el método de crédito unitario proyectado.

La Ley establece que las primas de antigüedad son pagaderas, basada en el salario y años de servicio para los empleados que renuncien o sean despedidos después de por lo menos quince años de servicio. Según la Ley, los beneficios también se pagan a los empleados que sean despedidos.

Las obligaciones netas del Grupo respecto a los beneficios definidos se calculan por separado por cada uno, estimando el monto del beneficio futuro devengado por los empleados a cambio de sus servicios en los períodos en curso y pasados; ese beneficio se descuenta para determinar su valor presente.

La tasa de descuento es el rendimiento a la fecha de reporte de los bonos gubernamentales que tienen fechas de vencimiento aproximadas a los vencimientos de las obligaciones del Grupo y que están denominados en la misma moneda en la cual se espera que se paguen los beneficios. El cálculo se realiza anualmente por un actuario calificado utilizando el método de crédito unitario proyectado de acuerdo con la NIC 19 (ver nota 12).

Cuando el cálculo resulta en un beneficio para el Grupo, el activo que se reconoce se limita al valor presente de los beneficios económicos disponibles, en la forma de reembolsos futuros del plan o reducciones en futuras contribuciones al plan. Para calcular el valor presente de los beneficios económicos, se toman en consideración los requerimientos mínimos de fondeo que se apliquen a cualquier plan del Grupo.

Remediciones del pasivo neto por beneficios definidos, que comprenden las pérdidas y ganancias actuariales y el efecto del techo financiero (si lo hay, excluyendo los intereses), se reconocen inmediatamente en la otra utilidad integral. El Grupo determina el gasto (ingreso) neto por intereses en el pasivo por beneficios definidos neto (activo) para el período de aplicación de la tasa de descuento utilizada para medir la obligación por beneficios definidos al inicio del período anual a la entonces neta obligación por beneficios definidos (activo), teniendo en cuenta los cambios en el pasivo por beneficios definidos neto (activo) durante el período, como resultado de las contribuciones y los pagos de beneficios. Gastos netos por intereses y otros gastos relacionados con los planes de beneficios definidos se reconocen en el resultado del período.

Cuando se cambian los beneficios o cuando se reduce un plan, se reconoce inmediatamente el cambio que produzca un beneficio que se relaciona con los servicios pasados o con la ganancia o pérdida en la reducción. El Grupo reconoce las pérdidas y ganancias relativas a la compensación de un beneficio definido cuando se produce dicha compensación.

## ii ***Pagos basados en acciones-***

El valor razonable a la fecha de concesión de los acuerdos de pagos basados en acciones que se liquidan con instrumentos de capital otorgados a los empleados se reconoce generalmente como un gasto, con el correspondiente aumento en el capital, durante el período de irrevocabilidad de los pagos. El monto reconocido como gasto se ajusta para reflejar el número de acciones por las cuales se espera que se cumplan las condiciones de servicio relacionadas y de desempeño fuera del mercado, de modo que la cantidad finalmente reconocida se basa en el número de acciones que cumplen con el servicio relacionado y no con las condiciones del mercado en la fecha de celebración.

## iii. ***Beneficios a los empleados a corto plazo-***

Las obligaciones por beneficios a los empleados a corto plazo se valúan sobre una base sin descuento y se cargan a resultados conforme se prestan los servicios respectivos considerando los sueldos actuales. Los pasivos respectivos se expresan a valor nominal, por ser de corto plazo;

incluyen principalmente la Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) por pagar, ausencias compensadas, vacaciones, prima vacacional e incentivos.

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta dentro del rubro de costo de ventas y servicios.

#### **iv. Beneficios por terminación-**

Los beneficios por terminación se reconocen como un gasto cuando el Grupo está comprometido de manera demostrable, sin posibilidad real de dar marcha atrás, con un plan formal detallado ya sea para terminar la relación laboral antes de la fecha de retiro normal, o bien, a proporcionar beneficios por terminación como resultado de una oferta que se realice para estimular el retiro voluntario.

Para los beneficios por terminación pagaderos como resultado de la decisión de un empleado de aceptar una oferta de beneficios a cambio de la terminación del empleo, el momento en que una entidad ya no puede retirar la oferta de beneficios por terminación es el primero de los siguientes:

- i. cuando el empleado acepta la oferta; y
- ii. *cuando surta efecto una restricción (por ejemplo, un requisito legal, regulatorio o contractual u otra restricción) sobre la capacidad de la entidad para retirar la oferta. Esto sería cuando se hace la oferta, si la restricción existiera al momento de la oferta*

#### **v. Incentivos-**

El Grupo tiene un plan de incentivos trimestral para cierto personal mediante el cual se otorgan bonos en efectivo por cumplir con ciertas condiciones de desempeño. Este incentivo se paga poco después del final de cada trimestre y se contabiliza como un beneficio a corto plazo según la NIC 19, Beneficios a los empleados. Se reconoce una provisión basada en el monto estimado del pago del incentivo. Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el Grupo gastó bonos de incentivos trimestrales de \$1,656, \$788 y \$3, respectivamente, registrados bajo el título sueldos, salarios y otros beneficios. El Grupo tiene un plan de beneficios a corto plazo para cierto personal clave mediante el cual se otorgan bonificaciones en efectivo cuando se cumplen ciertas condiciones de desempeño. Estos incentivos son pagaderos después del final de cada año y se contabilizan como un beneficio a corto plazo según la NIC 19. Se reconoce una provisión basada en el importe estimado del incentivo (nota 8).

#### **(g) Ingreso (gasto) financiero-**

Los ingresos financieros comprenden ingresos por interés de inversiones, los cambios en el valor razonable de los activos financieros medidos a valor razonable a través de resultados y utilidades cambiarias. Los ingresos por intereses se reconocen en resultados cuando se devengan, utilizando el método de interés efectivo.

Los gastos financieros comprenden los gastos por intereses sobre préstamos, la reversión del descuento de provisiones, los cambios en el valor razonable de los activos financieros a valor razonable a través de resultados, las pérdidas cambiarias, pérdidas por deterioro de activos financieros y pérdidas en instrumentos derivados, que son reconocidos en resultados. Los costos por intereses que no son directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de activos aptos, se reconocen en resultados usando el método de interés efectivo.

Las utilidades y pérdidas en moneda extranjera de los activos y pasivos financieros se registran por su importe neto, ya sea como ingreso o gasto financiero en función de si los movimientos de divisas representan una utilidad o pérdida de la posición neta.

#### **(r) Información por segmentos-**

El Grupo presenta información por segmentos según lo establecido en la NIIF 8, Segmentos de operación. Un segmento de operación es un componente del Grupo que desarrolla actividades de negocio por las que se pueden obtener ingresos ordinarios e incurrir en gastos, incluyendo los ingresos y gastos que se relacionan con transacciones con cualquiera de los demás componentes del Grupo.

Los resultados por segmentos que se reportan al Director General del Grupo incluyen elementos directamente atribuibles a un segmento, así como aquellos que puedan ser distribuidos sobre una base razonable. El Grupo determinó que solamente cuenta con un segmento operativo.

#### **(s) Contingencias-**

Los pasivos por contingencias se reconocen cuando es probable que se vaya a incurrir en un pasivo y su importe pueda ser razonablemente estimado. Cuando no puede realizarse una estimación razonable, este hecho deberá revelarse en las notas a los estados financieros consolidados. Los ingresos, utilidades o activos contingentes se reconocen hasta el momento que es segura una realización.

#### **(t) Nuevas normas e interpretaciones-**

Una serie de nuevas normas son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1o. de enero de 2023 y su aplicación anticipada está permitida; sin embargo, las siguientes normas nuevas o sus modificaciones no han sido aplicadas anticipadamente por el Grupo en la preparación de estos estados financieros consolidados.

El Grupo actualmente se encuentra evaluando el impacto de estas modificaciones y se espera que no sean significativos.

**A. *Modificaciones a la NIC 1 Presentación de los Estados Financieros — Clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes-***

Las modificaciones a la NIC 1 afectan únicamente a la presentación de los pasivos como corrientes o no corrientes en el estado de situación financiera y no a la cantidad o momento de reconocimiento de cualquier activo, pasivo, ingreso o gasto, o a la información divulgada sobre esos elementos.

Las modificaciones aclaran que la clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes se basa en los derechos existentes al final del período del periodo sobre el que se informa, especifican que la clasificación no se ve afectada por las expectativas sobre si una entidad ejercerá su derecho a diferir el pago de un pasivo, se explica que existen derechos si existen acuerdos que se cumplen al final del período sobre el que se informa, e introducir una definición de “liquidación” para dejar claro que la liquidación se refiere a la transferencia a la contraparte de efectivo, instrumentos de capital, otros activos o servicios.

Las modificaciones se aplican de forma retroactiva para los períodos anuales que comienzan a partir del 1 de enero de 2023, con aplicación temprana permitida.

**B. *Modificaciones a la NIC 1 Presentación de los Estados Financieros y a la Declaración de Prácticas NIIF 2 Realización de juicios de materialidad —Divulgación de las políticas contables-***

Las modificaciones cambian los requisitos de la NIC 1 con respecto a la información sobre las políticas contables. Las modificaciones sustituyen todas las instancias del término «políticas contables significativas» por «información importante sobre la política contable». La información sobre política contable es importante si, cuando se considera junto con otra información incluida en los estados financieros de una entidad, puede esperarse razonablemente que influya en las decisiones que los usuarios primarios de los estados financieros de propósito general toman sobre la base de esos estados financieros.

Los párrafos de apoyo de la NIC 1 también se modifican para aclarar que la información de política contable que se refiere a transacciones inmateriales, otros eventos o condiciones es irrelevante y no necesita ser divulgada. La información de la política contable puede ser importante debido a la naturaleza de las transacciones relacionadas, otros eventos o condiciones, incluso si los montos son irrelevantes. Sin embargo, no toda la información de la política contable relacionada con transacciones materiales, otros eventos o condiciones es en sí misma material.

La Junta también ha desarrollado orientación y ejemplos para explicar y demostrar la aplicación del "proceso de materialidad de cuatro pasos" descrito en la Declaración de prácticas 2 de las NIIF.

Las modificaciones a la NIC 1 son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2023, con aplicación anterior permitida y se aplican prospectivamente.

### **C. *Modificaciones de la NIC 8 – Definición de estimación contable***

Las modificaciones introducen una nueva definición de estimación contable: aclarando que son importes monetarios en los estados financieros que están sujetos a incertidumbre de medición.

Las enmiendas también aclaran la relación entre las políticas contables y las estimaciones contables, especificando que una empresa desarrolla una estimación contable para lograr el objetivo establecido por una política contable.

El desarrollo de una estimación contable incluye:

- seleccionar una técnica de medición (técnica de estimación o valoración), por ejemplo, una técnica de estimación utilizada para medir una provisión para pérdidas por pérdidas crediticias esperadas al aplicar la NIIF 9 Instrumentos financieros; y
- Elegir los insumos que se utilizarán al aplicar la técnica de medición elegida, por ejemplo, las salidas de efectivo esperadas para determinar una provisión para obligaciones de garantía al aplicar la NIC 37 Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes.

Los efectos de los cambios en tales insumos o técnicas de medición son cambios en las estimaciones contables.

La definición de las políticas contables no ha cambiado.

Las enmiendas también proporcionan dos ejemplos, como se ilustra a continuación, sobre la aplicación de la nueva definición.

### **D. *Modificaciones a la NIC 12 Impuesto a las Ganancias—Impuesto Diferido relacionado con Activos y Pasivos que surgen de una Transacción***

Las enmiendas introducen una excepción adicional a la exención del reconocimiento inicial. Bajo las enmiendas, una entidad no aplica la exención del reconocimiento inicial para transacciones que dan lugar a impuestos y diferencias temporarias deducibles.

Dependiendo de la legislación fiscal aplicable, pueden surgir diferencias temporarias imponibles y deducibles iguales en reconocimiento inicial de un activo y pasivo en una transacción que no es

una combinación de negocios y afecta ni utilidad contable ni imponible. Por ejemplo, esto puede surgir al reconocer un pasivo por arrendamiento y el correspondiente activo por derecho de uso aplicando la NIIF 16 en la fecha de inicio de un arrendamiento.

Tras las modificaciones a la NIC 12, se requiere que una entidad reconozca el correspondiente activo y pasivo por impuestos diferidos, estando el reconocimiento de cualquier activo por impuesto diferido sujeto a los criterios de recuperabilidad de la NIC 12. El Consejo también añade un ejemplo ilustrativo a la NIC 12 que explica cómo se aplican las modificaciones.

Las modificaciones se aplican a las transacciones que ocurren en o después del comienzo del período comparativo más antiguo presentado. Además, al comienzo del primer período comparativo, una entidad reconoce:

- Un activo por impuestos diferidos (en la medida en que sea probable que se disponga de ganancias fiscales contra las cuales se pueda utilizar la diferencia temporal deducible) y un pasivo por impuestos diferidos para todas las diferencias temporales deducibles y gravables asociadas con:

-Activos por derecho de uso y pasivos por arrendamiento

Desmantelamiento, restauración y pasivos similares y los importes correspondientes reconocidos como parte del costo del activo relacionado.

- El efecto acumulativo de aplicar inicialmente las modificaciones como un ajuste al saldo inicial de las utilidades acumuladas (u otro componente del patrimonio, según corresponda) a esa fecha.

Las modificaciones son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1o. de enero de 2023, con aplicación temprana permitida.

## **E. Otras Normas**

No se espera que las siguientes reglas nuevas y modificadas tengan un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo.

-Modificaciones a la NIIF 3 Combinaciones de Negocios — Referencia al Marco Conceptual  
Contratos de seguro – NIIF 17 –

## [800600] Notas - Lista de políticas contables

### Información a revelar de las políticas contables significativas [bloque de texto]

#### **Políticas contables significativas-**

Las políticas contables que se muestran a continuación han sido aplicadas consistentemente en la preparación de los estados financieros consolidados que se adjuntan.

Las políticas contables fueron aplicadas consistentemente por las subsidiarias del Grupo.

#### **(a) Bases de consolidación-**

##### ***i) Subsidiarias-***

Las subsidiarias son entidades controladas por el Grupo (ver nota 5). El Grupo controla a otra entidad, cuando se expone a, o tiene derecho a, rendimientos variables procedentes de su involucramiento con la entidad y tiene la capacidad de afectar a los rendimientos a través de su poder sobre la entidad.

Los estados financieros de las subsidiarias se incluyen en los estados financieros consolidados desde la fecha en que existe control hasta la fecha en que cesa el control.

##### ***ii) Participación no controladora-***

La participación no controladora se mide por su participación proporcional de los activos netos identificables del adquirente, directa e indirectamente, en la fecha de adquisición.

##### ***iii) Transacciones eliminadas en la consolidación-***

Los saldos intercompañías, transacciones, ingresos y gastos no realizados derivados de transacciones intercompañías se eliminan en la preparación de los estados financieros consolidados.

#### **(b) Operaciones en moneda extranjera**

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la respectiva moneda funcional del Grupo al tipo de cambio vigente en las fechas de las operaciones.

Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a la fecha de reporte se vuelven a convertir a la moneda funcional al tipo de cambio a esa fecha. Los activos y pasivos no monetarios denominados en moneda extranjera que se miden a valor razonable se vuelven a convertir a la moneda funcional al tipo de cambio en la fecha en que se determinó el valor

razonable. Las partidas no monetarias que se miden en términos de costo histórico en una moneda extranjera se convierten utilizando el tipo de cambio en la fecha de la transacción.

Las diferencias cambiarias son normalmente reconocidas en el estado de resultados y presentadas dentro de los gastos financieros.

**(c) Efectivo y equivalentes de efectivo-**

El efectivo y equivalentes de efectivo comprende saldos de efectivo, cuentas bancarias, moneda extranjera y otros instrumentos de alta liquidez con vencimiento original de tres meses o menos.

El efectivo restringido corresponde al importe que, de acuerdo con los contratos de fideicomisos, ver nota 6, deben tener para garantizar el pago de intereses, capital y compromisos durante la vigencia de los préstamos (nota 10).

**(d) Instrumentos financieros-**

i. Reconocimiento y medición inicial

Los deudores comerciales e instrumentos de deuda emitidos inicialmente se reconocen cuando estos se originan. Todos los otros activos y pasivos financieros se reconocen inicialmente cuando el Grupo se hace parte de las disposiciones contractuales del instrumento.

Un activo financiero (a menos que sea un deudor comercial sin un componente de financiación significativo) o pasivo financiero se mide inicialmente al valor razonable más, en el caso de una partida no medida al valor razonable con cambios en resultados, los costos de transacción directamente atribuibles a su adquisición o emisión.

ii. Clasificación y medición posterior

Tras el reconocimiento inicial, la entidad medirá un activo financiero en:

(a) costo amortizado:

(b) valor razonable a través de otros resultados integrales; o

valor razonable a través de pérdidas o ganancias

Los activos financieros no se reclasifican después de su reconocimiento inicial, excepto si el Grupo cambia su modelo de negocio por uno para gestionar los activos financieros, en cuyo caso todos los activos financieros afectados son reclasificados el primer día del primer período sobre el que se informa posterior al cambio en el modelo de negocio.

Un activo financiero deberá medirse al costo amortizado si se cumplen las dos condiciones siguientes y no está medido a valor razonable con cambios en resultados como se muestra a continuación:

- el activo financiero se conserva dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es mantener los activos financieros para obtener flujos de efectivo contractuales; y
- las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

Una inversión en deuda deberá medirse al valor razonable con cambios en otro resultado integral si se cumplen las dos condiciones siguientes y no está clasificado como valor razonable con cambios en resultados:

- el activo financiero se conserva dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo se logra tanto obteniendo los flujos de efectivo contractuales como vendiendo los activos financieros; y
- las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

Todos los activos financieros no clasificados como medidos al costo amortizado o al valor razonable con cambios en otro resultado integral como se describe anteriormente, son medidos al valor razonable con cambios en resultados. Esto incluye todos los activos financieros derivados. En el reconocimiento inicial, el Grupo puede designar irrevocablemente un activo financiero que de alguna otra manera cumple con el requerimiento de estar medido al costo amortizado o al valor razonable con cambios en otro resultado integral como al valor razonable con cambios en resultados si haciéndolo elimina o reduce significativamente una incongruencia de medición o reconocimiento que surgiría en otro caso.

El Grupo realiza una evaluación del objetivo del modelo de negocio en el que se mantiene un activo financiero a nivel de cartera ya que este es el que mejor refleja la manera en que se gestiona el negocio y en que se entrega la información a la gerencia. La información considerada incluye lo que se muestra a continuación:

- las políticas y los objetivos señalados para la cartera y la operación de esas políticas en la práctica. Estas incluyen si la estrategia de la gerencia se enfoca en cobrar ingresos por intereses contractuales, mantener un perfil de rendimiento de interés concreto o coordinar la duración de los activos financieros con la de los pasivos que dichos activos están financiando o las salidas de efectivo esperadas o realizar flujos de efectivo mediante la venta de los activos;
- cómo se evalúa el rendimiento de la cartera y cómo este se informa al personal clave de la gerencia del Grupo;

- los riesgos que afectan al rendimiento del modelo de negocio (y los activos financieros mantenidos en el modelo de negocio) y, en concreto, la forma en que se gestionan dichos riesgos;
- cómo se retribuye a los gestores del negocio (por ejemplo, si la compensación se basa en el valor razonable de los activos gestionados o sobre los flujos de efectivo contractuales obtenidos); y
- la frecuencia, el valor y el calendario de las ventas en periodos anteriores, las razones de esas ventas y las expectativas sobre la actividad de ventas futuras.

Los activos financieros que son mantenidos para negociación o son gestionados y cuyo rendimiento es evaluado sobre una base de valor razonable son medidos al valor razonable con cambios en resultados.

### **Activos financieros – Evaluación de si los flujos de efectivo contractuales son únicamente pagos de principal e intereses.**

Para propósitos de esta evaluación, el ‘principal’ se define como el valor razonable del activo financiero en el momento del reconocimiento inicial. El ‘interés’ se define como la contraprestación por el valor temporal del dinero por el riesgo crediticio asociado con el importe principal pendiente durante un periodo de tiempo concreto y por otros riesgos y costos de préstamo básicos (por ejemplo, el riesgo de liquidez y los costos administrativos), así como también un margen de utilidad.

Al evaluar si los flujos de efectivo contractuales son solo pagos del principal y los intereses, el Grupo considera los términos contractuales del instrumento. Esto incluye evaluar si un activo financiero contiene una condición contractual que pudiera cambiar el calendario o importe de los flujos de efectivo contractuales de manera que no cumpliría esta condición. Al hacer esta evaluación, el Grupo considera:

- hechos contingentes que cambiarían el importe o el calendario de los flujos de efectivo;
- características de pago anticipado y prórroga; y
- términos que limitan el derecho del Grupo a los flujos de efectivo procedentes de activos específicos (por ejemplo, características sin recurso).

Una característica de pago anticipado es consistente con el criterio de únicamente pago del principal y los intereses si el importe del pago anticipado representa sustancialmente los importes no pagados del principal e intereses sobre el importe principal, que puede incluir compensaciones adicionales razonables para la cancelación anticipada del contrato. Adicionalmente, en el caso de un activo financiero adquirido con un descuento o prima de su importe nominal contractual, una característica que permite o requiere el pago anticipado de un importe que representa

sustancialmente el importe nominal contractual más los intereses contractuales devengados (pero no pagados) (que también pueden incluir una compensación adicional razonable por término anticipado) se trata como consistente con este criterio si el valor razonable de la característica de pago anticipado es insignificante en el reconocimiento inicial.

### Activos financieros - Medición posterior y ganancias y pérdidas:

Activos financieros al valor razonable con cambios en resultados	Estos activos se miden posteriormente al valor razonable. Las ganancias y pérdidas netas, incluyendo cualquier ingreso por intereses o dividendos, se reconocen en resultados.
Activos financieros al costo amortizado	Estos activos se miden posteriormente al costo amortizado usando el método del interés efectivo. El costo amortizado se reduce por las pérdidas por deterioro. El ingreso por intereses, las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en la baja en cuentas se reconoce en resultados.
Inversiones de deuda a VRCORI	Estos activos se miden posteriormente al valor razonable. El ingreso por intereses calculado bajo el método de interés efectivo, las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera y el deterioro se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en otro resultado integral. En el momento de la baja en cuentas, las ganancias y pérdidas acumuladas en otro resultado integral se reclasifican en resultados.

### Pasivos financieros - Clasificación, medición posterior y ganancias y pérdidas

Los pasivos financieros se clasifican como medidos al costo amortizado o al valor razonable con cambios en resultados. Un pasivo financiero se clasifica a valor razonable con cambios en resultados si está clasificado como mantenido para negociación, es un derivado o es designado como tal en el reconocimiento inicial. Los pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados se miden al valor razonable y las ganancias y pérdidas netas, incluyendo cualquier gasto por intereses, se reconocen en resultados. Los otros pasivos financieros se miden posteriormente al costo amortizado usando el método de interés efectivo. El ingreso por intereses y las ganancias y pérdidas por conversión de moneda extranjera se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en la baja en cuentas también se reconoce en resultados.

#### iii. Baja en cuentas

## Activos financieros

El Grupo da de baja en cuentas un activo financiero cuando expiran los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero, o cuando transfiere los derechos a recibir los flujos de efectivo contractuales en una transacción en que la se transfieren sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad del activo financiero, o no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios relacionados con la propiedad y no retiene control sobre los activos transferidos.

El Grupo participa en transacciones en las que transfiere los activos reconocidos en su estado de situación financiera, pero retiene todos o sustancialmente todos los riesgos y ventajas de los activos transferidos. En esos casos, los activos transferidos no son dados de baja en cuentas.

## Pasivos financieros

El Grupo da de baja en cuentas un pasivo financiero cuando sus obligaciones contractuales son pagadas o canceladas, o bien hayan expirado. El Grupo también da de baja en cuentas un pasivo financiero cuando se modifican sus condiciones y los flujos de efectivo del pasivo modificado son sustancialmente distintos. En este caso, se reconoce un nuevo pasivo financiero con base en las condiciones nuevas al valor razonable.

En el momento de la baja en cuentas de un pasivo financiero, la diferencia entre el importe en libros del pasivo financiero extinto y la contraprestación pagada (incluidos los activos que no son en efectivo transferidos o los pasivos asumidos) se reconoce en resultados.

El Grupo monitorea el progreso de la transición de IBOR a las nuevas tasas de referencia mediante la revisión de los montos totales de los contratos que aún tienen que hacer la transición a una tasa de referencia alternativa y los montos de dichos contratos que incluyen en una cláusula alternativa adecuada. El Grupo considera que un contrato aún no ha hecho la transición a una tasa de referencia alternativa cuando el interés bajo el contrato está indexado a una tasa de referencia que aún está sujeta a la reforma del IBOR, incluso si incluye una cláusula de respaldo que se ocupa del cese del IBOR existente. (denominado "contrato no reformado").

## iv. Compensación

Un activo y un pasivo financiero serán objeto de compensación, de manera que se presente en el estado de situación financiera su importe neto, cuando y solo cuando el Grupo tenga, en el momento actual, el derecho, exigible legalmente, de compensar los importes reconocidos y tenga la intención de liquidar por el importe neto, o de realizar el activo y liquidar el pasivo simultáneamente.

## Instrumentos financieros derivados-

El Grupo posee instrumentos financieros derivados para cubrir su moneda extranjera, exposiciones al riesgo de tasa de interés y precios del combustible. Los derivados implícitos se separan del

contrato principal y se contabilizan por separado del contrato principal, no es un activo financiero y se cumplen ciertos criterios.

Los instrumentos financieros derivados se reconocen inicialmente a su valor razonable; cualquier costo de transacción atribuible se reconoce en resultados cuando se incurre. En el reconocimiento posterior, los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados no designados desde el inicio o a lo largo de su duración, o que no califican como instrumentos de cobertura se reconocen en el estado de resultados como efectos de valuación de instrumentos financieros.

Los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados designados formalmente, y que califican como instrumentos de cobertura, se registran de acuerdo con el modelo de contabilidad de coberturas correspondiente.

En la designación inicial de la cobertura, el Grupo documenta formalmente la relación entre los instrumentos de cobertura y las partidas cubiertas, incluyendo los objetivos y estrategia de administración de riesgos para llevar a cabo la transacción de cobertura, así como los métodos que se emplearán para evaluar la efectividad de la operación de cobertura.

El Grupo efectúa una evaluación de la efectividad, tanto al inicio de la operación de la cobertura como sobre una base continua, a fin de confirmar que las relaciones de cobertura son altamente efectivas, toda vez que los cambios en el valor razonable y los flujos de efectivo de la posición primaria son compensados entre un 80% y un 125% en forma acumulada por los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo del instrumento de cobertura.

### **Coberturas de flujo de efectivo-**

Cuando un derivado es designado como instrumento de cobertura en la variabilidad de flujos de efectivo que sean atribuibles a un riesgo en particular relacionado con un activo o pasivo reconocido o una transacción pronosticada altamente probable que pudiera afectar el resultado del ejercicio, la porción efectiva de los cambios en el valor razonable del derivado se reconoce en la cuenta de utilidad integral y se presentan en la reserva de cobertura en el capital contable. Cualquier porción inefectiva de los cambios en el valor razonable del derivado se reconoce de inmediato en resultados.

El Grupo designa por separado el valor intrínseco y el valor temporal de un contrato de opción y designa como instrumento de cobertura únicamente el cambio en el valor intrínseco de la opción, como instrumento solo el cambio en el valor intrínseco de la opción, contabilizará el valor temporal de la opción como un elemento cubierto relacionado con el periodo de tiempo.

Cuando la transacción prevista cubierta da lugar posteriormente al reconocimiento de una partida no financiera como un inventario, el importe acumulado en la reserva de cobertura y el costo de la reserva de cobertura se incluyen directamente en el costo inicial de la partida no financiera cuando se reconoce.

Para todas las demás operaciones de previsión cubiertas, el importe acumulado en la reserva de cobertura y el coste de la reserva de cobertura se reclasifican como ganancias o pérdidas en el mismo período o períodos durante los cuales los flujos de efectivo futuros esperados cubiertos afectan a las ganancias o pérdidas.

Cuando la partida cubierta es un activo no financiero, el monto reconocido en el capital se mantiene en la cuenta de utilidad integral y se transfiere a resultados en el mismo período o períodos en que los resultados sean afectados por el activo no financiero. En otros casos, el monto reconocido en otros resultados integrales se transfiere a resultados en el mismo período en que los resultados sean afectados por la partida cubierta.

Si el instrumento de cobertura ya no satisface los criterios para el tratamiento contable de cobertura, expira, se vende, se da por terminado, se ejerce, o se revoca su designación, entonces se discontinúa el tratamiento contable de cobertura en forma prospectiva. Si ya no se espera que ocurra la transacción pronosticada, entonces el saldo de otros resultados integrales se reconoce de inmediato en resultados.

El Grupo cuenta con relaciones de cobertura de combustible empleando opciones y aplicando modelos de cobertura basados en la transacción, en las cuales la exclusión de cobertura representa el costo de la misma, la cual es reconocida inicialmente en capital (cuenta de otras utilidades integrales -ORI-) en un componente independiente; el reciclamiento a cuentas de resultados se efectúa al momento en que la posición cubierta (una transacción pronosticada) se materializa.

El Grupo también ha establecido un límite máximo a la tasa de interés que pagará en su deuda (Certificados bursátiles), mediante la contratación de una opción de tasa de interés (CAP), el cual también ha sido formalmente asignado en una relación de cobertura relacionada con un período de tiempo. En esta relación de cobertura el valor extrínseco de la cobertura se maneja como exclusión y tras su reconocimiento inicial en cuentas de patrimonio (ORI) se recicla/ reclasifica periódicamente a resultados. Junto con el pago anticipado del certificado fiduciario anterior (VIVAACB19) el Grupo ejecutó la liquidación del instrumento de cobertura asociado, un límite de tasa de interés.

El valor razonable de los contratos forward de moneda extranjera y precios de ciertos subyacentes energéticos (turbosina), se basa en precios de mercado conocidos y cuando no existe un mercado activo, se determinan con base en modelos de valuación que utilizan datos de mercado. Los valores razonables reflejan el riesgo de crédito del instrumento e incluyen ajustes para tener en cuenta el riesgo de crédito del Grupo, así como de su contraparte.

El Grupo utilizó la cobertura del tipo de cambio para cubrir posibles variaciones que pudieran afectar los resultados debido a la generación de ingresos en una moneda distinta a la moneda funcional (USD). La utilidad generada en pesos (Ps) expone a la empresa a un riesgo cambiario en un escenario de depreciación del peso (Ps) frente al dólar (USD). La incertidumbre del tipo de

cambio puede impactar negativamente los márgenes operativos, por lo que busca cubrir un porcentaje mínimo de ingresos denominados en pesos (Ps).

**(e) Inventarios-**

Los inventarios consisten principalmente en partes, materiales y suministros de equipo de vuelo prescindibles, y se registran inicialmente al costo de adquisición. El inventario se contabiliza al menor entre el costo y su valor neto de realización. El costo se determina en función del método de identificación específico y se gasta cuando se utiliza en las operaciones.

El Grupo registra las reservas necesarias por deterioro de inventarios provocado por daños o cualquier otra razón que indique que el importe en libros excederá el menor entre su costo y su valor neto de realización.

**(f) Equipo de operación, mobiliario y equipo-**

**i. Reconocimiento y medición-**

El equipo de aviación y otros elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo se miden al costo menos su depreciación acumulada y las pérdidas por deterioro.

El costo incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del activo. El costo de activos desarrollados internamente incluye el costo de materiales y mano de obra directa y otros costos directamente atribuibles a poner el activo en condiciones para operar.

Las refacciones de equipo de operación mantenidas por el Grupo se clasifican como equipo de operación, mobiliario y equipo, si se espera que sean utilizados durante más de un año.

Cuando algunas partes de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo poseen vidas útiles distintas, son contabilizados como elementos separados (componentes) del equipo de operación, mobiliario y equipo.

Las ganancias o pérdidas por la baja de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo se calculan comparando los ingresos de disposición con el valor en libros de los equipos de operación, mobiliario y equipo, y son reconocidas netas dentro de otros ingresos/gastos en el estado de resultados integral.

**ii. Costo subsecuente-**

El costo de reemplazar una parte de un elemento del equipo de operación, mobiliario y equipo se reconoce en el valor en libros del elemento sólo si es probable que los beneficios económicos futuros incorporados dentro de la parte fluyan al Grupo y que su costo pueda ser medido confiablemente. El valor en libros de la parte reemplazada se da de baja. Los gastos de reparación

del equipo de operación, mobiliario y equipo que surgen en el día a día, se registran como gasto conforme se incurren.

### iii. **Depreciación-**

Los elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo se deprecian a partir de la fecha en que están disponibles para su uso o, con respecto a los activos desarrollados internamente, a partir de la fecha en que el activo es completado y está listo para su uso.

La depreciación se calcula para amortizar el costo de los elementos del equipo de operación, mobiliario y equipo menos su valor residual estimado utilizando el método de línea recta durante sus vidas útiles estimadas. La depreciación se reconoce en resultados.

Las tasas anuales de depreciación y valores residuales de las principales clases de activos se muestran a continuación:

	<b>Tasas de depreciación</b>	<b>% de valor residual</b>
Equipo de operación	10%	3
Refacciones de equipo de operación	10%	8
Equipo de cómputo	30%	-
Equipo de transporte	25%	-
Mobiliario y equipo	10%	-
Mejoras a aeronaves arrendadas	10%	-

Las mejoras a locales arrendados se amortizan durante el período de vida útil de la mejora o el término del contrato, el que sea menor.

Los métodos de depreciación, vidas útiles y valores residuales son revisados en cada fecha de reporte y se ajustan si es necesario.

### iv. **Costo de mantenimiento-**

El Grupo está obligado a realizar varios niveles de mantenimiento de aeronaves. Los requisitos de mantenimiento dependen del tipo de aeronave, la edad y la red de rutas en la que opera. Los requisitos de mantenimiento de la flota pueden implicar revisiones de ingeniería de corto ciclo, por ejemplo, revisiones de componentes, revisiones mensuales, revisiones anuales de la estructura del avión y revisiones periódicas importantes de mantenimiento y motor.

El mantenimiento y reparación de aeronaves consiste en trabajos rutinarios y no rutinarios, divididos en tres categorías generales: (i) mantenimiento de línea, (ii) mantenimiento mayor y (iii) servicio de componentes.

***Mantenimiento en línea-***

Los desembolsos realizados en relación con el mantenimiento continuo y de rutina no incluidos en los programas de mantenimientos mayores para aeronaves propias y bajo arrendamiento, (es decir, inspecciones rutinarias de las aeronaves en general, incluidas las inspecciones de fuselaje y el remplazo de piezas menores) son registrados en resultados conforme se incurren (es decir, cuando se llevan a cabo las actividades de mantenimiento) y se presentan en el estado consolidado de resultado integral dentro del rubro de mantenimiento en los gastos de operación. Los flujos de efectivo por mantenimientos menores se presentan en el estado de flujos de efectivo como parte del "Efectivo neto de las actividades de operación".

***Mantenimientos mayores-***

El mantenimiento mayor se reconoce bajo el método de diferimiento, en el cual los costos de mantenimiento mayor de aeronaves y motores arrendados se capitalizan y se amortizan. El Grupo reconoce el costo de los mantenimientos mayores como activos no circulantes en un componente separado del equipo de operación, mobiliario y equipo. Este costo se amortiza durante el periodo más corto entre el próximo mantenimiento mayor y el plazo restante del contrato de arrendamiento y se informa en el estado consolidado de resultado integral en la línea de depreciación. La fecha del próximo evento de mantenimiento mayor se estima bajo ciertos supuestos que incluyen el tiempo estimado de uso. Los flujos de efectivo se presentan dentro de las actividades de inversión en el estado de flujos de efectivo.

Estos supuestos podrían modificarse con base en los cambios en el uso de las aeronaves, cambios en los reglamentos del gobierno y cambios en los intervalos entre los trabajos de mantenimiento recomendados por el fabricante.

Además, estos supuestos pueden verse afectados por incidentes no planeados que pudieran dañar el fuselaje, motor o componente principal de una aeronave de tal grado de que se requiriera un servicio de mantenimiento mayor antes del servicio de mantenimiento programado. En la medida en que se incremente el uso real en comparación con lo planeado, se reduce el tiempo que transcurrirá antes del próximo evento de mantenimiento, lo que podría dar lugar a un gasto adicional durante un período más corto.

***Servicio de componentes-***

El Grupo tiene un acuerdo de suministro por hora para servicios de componentes, lo que garantiza la disponibilidad de repuestos de aeronaves para la flota del Grupo cuando se requieran. También proporciona piezas de aeronaves que están incluidas en las condiciones de devolución del contrato. El costo de mantenimiento mensual asociado con este contrato se reconoce cuando se incurre en los estados de resultados consolidados.

El Grupo tiene un acuerdo de horas de vuelo de motores (acuerdo de reparación de componentes), que garantiza un costo por reacondicionamiento, brinda cobertura de motores varios, limita el costo de eventos de daños por objetos extraños, asegura que haya protección contra escalaciones anuales y otorga crédito por componentes desechados. El costo asociado a la cobertura de motores misceláneos se registra mensualmente conforme se incurre en el estado consolidado de resultados.

### **(g) Activos intangibles**

El costo relacionado con la compra o desarrollo de software de computadora que es separable de un elemento de hardware relacionado se capitaliza por separado medido al costo y amortizado durante el período.

La amortización se calcula para dar de baja el costo de los activos intangibles menos sus valores residuales estimados utilizando el método de línea recta sobre sus vidas útiles estimadas entre 5 y 10 años y generalmente se reconoce en resultados.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el saldo de activos intangibles asciende a \$8,984, \$7,765 y \$3,531 respectivamente.

### **(h) Derechos de uso y pasivos por arrendamientos**

#### **1) Derechos de uso y pasivos por arrendamiento**

El Grupo reconoce un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento en la fecha de inicio del arrendamiento.

Al inicio o en la reevaluación de un contrato que contiene un componente de arrendamiento, el Grupo asigna la contraprestación en el contrato a cada componente de arrendamiento y no arrendamiento sobre la base de sus precios independientes relativos. Sin embargo, para los arrendamientos de propiedades en los que es un arrendatario, el Grupo ha optado por no separar los componentes no arrendados y, en su lugar, contabilizará los componentes arrendados y no arrendados como un solo componente de arrendamiento.

El activo por derecho de uso se mide inicialmente al costo, que comprende el monto inicial del pasivo por arrendamiento, ajustado por cualquier pago de arrendamiento realizado antes de la fecha de inicio más los costos directos iniciales incurridos y una estimación de los costos de desmantelamiento o para restaurar el activo arrendado, menos cualquier incentivo del arrendamiento recibido.

El activo por derecho de uso se deprecia posteriormente utilizando el método de línea recta desde la fecha de inicio hasta el final del plazo del arrendamiento, a menos que el arrendamiento transfiera la propiedad del activo subyacente al Grupo al final del plazo del arrendamiento o el costo del activo por derecho de uso refleje que el Grupo ejercerá una opción de compra. En ese caso, el activo por derecho de uso se depreciará durante la vida útil del activo subyacente, que se determina sobre la misma base que las propiedades y equipo. Además, el activo por derecho de

uso se reduce periódicamente por las pérdidas por deterioro, si las hubiera, y se ajusta por ciertas nuevas mediciones del pasivo por arrendamiento.

Los componentes de los activos por derecho de uso se deprecian en línea recta durante el plazo restante del arrendamiento y la vida útil estimada de los activos, el que sea menor, de la siguiente manera:

Aeronaves y motores	Hasta 12 años
Motores de repuesto	Hasta 12 años
Arrendamientos de edificios	1 a 10 años
Componente de mantenimiento	Hasta 7 años

El pasivo por arrendamiento se mide inicialmente al valor presente de los pagos de arrendamiento que no se pagan en la fecha de inicio del arrendamiento, descontados utilizando la tasa de interés implícita en el arrendamiento o, si esa tasa no puede determinarse fácilmente, la tasa incremental del Grupo, en general, el Grupo usa su tasa de interés incremental como tasa de descuento.

Los pagos por arrendamiento incluidos en la medición del pasivo por arrendamiento comprenden lo siguiente:

- pagos fijos, incluidos los pagos fijos en sustancia
- pagos de arrendamiento variables que dependen de un índice

## 2)Arrendamientos de corto plazo y arrendamientos de activos de bajo valor

El Grupo ha elegido no reconocer activos por derechos de uso y pasivos por arrendamientos por los arrendamientos de corto plazo y bajo valor, incluyendo el equipo de TI. El Grupo reconoce los pagos asociados a estos arrendamientos como un gasto de forma lineal durante el plazo del arrendamiento.

## 3)Provisión para devolución de aeronaves

La provisión para la devolución de aeronaves (no depende de la utilización de la aeronave) se registra una obligación de devolución en la entrega del avión arrendado por el costo esperado de restauración de la aeronave a la condición especificada contractualmente y comparecencia en la entrega al arrendador en la terminación del arrendamiento, independiente de cualquier uso de la aeronave durante el plazo del arrendamiento.

Este pasivo se valora en la fecha de inicio a valor descontado del costo esperado de restauración. Al mismo tiempo y por el mismo valor, un adicional el componente del activo se reconoce en el activo por derecho de uso para el arrendamiento de la aeronave en la fecha de inicio, que es amortizado durante el plazo del arrendamiento.

### **(i) Pagos anticipados por mantenimiento-**

La mayoría de los contratos de arrendamiento del Grupo exigen que el Grupo pague depósitos de mantenimiento a los arrendadores de aeronaves para que se mantengan como garantía antes de que el Grupo realice actividades de mantenimiento importantes. Estos contratos de arrendamiento establecen que los depósitos de mantenimiento son reembolsables al Grupo al finalizar el evento de mantenimiento por un monto igual al menor de (i) el monto de los depósitos de mantenimiento en poder del arrendador asociado con el evento de mantenimiento específico, o (ii) los costos de calificación relacionados con el evento de mantenimiento específico.

Sustancialmente, todos estos depósitos de mantenimiento se calculan sobre la base de una medida de utilización de la aeronave y los motores arrendados, como las horas de vuelo o los ciclos, y se utilizan únicamente para garantizar al arrendador el tiempo de mantenimiento de la aeronave y los motores hasta la finalización del mantenimiento de la aeronave y los motores.

Los depósitos de mantenimiento que se espera recuperar de los arrendadores se reflejan como anticipos de mantenimiento en el estado de situación financiera consolidado adjunto. Estos depósitos se registran como un activo monetario. El Grupo hace ciertos supuestos al inicio del arrendamiento y en cada fecha del estado consolidado de situación financiera para determinar la recuperabilidad de los depósitos de mantenimiento. Estas suposiciones se basan en varios factores, como el tiempo estimado entre los eventos de mantenimiento, la fecha en que se debe devolver la aeronave al arrendador y la cantidad de horas de vuelo que se estima que se utilizarán la aeronave y los motores antes de que se devuelva a la empresa. el arrendador.

Algunos otros contratos de arrendamiento de aeronaves no requieren la obligación de pagar depósitos de mantenimiento a los arrendadores por adelantado para asegurar las actividades de mantenimiento mayor, por lo que el Grupo no registra depósitos de garantía con respecto a estas aeronaves. Sin embargo, algunos de estos contratos de arrendamiento incluyen la obligación de realizar un pago de ajuste de mantenimiento a los arrendadores al final del período de arrendamiento. Estos ajustes de mantenimiento cubren eventos de mantenimiento que no se espera que se realicen antes de la terminación del arrendamiento; por dichos contratos el Grupo devenga un pasivo relacionado con el monto de los costos a incurrir al término del arrendamiento, ya que no se han realizado pagos anticipados de mantenimiento. La porción de los depósitos de mantenimiento pagados por anticipado que se considera improbable que se recupere y las acumulaciones en gravamen de los depósitos de mantenimiento, se registran como un pago de arrendamiento variable y se presentan como renta suplementaria en los estados de resultados consolidados. Por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el Grupo cargó como renta suplementaria \$26,770, \$37,676 y \$19,383, respectivamente.

***(j) Depósitos en garantía y pagos anticipados-***

Los depósitos en garantía representan principalmente depósitos para servicios aeroportuarios y rentas de equipos de operación se presentan como activo circulante o no circulante en el estado de situación financiera dependiendo de la fecha en que el contrato establece que serán recuperados,

al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020 representan \$70,411, \$39,343 y \$26,165 respectivamente.

	31 de diciembre		
	2022	2021	2020
Depósitos en garantía y pagos anticipados corto plazo	\$ 37,934	18,345	5,762
Depósitos en garantía y pagos anticipados largo plazo	32,477	20,998	20,403
Pagos anticipados para la compra de aeronaves ("PDP") (largo plazo)	189,220	222,902	120,289
	<b>221,697</b>	<b>243,900</b>	<b>140,692</b>
<b>Total</b>	<b>\$ 259,631</b>	<b>262,245</b>	<b>146,454</b>

Los gastos pagados por adelantado son principalmente pagos anticipados para la compra de aeronaves, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 se tienen pagos por \$189,220, \$222,902 y \$120,289 respectivamente.

Durante al ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2013, el Grupo celebró un contrato con Airbus S. A. S. por la compra de 52 aviones con entrega entre los años 2015 y 2023. Durante 2017 se incrementó el pedido de 52 a 55 aviones, por lo que el monto aproximado del total del contrato es de \$5,000,000. Bajo tal acuerdo y antes de la entrega de cada aeronave, el Grupo acordó hacer pagos anticipados a la entrega, que se calcularon con base al precio de referencia de cada aeronave.

Al 31 de diciembre de 2018, y como parte del contrato para la adquisición de aeronaves anteriormente mencionado, el Grupo firmó una modificación al contrato con Airbus S. A. S. para la adquisición de 25 aeronaves más con entrega entre los años 2023 y 2025, correspondientes al modelo A321 sumando 80 aviones en total. Al 31 de diciembre de 2022 se han recibido 51 aeronaves para las cuales se han realizado operaciones de venta y arrendamiento vía de regreso. Quedan 29 aeronaves pendientes de entrega antes de 2026 con compromiso de compra por \$1,535,000.

#### **(k) Deterioro-**

##### **Instrumentos financieros**

El Grupo reconoce correcciones de valor para pérdidas crediticias esperadas por:

—los activos financieros medidos al costo amortizado;

—las inversiones de deuda medidas al valor razonable con cambios en otro resultado integral.

El Grupo mide las correcciones de valor por un importe igual a las pérdidas crediticias el tiempo de vida del activo, excepto por lo siguiente, que se mide al importe de las pérdidas crediticias esperadas de doce meses.

—instrumentos de deuda que se determina que tienen un riesgo crediticio bajo a la fecha de presentación; y

—otros instrumentos de deuda y saldos bancarios para los que el riesgo crediticio (es decir, el riesgo de que ocurra incumplimiento durante la vida esperada del instrumento financiero) no ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial.

Las provisiones para pérdidas por cuentas comerciales por cobrar y activos contractuales siempre se miden a un monto igual a las Pérdidas Crediticias Esperadas (PCE) de por vida.

Al determinar si el riesgo crediticio de un activo financiero ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial al estimar las pérdidas crediticias esperadas, el Grupo considera la información razonable y sustentable que sea relevante y esté disponible sin costos o esfuerzos indebidos. Esta incluye información y análisis cuantitativos y cualitativos, basada en la experiencia histórica del Grupo y una evaluación crediticia informada incluida aquella referida al futuro.

El Grupo asume que el riesgo crediticio de un activo financiero ha aumentado significativamente si tiene una mora de más de 30 días.

El Grupo considera que un activo financiero está en incumplimiento cuando:

—no es probable que el prestatario pague sus obligaciones crediticias por completo al Grupo, sin recurso por parte del Grupo a acciones como la ejecución de la garantía (si existe alguna); o

—el activo financiero tiene una mora de 90 días o más.

Las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida son las pérdidas crediticias que resultan de todos los posibles sucesos de incumplimiento durante la vida esperada de un instrumento financiero.

Las pérdidas crediticias esperadas de doce meses son la parte de las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida del activo que proceden de sucesos de incumplimiento sobre un instrumento financiero que están posiblemente dentro de los 12 meses después de la fecha de presentación (o un período inferior si el instrumento tiene una vida de menos de doce meses).

El período máximo considerado al estimar las pérdidas crediticias esperadas es el período contractual máximo durante el que el Grupo está expuesto al riesgo de crédito.

### **Medición de las pérdidas crediticias esperadas**

Las pérdidas crediticias esperadas son el promedio ponderado por probabilidad de las pérdidas crediticias. Las pérdidas crediticias se miden como el valor presente de las insuficiencias de efectivo (es decir, la diferencia entre el flujo de efectivo adeudado a la entidad de acuerdo con el contrato y los flujos de efectivo que el Grupo espera recibir).

Las pérdidas crediticias esperadas son descontadas usando la tasa de interés efectiva del activo financiero.

### **Activos financieros con deterioro crediticio**

En cada fecha de presentación, el Grupo evalúa si los activos financieros registrados al costo amortizado y los instrumentos de deuda al valor razonable con cambios en otro resultado integral tienen deterioro crediticio. Un activo financiero tiene 'deterioro crediticio' cuando han ocurrido uno o más sucesos que tienen un impacto perjudicial sobre los flujos de efectivo futuros estimados del activo financiero.

Evidencia de que un activo financiero tiene deterioro crediticio incluye los siguientes datos observables:

- dificultades financieras significativas del emisor o del prestatario;
- una infracción del contrato, tal como un incumplimiento o un suceso de mora de más de 90 días;
- la reestructuración de un préstamo o adelanto por parte del Grupo en términos que este no consideraría de otra manera;
- es probable que el prestatario entre en quiebra o en otra forma de reorganización financiera; o
- la desaparición de un mercado activo para el activo financiero en cuestión, debido a dificultades financieras.

Presentación de la valuación para pérdidas crediticias esperadas en el estado de situación financiera

Las pérdidas de valuación para los activos financieros medidos al costo amortizado se deducen del importe en libros bruto de los activos.

En el caso de los instrumentos de deuda al valor razonable con cambios en otro resultado integral, la corrección de valor se carga a resultados y se reconoce en ORI.

### **Cancelación**

El importe en libros bruto de un activo financiero se cancela cuando el Grupo no tiene expectativas razonables de recuperar un activo financiero en su totalidad o una porción del mismo. En el caso de los clientes individuales, la política del Grupo es cancelar el importe en libros bruto cuando el activo financiero tiene una mora de 180 días con base en la experiencia histórica de recuperaciones de activos similares. En el caso de los clientes corporativos, el Grupo hace una evaluación individual de la oportunidad y el alcance de la cancelación con base en si existe o no una expectativa razonable de recuperación. El Grupo no espera que exista una recuperación significativa del importe cancelado. No obstante, los activos financieros que son cancelados podrían estar sujetos a actividades a fin de cumplir con los procedimientos del Grupo para la recuperación de los importes adeudados.

Al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020 con base al análisis realizado por el Grupo no hubo deterioro ni cancelaciones a los instrumentos financieros.

**i. Instrumentos financieros valuados a costo amortizado-**

El Grupo considera evidencia de deterioro para los activos financieros medidos a costo amortizado (préstamos y cuentas por cobrar), tanto a nivel específico como colectivo. Todos los activos individualmente significativos son evaluados para medir si existe deterioro. Aquellos que no poseen un deterioro a nivel individual, se evalúan colectivamente para identificar si existe deterioro que no se ha identificado. Activos que no son individualmente significativos son evaluados en forma colectiva para identificar deterioro comparando activos con características de riesgo similares.

En la evaluación colectiva de deterioro, el Grupo utiliza tendencias históricas de probabilidad de incumplimiento, tiempo de recuperación y monto de las pérdidas incurridas, ajustado por los juicios de la administración en cuanto a si las condiciones económicas y crediticias actuales son tales que las pérdidas reales son probablemente mayores o menores de lo que sugieren las tendencias históricas.

Una pérdida por deterioro respecto de un activo financiero medido a costo amortizado se calcula como la diferencia entre su valor en libros y el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo. Las pérdidas se reconocen en resultados y se reflejan en una cuenta de reserva de cuentas incobrables. El activo deteriorado continúa siendo reconocido. Cuando un evento posterior al reconocimiento del deterioro ocasiona que la cantidad de la pérdida por deterioro disminuya, la disminución de la pérdida por deterioro se revierte a través de resultados.

**Activos no financieros-**

El valor en libros de los activos no financieros del Grupo, distintos de los inventarios y activos por impuestos diferidos es revisado en cada fecha de reporte para determinar si existe algún indicio de deterioro. Si existe cualquier indicio se estima el monto recuperable del activo. Una pérdida por

deterioro se reconoce cuando el importe en libros de un activo es superior a su importe recuperable.

El importe recuperable de un activo o de una Unidad Generadora de Efectivo (UGE) es el mayor entre el valor en uso y su valor razonable menos costos de venta. Para estimar el valor en uso, los flujos futuros de efectivo estimados se descuentan a su valor presente utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje el valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo o UGE.

Para las pruebas de deterioro, los activos se agrupan en el grupo más pequeño de activos que genera entradas de efectivo que sean en buena medida independientes de las entradas de efectivo de otros activos o UGE. Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados.

Una pérdida por deterioro se revierte sólo en la medida en que el valor contable del activo no exceda el importe en libros que se hubiera determinado neto de depreciaciones y amortizaciones, si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro.

Se reconoce una pérdida por deterioro si el valor en libros de un activo o UGE excede su monto recuperable.

Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados. Estas pérdidas se distribuyen en primer lugar, para reducir el importe en libros de cualquier plusvalía distribuida a la unidad generadora de efectivo y a continuación, para reducir el importe en libros de los demás activos de la unidad, sobre una base de prorrateo.

## **(I) Provisiones-**

### *Obligaciones de retiro de aeronaves y motores arrendados –*

Los contratos de arrendamiento de aeronaves del Grupo también requieren que los componentes de la aeronave (fuselaje, unidad de potencia auxiliar "APU" y trenes de aterrizaje) y los motores (mantenimiento mayor y piezas de vida limitada) se devuelvan a los arrendadores en condiciones específicas de mantenimiento o, alternativamente, paguen una cantidad al arrendador en función de la condición de estos componentes debido al uso de la APU y los motores. Los costos de retorno se estiman y reconocen proporcionalmente como una provisión desde el momento en que es probable que se incurra en dichos costos y puedan estimarse de manera confiable. Estos costos de devolución se reconocen de forma lineal como un componente de los gastos de arrendamiento y la provisión se incluye como parte de las disposiciones de reentrega de aeronaves y motores arrendados, hasta el plazo restante del arrendamiento. El Grupo estima la provisión relacionada con los componentes y motores de la aeronave utilizando ciertos supuestos, incluido el uso proyectado de la aeronave y los costos previstos de las tareas de mantenimiento que se realizarán.

Esta provisión se hace en relación con el valor actual de los costes futuros previstos para cumplir las condiciones de devolución (Nota 12).

#### *Otras provisiones –*

Las provisiones se reconocen cuando el Grupo tiene una obligación presente (legal o constructiva) como resultado de un evento pasado, es probable que se requiera una salida de recursos que incorporen beneficios económicos para liquidar la obligación y se puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación. Si el efecto del valor temporal del dinero es importante, las provisiones se descuentan utilizando una tasa actual antes de impuestos que refleja, cuando corresponda, los riesgos específicos del pasivo. Cuando se utiliza el descuento, el aumento de la provisión debido al paso del tiempo se reconoce como un costo financiero.

#### ***(m) Impuesto sobre la renta (ISR)-***

Los impuestos a utilidad comprenden el impuesto causado y diferido. El impuesto causado y el impuesto diferido se reconocen en resultados, excepto en la medida en que se relacionan con partidas reconocidas directamente en el capital o en otros resultados integrales.

El impuesto causado es el impuesto que se espera pagar o cobrar. ISR causado en el año se determina de conformidad con los requerimientos legales y fiscales para las empresas en México, utilizando las tasas impositivas aprobadas a la fecha de reporte, así como cualquier ajuste de impuestos por pagar con respecto de años anteriores.

El ISR diferido se contabiliza conforme al método de activos y pasivos. Se reconocen impuestos diferidos por las diferencias temporales entre el valor en libros de los activos y pasivos para efectos financieros y los valores utilizados para propósitos fiscales. El impuesto diferido no se reconoce por las siguientes diferencias temporales: reconocimiento inicial de los activos o pasivos en una transacción que no es una combinación de negocios y que no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, y las diferencias relacionadas con inversiones en subsidiarias del Grupo en la medida en que previsiblemente sea probable que no se reviertan en el futuro. Además, los impuestos diferidos no se reconocen por las diferencias temporales que surjan del reconocimiento inicial del crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios.

Las diferencias temporarias en relación con un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento para un arrendamiento específico se consideran como un paquete neto (el arrendamiento) a efectos del reconocimiento del impuesto diferido.

El impuesto diferido es medido a las tasas impositivas que se espera aplicar a las diferencias temporales cuando se reviertan, con base en las leyes que han sido promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha de reporte.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos son compensados si existe un derecho legalmente exigible de compensar los activos y pasivos por impuestos causados y son mantenidos con la misma autoridad tributaria sobre la misma entidad fiscal o en diferentes entidades fiscales, pero con la intención de cancelar pasivos y activos fiscales corrientes de manera neta o activos y pasivos por impuestos se liquidarán simultáneamente.

Un activo por impuesto diferido se reconoce por las pérdidas fiscales no utilizadas, créditos fiscales y diferencias temporales deducibles, en la medida en que sea probable que existan futuras ganancias fiscales contra las que puedan hacerse efectivos. Los activos por impuestos diferidos son revisados en cada fecha de reporte y se reducen en la medida en que no sea probable que el beneficio fiscal se realice.

**(n) Participación de los trabajadores en la utilidad (PTU)-**

La PTU causada en el año se determina de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes. Según la legislación fiscal vigente, las empresas están obligadas a participar a sus empleados del 10% de su utilidad fiscal.

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la PTU es de \$9,430, \$342 y \$12 respectivamente. El gasto relacionado con la PTU se incluye como parte de los gastos de sueldos, salarios y otros beneficios.

**(o) Transportación vendida no utilizada y reconocimiento de ingresos-**

**i. Transportación vendida no utilizada y reconocimiento de ingresos por vuelo de pasajeros-**

La venta de boletos se reconoce inicialmente como transportación vendida no utilizada. En el momento en que el servicio de transporte es proporcionado por el Grupo, se reconoce el ingreso y la cuenta de pasivo se reduce. Además, la cuenta de pasivo también se reduce por los descuentos efectuados.

Los boletos no utilizados por los pasajeros se reconocen inmediatamente como ingresos en la fecha del vuelo, ya que los pasajeros no tienen derecho a un reembolso. Las comisiones pagadas por las ventas de boletos se reconocen en el estado de resultados integral como gastos de venta y administración una vez que el ingreso es reconocido.

Adicionalmente, los boletos del Grupo no son reembolsables, sin embargo, si el Grupo cancela un vuelo por causas atribuibles a la aerolínea, o como resultado de la pandemia de COVID-19, los pasajeros tienen derecho a recibir un voucher. No se reconocen ingresos hasta que se canjea el voucher y se produce el vuelo asociado o el voucher caduca.

Durante agosto de 2022, el Grupo lanzó su programa de lealtad que permite a los miembros del programa ganar puntos por cada dólar que gastan en el Grupo. Bajo el programa, los miembros continúan acumulando puntos hasta el momento en que deciden canjearlos. Al 31 de diciembre de 2022, los puntos acumulados obtenidos y canjeados por los miembros no son significativos.

## ii. **Cargos por servicios y otros-**

Los cargos por servicios y otros incluyen principalmente: cargos por exceso de equipaje, venta de seguros, selección de asientos, vuelos de fletamento (“Chárter”), y otros cargos a pasajeros y se reconocen en el estado de resultados integrales en el período de prestación de los servicios.

## iii. **Otros ingresos-**

Los otros ingresos incluyen principalmente transacciones de venta y arrendamiento vía de regreso.

Venta según la NIIF 15

Si la venta del vendedor-arrendatario está calificada como venta de acuerdo con la NIIF 15, el arrendatario vendedor debe anular el reconocimiento del activo subyacente; y reconocer un activo por derecho de uso igual a la porción retenida del valor neto en los libros del activo.

Venta no conforme a la NIIF 15

Si la venta del vendedor-arrendatario no está calificada como venta de acuerdo con la NIIF 15, el arrendatario conserva los bienes transferidos en su balance y reconoce un pasivo financiero igual al precio de disposición recibido del arrendatario.

## iv. **Transacciones de ingresos de transporte no devengados (pasivos contractuales)**

		2022	2021	2020
1o. de Enero,	\$	88,255	53,143	38,420
Diferido		1,513,697	1,033,277	412,321
Reconocido en ingresos durante el año		(1,461,226)	(998,165)	(397,598)
<b>31 de Diciembre</b>	<b>\$</b>	<b>140,726</b>	<b>88,255</b>	<b>53,143</b>

Las obligaciones de desempeño relacionadas con la responsabilidad del contrato se reconocen durante los siguientes 12 meses y están relacionadas con los vuelos regulares y otros servicios de pasajeros adquiridos por el cliente por adelantado.

## (p) **Beneficios a los empleados-**

**i. Beneficios definidos-**

Los beneficios al término de la relación laboral, como la prima de antigüedad, se proporciona a todos los empleados bajo la Ley Federal del Trabajo. El cálculo de las obligaciones por prestaciones definidas es realizado anualmente por un actuario calificado utilizando el método de crédito unitario proyectado.

La Ley establece que las primas de antigüedad son pagaderas, basada en el salario y años de servicio para los empleados que renuncien o sean despedidos después de por lo menos quince años de servicio. Según la Ley, los beneficios también se pagan a los empleados que sean despedidos.

Las obligaciones netas del Grupo respecto a los beneficios definidos se calculan por separado por cada uno, estimando el monto del beneficio futuro devengado por los empleados a cambio de sus servicios en los períodos en curso y pasados; ese beneficio se descuenta para determinar su valor presente.

La tasa de descuento es el rendimiento a la fecha de reporte de los bonos gubernamentales que tienen fechas de vencimiento aproximadas a los vencimientos de las obligaciones del Grupo y que están denominados en la misma moneda en la cual se espera que se paguen los beneficios. El cálculo se realiza anualmente por un actuario calificado utilizando el método de crédito unitario proyectado de acuerdo con la NIC 19 (ver nota 12).

Cuando el cálculo resulta en un beneficio para el Grupo, el activo que se reconoce se limita al valor presente de los beneficios económicos disponibles, en la forma de reembolsos futuros del plan o reducciones en futuras contribuciones al plan. Para calcular el valor presente de los beneficios económicos, se toman en consideración los requerimientos mínimos de fondeo que se apliquen a cualquier plan del Grupo.

Remediones del pasivo neto por beneficios definidos, que comprenden las pérdidas y ganancias actuariales y el efecto del techo financiero (si lo hay, excluyendo los intereses), se reconocen inmediatamente en la otra utilidad integral. El Grupo determina el gasto (ingreso) neto por intereses en el pasivo por beneficios definidos neto (activo) para el período de aplicación de la tasa de descuento utilizada para medir la obligación por beneficios definidos al inicio del período anual a la entonces neta obligación por beneficios definidos (activo), teniendo en cuenta los cambios en el pasivo por beneficios definidos neto (activo) durante el período, como resultado de las contribuciones y los pagos de beneficios. Gastos netos por intereses y otros gastos relacionados con los planes de beneficios definidos se reconocen en el resultado del período.

Cuando se cambian los beneficios o cuando se reduce un plan, se reconoce inmediatamente el cambio que produzca un beneficio que se relaciona con los servicios pasados o con la ganancia o pérdida en la reducción. El Grupo reconoce las pérdidas y ganancias relativas a la compensación de un beneficio definido cuando se produce dicha compensación.

**ii Pagos basados en acciones-**

El valor razonable a la fecha de concesión de los acuerdos de pagos basados en acciones que se liquidan con instrumentos de capital otorgados a los empleados se reconoce generalmente como un gasto, con el correspondiente aumento en el capital, durante el período de irrevocabilidad de los pagos. El monto reconocido como gasto se ajusta para reflejar el número de acciones por las cuales se espera que se cumplan las condiciones de servicio relacionadas y de desempeño fuera del mercado, de modo que la cantidad finalmente reconocida se basa en el número de acciones que cumplen con el servicio relacionado y no con las condiciones del mercado en la fecha de celebración.

**iii. Beneficios a los empleados a corto plazo-**

Las obligaciones por beneficios a los empleados a corto plazo se valúan sobre una base sin descuento y se cargan a resultados conforme se prestan los servicios respectivos considerando los sueldos actuales. Los pasivos respectivos se expresan a valor nominal, por ser de corto plazo; incluyen principalmente la Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) por pagar, ausencias compensadas, vacaciones, prima vacacional e incentivos.

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta dentro del rubro de costo de ventas y servicios.

**iv. Beneficios por terminación-**

Los beneficios por terminación se reconocen como un gasto cuando el Grupo está comprometido de manera demostrable, sin posibilidad real de dar marcha atrás, con un plan formal detallado ya sea para terminar la relación laboral antes de la fecha de retiro normal, o bien, a proporcionar beneficios por terminación como resultado de una oferta que se realice para estimular el retiro voluntario.

Para los beneficios por terminación pagaderos como resultado de la decisión de un empleado de aceptar una oferta de beneficios a cambio de la terminación del empleo, el momento en que una entidad ya no puede retirar la oferta de beneficios por terminación es el primero de los siguientes:

- i. cuando el empleado acepta la oferta; y
- ii. *cuando surta efecto una restricción (por ejemplo, un requisito legal, regulatorio o contractual u otra restricción) sobre la capacidad de la entidad para retirar la oferta. Esto sería cuando se hace la oferta, si la restricción existiera al momento de la oferta*

**v. Incentivos-**

El Grupo tiene un plan de incentivos trimestral para cierto personal mediante el cual se otorgan bonos en efectivo por cumplir con ciertas condiciones de desempeño. Este incentivo se paga poco después del final de cada trimestre y se contabiliza como un beneficio a corto plazo según la NIC 19, Beneficios a los empleados. Se reconoce una provisión basada en el monto estimado del pago del incentivo. Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el Grupo gastó bonos de incentivos trimestrales de \$1,656, \$788 y \$3, respectivamente, registrados bajo el título sueldos, salarios y otros beneficios. El Grupo tiene un plan de beneficios a corto plazo para cierto personal clave mediante el cual se otorgan bonificaciones en efectivo cuando se cumplen ciertas condiciones de desempeño. Estos incentivos son pagaderos después del final de cada año y se contabilizan como un beneficio a corto plazo según la NIC 19. Se reconoce una provisión basada en el importe estimado del incentivo (nota 8).

#### ***(q) Ingreso (gasto) financiero-***

Los ingresos financieros comprenden ingresos por interés de inversiones, los cambios en el valor razonable de los activos financieros medidos a valor razonable a través de resultados y utilidades cambiarias. Los ingresos por intereses se reconocen en resultados cuando se devengan, utilizando el método de interés efectivo.

Los gastos financieros comprenden los gastos por intereses sobre préstamos, la reversión del descuento de provisiones, los cambios en el valor razonable de los activos financieros a valor razonable a través de resultados, las pérdidas cambiarias, pérdidas por deterioro de activos financieros y pérdidas en instrumentos derivados, que son reconocidos en resultados. Los costos por intereses que no son directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de activos aptos, se reconocen en resultados usando el método de interés efectivo.

Las utilidades y pérdidas en moneda extranjera de los activos y pasivos financieros se registran por su importe neto, ya sea como ingreso o gasto financiero en función de si los movimientos de divisas representan una utilidad o pérdida de la posición neta.

#### ***(r) Información por segmentos-***

El Grupo presenta información por segmentos según lo establecido en la NIIF 8, Segmentos de operación. Un segmento de operación es un componente del Grupo que desarrolla actividades de negocio por las que se pueden obtener ingresos ordinarios e incurrir en gastos, incluyendo los ingresos y gastos que se relacionan con transacciones con cualquiera de los demás componentes del Grupo.

Los resultados por segmentos que se reportan al Director General del Grupo incluyen elementos directamente atribuibles a un segmento, así como aquellos que puedan ser distribuidos sobre una base razonable. El Grupo determinó que solamente cuenta con un segmento operativo.

**(s) Contingencias-**

Los pasivos por contingencias se reconocen cuando es probable que se vaya a incurrir en un pasivo y su importe pueda ser razonablemente estimado. Cuando no puede realizarse una estimación razonable, este hecho deberá revelarse en las notas a los estados financieros consolidados. Los ingresos, utilidades o activos contingentes se reconocen hasta el momento que es segura una realización.

**(t) Nuevas normas e interpretaciones-**

Una serie de nuevas normas son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1o. de enero de 2023 y su aplicación anticipada está permitida; sin embargo, las siguientes normas nuevas o sus modificaciones no han sido aplicadas anticipadamente por el Grupo en la preparación de estos estados financieros consolidados.

El Grupo actualmente se encuentra evaluando el impacto de estas modificaciones y se espera que no sean significativos.

**A. Modificaciones a la NIC 1 Presentación de los Estados Financieros — Clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes-**

Las modificaciones a la NIC 1 afectan únicamente a la presentación de los pasivos como corrientes o no corrientes en el estado de situación financiera y no a la cantidad o momento de reconocimiento de cualquier activo, pasivo, ingreso o gasto, o a la información divulgada sobre esos elementos.

Las modificaciones aclaran que la clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes se basa en los derechos existentes al final del período del periodo sobre el que se informa, especifican que la clasificación no se ve afectada por las expectativas sobre si una entidad ejercerá su derecho a diferir el pago de un pasivo, se explica que existen derechos si existen acuerdos que se cumplen al final del período sobre el que se informa, e introducir una definición de “liquidación” para dejar claro que la liquidación se refiere a la transferencia a la contraparte de efectivo, instrumentos de capital, otros activos o servicios.

Las modificaciones se aplican de forma retroactiva para los períodos anuales que comienzan a partir del 1 de enero de 2023, con aplicación temprana permitida.

## **B. Modificaciones a la NIC 1 Presentación de los Estados Financieros y a la Declaración de Prácticas NIIF 2 Realización de juicios de materialidad —Divulgación de las políticas contables-**

Las modificaciones cambian los requisitos de la NIC 1 con respecto a la información sobre las políticas contables. Las modificaciones sustituyen todas las instancias del término «políticas contables significativas» por «información importante sobre la política contable». La información sobre política contable es importante si, cuando se considera junto con otra información incluida en los estados financieros de una entidad, puede esperarse razonablemente que influya en las decisiones que los usuarios primarios de los estados financieros de propósito general toman sobre la base de esos estados financieros.

Los párrafos de apoyo de la NIC 1 también se modifican para aclarar que la información de política contable que se refiere a transacciones inmateriales, otros eventos o condiciones es irrelevante y no necesita ser divulgada. La información de la política contable puede ser importante debido a la naturaleza de las transacciones relacionadas, otros eventos o condiciones, incluso si los montos son irrelevantes. Sin embargo, no toda la información de la política contable relacionada con transacciones materiales, otros eventos o condiciones es en sí misma material.

La Junta también ha desarrollado orientación y ejemplos para explicar y demostrar la aplicación del "proceso de materialidad de cuatro pasos" descrito en la Declaración de prácticas 2 de las NIIF.

Las modificaciones a la NIC 1 son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2023, con aplicación anterior permitida y se aplican prospectivamente.

## **C. Modificaciones de la NIC 8 – Definición de estimación contable**

Las modificaciones introducen una nueva definición de estimación contable: aclarando que son importes monetarios en los estados financieros que están sujetos a incertidumbre de medición.

Las enmiendas también aclaran la relación entre las políticas contables y las estimaciones contables, especificando que una empresa desarrolla una estimación contable para lograr el objetivo establecido por una política contable.

El desarrollo de una estimación contable incluye:

- seleccionar una técnica de medición (técnica de estimación o valoración), por ejemplo, una técnica de estimación utilizada para medir una provisión para pérdidas por pérdidas crediticias esperadas al aplicar la NIIF 9 Instrumentos financieros; y
- Elegir los insumos que se utilizarán al aplicar la técnica de medición elegida, por ejemplo, las salidas de efectivo esperadas para determinar una provisión para obligaciones de garantía al aplicar la NIC 37 Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes.

Los efectos de los cambios en tales insumos o técnicas de medición son cambios en las estimaciones contables.

La definición de las políticas contables no ha cambiado.

Las enmiendas también proporcionan dos ejemplos, como se ilustra a continuación, sobre la aplicación de la nueva definición.

***D. Modificaciones a la NIC 12 Impuesto a las Ganancias—Impuesto Diferido relacionado con Activos y Pasivos que surgen de una Transacción***

Las enmiendas introducen una excepción adicional a la exención del reconocimiento inicial. Bajo las enmiendas, una entidad no aplica la exención del reconocimiento inicial para transacciones que dan lugar a impuestos y diferencias temporarias deducibles.

Dependiendo de la legislación fiscal aplicable, pueden surgir diferencias temporarias imponibles y deducibles iguales en reconocimiento inicial de un activo y pasivo en una transacción que no es una combinación de negocios y afecta ni utilidad contable ni imponible. Por ejemplo, esto puede surgir al reconocer un pasivo por arrendamiento y el correspondiente activo por derecho de uso aplicando la NIIF 16 en la fecha de inicio de un arrendamiento.

Tras las modificaciones a la NIC 12, se requiere que una entidad reconozca el correspondiente activo y pasivo por impuestos diferidos, estando el reconocimiento de cualquier activo por impuesto diferido sujeto a los criterios de recuperabilidad de la NIC 12. El Consejo también añade un ejemplo ilustrativo a la NIC 12 que explica cómo se aplican las modificaciones.

Las modificaciones se aplican a las transacciones que ocurren en o después del comienzo del período comparativo más antiguo presentado. Además, al comienzo del primer período comparativo, una entidad reconoce:

- Un activo por impuestos diferidos (en la medida en que sea probable que se disponga de ganancias fiscales contra las cuales se pueda utilizar la diferencia temporal deducible) y un pasivo por impuestos diferidos para todas las diferencias temporales deducibles y gravables asociadas con:

-Activos por derecho de uso y pasivos por arrendamiento

Desmantelamiento, restauración y pasivos similares y los importes correspondientes reconocidos como parte del costo del activo relacionado.

- El efecto acumulativo de aplicar inicialmente las modificaciones como un ajuste al saldo inicial de las utilidades acumuladas (u otro componente del patrimonio, según corresponda) a esa fecha.

Las modificaciones son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1o. de enero de 2023, con aplicación temprana permitida.

### **E. Otras Normas**

No se espera que las siguientes reglas nuevas y modificadas tengan un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo.

-Modificaciones a la NIIF 3 Combinaciones de Negocios — Referencia al Marco Conceptual  
Contratos de seguro – NIIF 17 –

---

## [813000] Notas - Información financiera intermedia de conformidad con la NIC 34

### Información a revelar sobre información financiera intermedia [bloque de texto]

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto

---

### Descripción de sucesos y transacciones significativas

---

Ver Earning Release 4T 22

---

### Explicación de la estacionalidad o carácter cíclico de operaciones intermedias

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto y [800600 Notas – Lista de Políticas Contables]

---

<b>Dividendos pagados, acciones ordinarias:</b>	0
---	---

---

<b>Dividendos pagados, otras acciones:</b>	0
--	---

---

<b>Dividendos pagados, acciones ordinarias por acción:</b>	0
--	---

---

<b>Dividendos pagados, otras acciones por acción:</b>	0
---	---

---

### Descripción del cumplimiento con las NIIF si se aplican a la información financiera intermedia

---

Ver sección [800500 Notas - Lista de notas] primer bloque de texto y [800600 Notas – Lista de Políticas Contables]

---