

CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

Estados Financieros Consolidados

31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021

(Con el Informe de los Auditores Independientes)

INDICE A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS AUDITADOS

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias:

Estados de Resultados Consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021	1
Estados de Utilidad Integral Consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021	2
Estados de Situación Financiera Consolidados al 31 de diciembre de 2023 y 2022	3
Estados de Flujos de Efectivo Consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021	4
Estados de Variaciones en el Capital Contable por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021.....	5
Notas a los Estados Financieros Consolidados	6
Informe de los Auditores Independientes – KPMG Cárdenas Dosal, S.C.	63

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Estados de Resultados Consolidados
(Millones de Dólares, excepto por la utilidad por acción)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2023	2022	2021
Ingresos.....	3	\$ 17,388	15,577	14,379
Costo de ventas	5	(11,527)	(10,755)	(9,743)
Utilidad bruta		5,861	4,822	4,636
Gastos de operación	6	(3,747)	(3,261)	(2,917)
Utilidad de operación antes de otros gastos, neto.....	2	2,114	1,561	1,719
Otros gastos, neto.....	7	(265)	(467)	(82)
Utilidad de operación		1,849	1,094	1,637
Gastos financieros.....	8.1, 17	(531)	(505)	(576)
Productos financieros y otros resultados, neto	8.2	33	151	(161)
Resultado de inversiones reconocidas por el método de participación	14.1	98	30	54
Utilidad antes de impuestos a la utilidad.....		1,449	770	954
Impuestos a la utilidad	20	(1,250)	(209)	(137)
Utilidad neta de las operaciones continuas.....		199	561	817
Operaciones discontinuas.....	4.2	-	324	(39)
UTILIDAD NETA CONSOLIDADA.....		199	885	778
Utilidad neta de la participación no controladora		17	27	25
UTILIDAD NETA DE LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA		\$ 182	858	753
Utilidad por acción básica	23	\$ 0.0042	0.0197	0.0171
Utilidad por acción básica de las operaciones continuas.....	23	\$ 0.0042	0.0123	0.0180
Utilidad por acción diluida.....	23	\$ 0.0041	0.0193	0.0168
Utilidad por acción diluida de las operaciones continuas	23	\$ 0.0041	0.0120	0.0177

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Estados de Utilidad Integral Consolidados
(Millones de Dólares)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2023	2022	2021
UTILIDAD NETA CONSOLIDADA.....		\$ 199	885	778
Partidas que no serán reclasificadas posteriormente al estado de resultados				
Ganancias (pérdidas) actuariales netas por remediación de planes de pensiones de beneficio definido.....	19	(45)	176	263
Efectos de inversiones estratégicas en acciones.....	14.2	(2)	(9)	(9)
Ingreso (gasto) por impuestos a la utilidad reconocidos directamente en el capital	20	5	(32)	(26)
		(42)	135	228
Partidas que son o pueden ser reclasificadas posteriormente al estado de resultados				
Resultados por coberturas de flujos de efectivo con instrumentos financieros derivados	17.4	(7)	80	60
Resultados por conversión de subsidiarias extranjeras.....	21.2	255	(326)	(400)
Ingreso por impuestos a la utilidad reconocidos directamente en el capital	20	1	18	70
		249	(228)	(270)
Total de partidas de la utilidad (pérdida) integral, neto.....		207	(93)	(42)
UTILIDAD INTEGRAL CONSOLIDADA.....		406	792	736
Utilidad (pérdida) integral de la participación no controladora.....		31	(36)	14
UTILIDAD INTEGRAL DE LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA		\$ 375	828	722

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Estados de Situación Financiera Consolidados
(Millones de Dólares)

		<u>Al 31 de diciembre</u>	
	Notas	2023	2022
ACTIVO			
ACTIVO CIRCULANTE			
Efectivo y equivalentes de efectivo.....	9	\$ 624	495
Clientes	10	1,751	1,644
Otras cuentas por cobrar	11	650	535
Inventarios	12	1,789	1,669
Otros activos circulantes.....	13	191	183
Total del activo circulante		5,005	4,526
ACTIVO NO CIRCULANTE			
Inversiones en asociadas y negocios conjuntos.....	14.1	729	640
Otras inversiones y cuentas por cobrar no circulantes	14.2	340	293
Propiedades, maquinaria y equipo, neto y activos por el derecho de uso, neto	15	12,466	11,284
Crédito mercantil y activos intangibles, neto	16	9,530	9,293
Activos por impuestos diferidos.....	20.2	363	411
Total del activo no circulante		23,428	21,921
TOTAL DEL ACTIVO.....		\$ 28,433	26,447
PASIVO Y CAPITAL CONTABLE			
PASIVO CIRCULANTE			
Deuda circulante	17.1	\$ 25	51
Otras obligaciones financieras circulantes	17.2	950	936
Proveedores.....		3,109	2,966
Impuestos por pagar.....		1,082	368
Otros pasivos circulantes	18.1	1,620	1,225
Total del pasivo circulante		6,786	5,546
PASIVO NO CIRCULANTE			
Deuda no circulante	17.1	6,203	6,920
Otras obligaciones financieras no circulantes	17.2	986	918
Pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo.....	19	735	695
Pasivos por impuestos diferidos.....	20.2	443	394
Otros pasivos no circulantes	18.2	1,164	1,065
Total del pasivo no circulante		9,531	9,992
TOTAL DEL PASIVO		16,317	15,538
CAPITAL CONTABLE			
Participación controladora:			
Capital social y prima en colocación de acciones	21.1	7,699	7,810
Otras reservas de capital y notas subordinadas	21.2	(363)	(1,555)
Utilidades retenidas.....	21.3	4,428	4,246
Total de la participación controladora		11,764	10,501
Participación no controladora.....	21.4	352	408
TOTAL DEL CAPITAL CONTABLE.....		12,116	10,909
TOTAL DEL PASIVO Y CAPITAL CONTABLE.....		\$ 28,433	26,447

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Estados de Flujo de Efectivo Consolidados
(Millones de Dólares)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2023	2022	2021
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN				
Utilidad neta consolidada		\$ 199	885	778
Operaciones discontinuas		–	324	(39)
Utilidad neta de las operaciones continuas		199	561	817
Ajustes por:				
Venta de derechos de emisión de CO ₂	2.15, 7	–	–	(600)
Depreciación y amortización de activos	5, 6	1,233	1,120	1,120
Pérdidas por deterioro de activos de larga vida	7	43	442	509
Resultados en inversiones reconocidas por el método de participación	14.1	(98)	(30)	(54)
Resultados en venta de subsidiarias, otros grupos de activos y otros		(39)	(116)	(23)
Gastos financieros, productos financieros y otros resultados, neto.....		498	354	737
Impuestos a la utilidad	20	1,250	209	137
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad		192	(390)	(143)
Efectivo proveniente de actividades de operación de las operaciones continuas		3,278	2,150	2,500
Gastos financieros		(581)	(493)	(524)
Impuestos a la utilidad pagados.....		(538)	(188)	(170)
Efectivo neto proveniente de actividades de operación de operaciones continuas		2,159	1,469	1,806
Efectivo neto proveniente de actividades de operación de operaciones discontinuas		–	6	37
Efectivo neto proveniente de actividades de operación después de interés e impuestos a la utilidad		2,159	1,475	1,843
ACTIVIDADES DE INVERSIÓN				
Adquisición de propiedades, maquinaria y equipo, neto	15	(968)	(909)	(776)
Adquisición de activos intangibles, neto	16.1	(207)	(151)	(192)
Venta (adquisición) de subsidiarias, neto	4, 14.1	(189)	341	122
Venta de derechos de emisión de CO ₂	2.15, 7	–	–	600
Activos no circulantes y otros, neto.....		24	(12)	(10)
Efectivo utilizado en actividades de inversión de operaciones continuas.....		(1,340)	(731)	(256)
Efectivo neto utilizado en actividades de inversión de operaciones discontinuas		–	(1)	(17)
Efectivo neto utilizado en actividades de inversión		(1,340)	(732)	(273)
ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO				
Recursos por contratación de nuevos créditos	17.1	2,938	2,006	3,960
Repagos de deuda.....	17.1	(3,840)	(2,420)	(5,897)
Emisión de notas subordinadas.....	21.2	992	–	994
Otras obligaciones financieras, neto	17.2	(274)	(197)	(288)
Programa de recompra de acciones propias	21.1	–	(111)	–
Acciones en fideicomiso para futuras entregas de compensación en acciones	22	(45)	(36)	–
Disminución en la participación no controladora y repago de notas perpetuas.....	21.4	(62)	(14)	(447)
Instrumentos financieros derivados	17.4	(189)	34	(41)
Cupones de notas subordinadas y cupones de notas perpetuas	21.2, 21.4	(120)	(51)	(24)
Pasivos no circulantes, neto.....		(101)	(172)	(109)
Efectivo neto utilizado en actividades de financiamiento		(701)	(961)	(1,852)
Incremento (disminución) del efectivo y equivalentes de efectivo de operaciones continuas		118	(223)	(302)
Incremento del efectivo y equivalentes de efectivo de operaciones discontinuas.....		–	5	20
Efecto de conversión de moneda en el efectivo.....		11	100	(55)
Saldo inicial del efectivo y equivalentes de efectivo del periodo		495	613	950
SALDO FINAL DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO DEL PERIODO	9	\$ 624	495	613
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad:				
Clientes.....		\$ (27)	(208)	(20)
Otras cuentas por cobrar y otros activos.....		21	(23)	94
Inventarios.....		68	(464)	(341)
Proveedores		(45)	290	290
Otras cuentas y gastos acumulados por pagar.....		175	15	(166)
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad		\$ 192	(390)	(143)

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Estados de Variaciones en el Capital Contable
Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

	Notas	Capital social	Prima en colocación de acciones	Otras reservas de capital y notas subordinadas	Utilidades retenidas	Total de la participación controladora	Participación no controladora	Total del capital contable
Saldos al 31 de diciembre de 2020.....		\$ 318	7,575	(2,453)	2,635	8,075	877	8,952
Utilidad neta		–	–	–	753	753	25	778
Otras partidas de la pérdida integral del periodo		–	–	(31)	–	(31)	(11)	(42)
Total de la utilidad (pérdida) integral del periodo.....	21.2	–	–	(31)	753	722	14	736
Acciones canceladas por resolución de accionistas	21.1	–	(83)	83	–	–	–	–
Emisión de notas subordinadas.....	21.2	–	–	994	–	994	–	994
Cambios en la participación no controladora y repago de notas perpetuas.....	21.4	–	–	–	–	–	(447)	(447)
Pagos basados en acciones.....	22	–	–	77	–	77	–	77
Pago de cupón de notas subordinadas y notas perpetuas	21.2, 21.4	–	–	(41)	–	(41)	–	(41)
Saldos al 31 de diciembre de 2021.....		318	7,492	(1,371)	3,388	9,827	444	10,271
Utilidad neta		–	–	–	858	858	27	885
Otras partidas de la pérdida integral del periodo		–	–	(30)	–	(30)	(63)	(93)
Total de la utilidad (pérdida) integral del periodo.....	21.2	–	–	(30)	858	828	(36)	792
Acciones propias recompradas bajo programa de compra de acciones.....	21.1	–	–	(111)	–	(111)	–	(111)
Acciones en fideicomiso para futuras entregas de compensación en acciones ...	22	–	–	(36)	–	(36)	–	(36)
Cambios en la participación no controladora.....	21.4	–	–	–	–	–	–	–
Pagos basados en acciones.....	22	–	–	47	–	47	–	47
Pago de cupón de notas subordinadas.....	21.2	–	–	(54)	–	(54)	–	(54)
Saldos al 31 de diciembre de 2022		318	7,492	(1,555)	4,246	10,501	408	10,909
Utilidad neta		–	–	–	182	182	17	199
Otras partidas de la utilidad integral del periodo		–	–	193	–	193	14	207
Total de la utilidad integral del periodo.....	21.2	–	–	193	182	375	31	406
Acciones canceladas por resolución de accionistas	21.1	–	(111)	111	–	–	–	–
Acciones en fideicomiso para futuras entregas de compensación en acciones ...	22	–	–	(45)	–	(45)	–	(45)
Emisión de notas subordinadas.....	21.2	–	–	992	–	992	–	992
Cambios en la participación no controladora.....	21.4	–	–	–	–	–	(87)	(87)
Pagos basados en acciones.....	22	–	–	61	–	61	–	61
Pago de cupón de notas subordinadas.....	21.2	–	–	(120)	–	(120)	–	(120)
Saldos al 31 de diciembre de 2023.....		\$ 318	7,381	(363)	4,428	11,764	352	12,116

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

1) DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Cemex, S.A.B. de C.V., originada en 1906, es una Sociedad Anónima Bursátil de Capital Variable organizada bajo las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, o México, la cual es controladora de compañías cuyas actividades principales se orientan a la industria de la construcción, mediante la producción, comercialización, venta y distribución de cemento, concreto, agregados, soluciones urbanas y otros materiales y servicios para la construcción. Asimismo, Cemex, S.A.B. de C.V. lleva a cabo actividades significativas de negocios y operativas en México.

Las acciones de Cemex, S.A.B. de C.V. están listadas en la Bolsa Mexicana de Valores (“BMV”) y se cotizan en forma de Certificados de Participación Ordinaria (“CPOs”) bajo el símbolo “CemexCPO”. Cada CPO representa dos acciones serie “A” y una acción serie “B”, representativas del capital social. Asimismo, las acciones de Cemex, S.A.B. de C.V. se intercambian en la Bolsa de Valores de Nueva York (“NYSE”) en la forma de *American Depositary Shares* (“ADS”) bajo el símbolo “CX”. Cada ADS representa diez CPOs.

En estas notas a los estados financieros, cuando se utilizan los términos “Cemex, S.A.B. de C.V.” y/o “la Controladora”, se refiere a Cemex, S.A.B. de C.V. sin sus subsidiarias consolidadas. Cuando se utilizan los términos “la Compañía” o “Cemex”, se está haciendo referencia a Cemex, S.A.B. de C.V. en conjunto con sus subsidiarias consolidadas.

La emisión de estos estados financieros consolidados fue autorizada por el Consejo de Administración de Cemex, S.A.B. de C.V. el 7 de febrero de 2024 con la recomendación favorable de su Comité de Auditoría. Estos estados financieros serán remitidos para autorización a la Asamblea Anual General Ordinaria de Accionistas de la Controladora el 22 de marzo de 2024.

2) BASES DE PRESENTACIÓN Y REVELACIÓN

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2023 y 2022 y por los años de 2023, 2022 y 2021, fueron preparados de acuerdo con las Normas de Contabilidad IFRS (“IFRS”), tal como las emite el Consejo Internacional de Normas de Contabilidad (“IASB”).

A partir del 1 de enero de 2023, Cemex adoptó las nuevas Divulgaciones de Políticas Contables (Modificaciones a la IAS 1). Las modificaciones requieren la divulgación de las políticas contables “materiales” en lugar de las “significativas”. La información de política contable es material si, cuando se considera en conjunto con otra información incluida en los estados financieros, puede influir razonablemente las decisiones que los usuarios principales de estos estados financieros de uso general toman a partir de estos. La nota 28 desglosa las políticas contables materiales de Cemex.

Moneda de presentación y definición de términos

Los estados financieros consolidados y las notas que los acompañan se presentan en Dólares de los Estados Unidos de América (“Estados Unidos”), a menos que se haga referencia expresa a otra moneda. Al hacer referencia a “Dólar,” “Dólares” o “\$”, se trata de Dólares de los Estados Unidos. Las cifras de los estados financieros y sus notas se expresan en millones, excepto cuando se menciona utilidad por acción y/o precios de títulos. Al hacer referencia a “Ps” o “Pesos” son Pesos mexicanos. Al hacer referencia a “€” o “Euros”, se trata de la moneda en circulación en la mayor parte de los países miembros de la Unión Europea (“UE”). Al hacer referencia a “£” o “Libras”, se trata de Libras del Reino Unido. Los montos en Dólares previamente reportados de años anteriores se reformulan cuando las transacciones subyacentes siguen vigentes utilizando los tipos de cambio de cierre a la fecha de reporte. Los montos reportados en Dólares no deben considerarse como una representación de que dichos Dólares fueron, pueden haber sido, o pueden ser convertidos a los tipos de cambio utilizados.

Todas las cifras reveladas en las notas relacionadas a procedimientos fiscales y/o legales vigentes (notas 20.4 y 25), originados en jurisdicciones donde las monedas son distintas al Dólar, se presentan en Dólares equivalentes al cierre del año más reciente que se reporta, por lo cual, sin ocurrir cambios en la moneda origen, dichos montos en Dólares fluctuarán a través del tiempo debido a los movimientos en los tipos de cambio.

Operaciones discontinuas (nota 4.2)

Cemex reporta como operaciones discontinuas la venta completa de segmentos geográficos operativos reportables sin importar tamaño, la venta de una porción considerable de un segmento operativo reportable significativo, así como la venta de una línea de negocio significativa.

Estados de resultados

Cemex incluye el renglón titulado “Utilidad de operación antes de otros gastos, neto” considerando que es un subtotal relevante para calcular el “Flujo de Operación” (Utilidad de operación antes de otros gastos, neto más depreciación y amortización) como se explica posteriormente en esta nota. El renglón de “Utilidad de operación antes de otros gastos, neto” permite una reconciliación sencilla del monto en estos estados financieros bajo las IFRS con la métrica no contemplada en las IFRS de Flujo de Operación al sumar la depreciación y amortización. El renglón de “Otros gastos, neto” se integra principalmente por ingresos y gastos no relacionados directamente con el negocio principal de Cemex o que son de naturaleza no recurrente, incluyendo pérdidas por deterioro de activos de larga vida, ventas no recurrentes de derechos de emisión de CO₂ (nota 28.13), resultados en venta de activos y costos de reestructura, entre otros (nota 7). Bajo las IFRS vigentes, la inclusión de subtotales como la “Utilidad de operación antes de otros gastos, neto”, y el acomodo del estado de resultados, varía significativamente por industria y compañía, atendiendo a necesidades específicas.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Bases de presentación y revelación – continúa

No obstante que el Flujo de Operación no es un indicador de desempeño operativo, sustituto de flujos de efectivo o medida de posición financiera bajo las IFRS, es el indicador financiero utilizado por el director ejecutivo de Cemex para medir el desempeño operativo y la rentabilidad, para la toma de decisiones y asignación de recursos. Asimismo, el Flujo de Operación es una métrica utilizada por los acreedores de Cemex para medir su habilidad para fondar internamente inversiones de capital, para medir su capacidad para servir o incurrir deuda y para cumplir con razones financieras bajo sus acuerdos de crédito. Cemex presenta el Flujo de Operación en las notas 4.3 (información financiera selecta por segmentos reportables y línea de negocio) y 17.1 (Instrumentos financieros—Razones financieras). El Flujo de Operación de Cemex puede no ser comparable con indicadores similares de otras empresas.

Estados de flujos de efectivo

Los estados de flujos de efectivo excluyen las siguientes transacciones que no representaron el origen o la aplicación de efectivo:

Actividades de financiamiento:

- En 2023, 2022 y 2021, el crecimiento de otras obligaciones financieras en relación con los arrendamientos negociados durante el año por \$341, \$296 y \$227, respectivamente (nota 17.2); y

Actividades de inversión:

- En 2023, 2022 y 2021, en relación con los arrendamientos negociados durante el año, los incrementos en activos por el derecho de uso fueron por \$341, \$296 y \$227, respectivamente (nota 15.2).

Otras nuevas IFRS adoptadas en los periodos reportados

IFRS 17, *Contratos de seguros* (“IFRS 17”)

A partir del 1 de enero de 2023, la IFRS 17 reemplazó a la IFRS 4, *Contratos de seguros*, la cual establece requerimientos para todos los contratos en que una entidad (el “Emisor”) acepta riesgos significativos de otra entidad (el “Asegurado”) acordando compensar al Asegurado si ocurre un evento incierto específico (el evento asegurado) que afecte en forma adversa al Asegurado. La IFRS 17 puede aplicar a cualquier contrato en el que se asuma una posición de riesgo similar al Emisor, siempre que no esté regulado por otro IFRS, como son las garantías de producto o los valores residuales garantizados, los cuales son tema de la IFRS 15, *Ingresos por contratos con clientes* (“IFRS 15”) y la IFRS 16, *Arrendamientos* (“IFRS 16”), respectivamente, entre otros. La IFRS 17 no aplica a los seguros contratados.

Como parte de la adopción de la IFRS 17, Cemex analizó sus contratos y concluyó que: a) no ha emitido pólizas de seguro a terceros; y b) todas sus obligaciones y obligaciones contingentes derivadas de otros contratos están siendo contabilizadas bajo la IFRS respectiva, como la IFRS 15, IFRS 16, IFRS 9, *Instrumentos Financieros* (“IFRS 9”) o la IAS 19, *Beneficios a los empleados* (“IAS 19”), según aplique.

Otros

En adición, a partir del 1 de enero de 2023, Cemex adoptó prospectivamente otras modificaciones a las IFRS que no tuvieron ningún efecto material en su situación financiera o resultados de operación, las cuales se resumen a continuación:

Normativa	Principal concepto
Modificaciones a la IAS 8, <i>Definición de estimaciones contables</i>	Las modificaciones distinguen entre cómo debe una entidad presentar y divulgar diferentes tipos de cambios en estimaciones contables en los estados financieros. Los cambios en políticas contables deben ser retrospectivos, mientras que, los cambios en estimaciones contables deben ser prospectivos.
Modificaciones a la IAS 12, <i>Impuestos a la utilidad</i> – Impuestos diferidos asociados con activos y pasivos de una misma transacción ...	Las modificaciones aclaran que las entidades deben registrar activos y pasivos por impuestos diferidos en transacciones como arrendamientos y las provisiones por retiro de activos. Cemex siempre ha aplicado estos criterios.
Modificaciones a la IFRS 16, <i>Arrendamientos</i> – Pasivo por arrendamiento en transacciones de venta con arrendamiento posterior	Las enmiendas mencionan que en el reconocimiento inicial, el arrendatario incluiría los pagos variables al valuar un pasivo por arrendamiento que surja de una transacción de venta con arrendamiento posterior. Además, establece que posterior del reconocimiento inicial, el arrendatario no podrá reconocer ganancias o pérdidas relacionadas con el derecho de uso que retiene.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

3) INGRESOS

Los ingresos de Cemex se originan principalmente por la venta y distribución de cemento, concreto, agregados y otros materiales y servicios para la construcción, incluyendo soluciones urbanas, y se reconocen en un punto en el tiempo o a través del tiempo, por el monto del precio, antes de impuestos sobre ventas, que se espera recibir por bienes o servicios suministrados, conforme se cumplan las obligaciones de desempeño contractuales, y el control de bienes y servicios pasan al cliente. Cemex otorga crédito por plazos que van desde 15 a 90 días dependiendo del tipo y riesgo de cada cliente. Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, los ingresos se desglosan como sigue:

	2023	2022	2021
Por la venta de productos asociados a la actividad principal ¹	\$ 16,904	15,137	14,009
Por la venta de otros productos y servicios ²	484	440	370
	<u>\$ 17,388</u>	<u>15,577</u>	<u>14,379</u>

¹ Durante los periodos que se reportan, los ingresos reconocidos a través del tiempo bajo contratos de construcción no fueron significativos.

² Refiere principalmente a ingresos de subsidiarias individualmente no significativas operando en distintas líneas de negocio.

La información de ingresos por segmento reportable y líneas de negocio por los años 2023, 2022 y 2021 se incluye en la nota 4.3.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos por cobrar por avance de obra y los anticipos recibidos de clientes de contratos de construcción no fueron significativos. Asimismo, por los años 2023, 2022 y 2021, los ingresos y costos relacionados con contratos de construcción en proceso no fueron significativos.

Algunas promociones y/o programas de descuentos y devoluciones que se ofrecen como parte de una transacción de venta, resultan en que una porción del precio de la transacción deba ser asignado al incentivo comercial como un entregable distinto, y dicha porción del ingreso deba ser considerada como pasivos por contratos con clientes, y se difiera al estado de resultados durante el periodo en que el incentivo es ejercido por el cliente o hasta que expire. Por los años 2023, 2022 y 2021 los movimientos en el saldo del pasivo por contratos con clientes son como sigue:

	2023	2022	2021
Saldo inicial del pasivo por contratos con clientes	\$ 293	257	201
Incrementos al pasivo durante el periodo por nuevas transacciones	1,603	1,493	1,626
Deducciones al pasivo por ejercicio o expiración de incentivos	(1,519)	(1,458)	(1,574)
Efectos por conversión de moneda.....	7	1	4
Saldo final del pasivo por contratos con clientes.....	<u>\$ 384</u>	<u>293</u>	<u>257</u>

Por los años de 2023, 2022 y 2021, los costos capitalizados como activos por cumplimiento de contratos y reconocidos durante la vida de estos con base en la IFRS 15, *Ingresos por contratos con clientes* no fueron significativos.

4) COMBINACIONES DE NEGOCIOS, DISPOSICIONES Y OPERACIONES DISCONTINUAS E INFORMACIÓN FINANCIERA SELECTA POR SEGMENTOS REPORTABLES Y LINEA DE NEGOCIO

4.1) COMBINACIONES DE NEGOCIOS

El 1 de noviembre de 2023, a través de una subsidiaria en Alemania, Cemex completó la adquisición de Kiesel, líder tecnológico en morteros y adhesivos en la industria de la construcción con sede en Alemania que atiende los mercados de Alemania, Francia, Polonia y República Checa, consistente en una planta y cinco centros de distribución por un precio de \$13. Al 31 de diciembre de 2023, con base en la valuación preliminar del valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos, Cemex determinó un crédito mercantil de \$5.

El 11 de mayo de 2023, a través de una subsidiaria, Cemex completó la compra de Atlantic Minerals Limited en Terranova, Canadá, consistientes principalmente de una cantera de agregados para la construcción y operaciones portuarias por un precio de \$75. Con esta inversión, Cemex aseguró una nueva reserva de agregados de largo plazo para sus operaciones en Florida y la costa este de los Estados Unidos, así como una fuente de agregados de grado químico al servicio de una clientela más amplia. Al 31 de diciembre de 2023, con base en la valuación preliminar del valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos, Cemex no determinó algún crédito mercantil.

El 30 de enero de 2023, a través de una subsidiaria, Cemex adquirió una participación de 51% en la empresa israelí SHTANG Recycle LTD (“SHTANG”), compañía de reciclaje de residuos de construcción, demolición y excavación (CDEW), por un precio de \$13. La adquisición se alinea con la estrategia de Cemex de fortalecer su negocio en mercados desarrollados a través de adquisiciones en negocios con fuertes atributos circulares y sustentables. SHTANG ha obtenido una licencia de 13 años para construir y operar dicha planta de reciclaje de CDEW. La instalación de última generación será capaz de procesar 600,000 toneladas de residuos al año. Cemex utilizará la producción de la CDEW como materia prima para la producción de agregados, reintegrándolos en la cadena de valor de la construcción. Al 31 de diciembre de 2023, con base en la valuación preliminar del valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos, Cemex determinó un crédito mercantil de \$3.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Combinaciones de negocios – continúa

El 11 de julio de 2022, a través de una subsidiaria en Alemania, Cemex completó la adquisición de 53% de la compañía alemana de agregados ProStein por un monto de \$21. Esta inversión amplía el negocio de agregados de Cemex en la región e incrementa la vida estimada de sus reservas de agregados para sus operaciones en Europa Central por al menos 25 años. La participación mayoritaria en los activos de ProStein amplía el portafolio de agregados de Cemex a una gama completa de agregados finos y pesados. Además de servir al área metropolitana de Berlín, su capacidad puede abastecer diversos centros urbanos en Polonia y la República Checa. Los activos de ProStein incluyen seis plantas activas de piedra y seis sitios de recuperación de residuos de construcción, demolición y excavación. Durante 2023, con base en la valuación del valor razonable de los activos y pasivos adquiridos de estos negocios, Cemex no determinó algún crédito mercantil.

El 10 de diciembre de 2021, a través de una subsidiaria en México, Cemex adquirió Broquers Ambiental, empresa de tratamiento de residuos por un monto de \$13. Los activos de Broquers Ambiental incluyen una planta de tratamiento de residuos sólidos para uso como combustible alternativo. Durante 2022, con base en la valuación del valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos, Cemex determinó un crédito mercantil de \$4.

En enero de 2021, una subsidiaria de Cemex en Israel adquirió dos plantas de concreto de Kinneret y Beton-He'Emek por un importe en shekels equivalente a \$6. Durante 2021, con base en la valuación del valor razonable de los activos y pasivos adquiridos de estos negocios, Cemex determinó un crédito mercantil de \$5.

4.2) DISPOSICIONES Y OPERACIONES DISCONTINUAS

El 25 de octubre de 2022, para acelerar el crecimiento y el desarrollo de Neoris N.V. (“Neoris”), su subsidiaria en el sector de soluciones digitales, Cemex cerró una alianza con Advent International (“Advent”). Cemex vendió a Advent una participación del 65% en Neoris por un total en efectivo de \$119. Cemex mantuvo una participación de 35% y continúa como socio estratégico y cliente clave de Neoris. La participación remanente de Cemex en Neoris fue revaluada a valor razonable a la fecha de pérdida de control, se valuó posteriormente bajo el método de participación y se presenta dentro del renglón de “Inversiones en asociadas y negocios conjuntos”. Las operaciones de Neoris por el periodo del 1 de enero al 25 de octubre de 2022 y el año terminado el 31 de diciembre de 2021 se presentan en los estados de resultados, netas de impuestos a la utilidad, en el renglón de “Operaciones discontinuas”, incluyendo en 2022 una ganancia en venta de \$117, neta de la reclasificación de efectos de conversión acumulados en el capital hasta la fecha de pérdida de control.

El 31 de agosto de 2022, a través de subsidiarias en Colombia y España, Cemex concluyó la venta con afiliadas de Cementos Progreso Holdings, S.L., de sus operaciones en Costa Rica y El Salvador por un monto total en efectivo de \$325, correspondiente a la tenencia controladora de Cemex. Los activos vendidos consistían en una planta de cemento, una mollienda, siete plantas de concreto, una cantera de agregados, así como un centro de distribución en Costa Rica y un centro de distribución en El Salvador. Las operaciones de Cemex por el periodo del 1 de enero al 31 de agosto de 2022 y por el año terminado el 31 de diciembre de 2021 se presentan en los estados de resultados, netas de impuestos a la utilidad, en el renglón de “Operaciones discontinuas”, incluyendo en 2022 una ganancia en venta de \$240, que incluye la reclasificación de efectos de conversión acumulados en el capital hasta la fecha de venta.

El 9 de julio de 2021, Cemex concluyó la venta a Çimsa Çimento Sanayi Ve Ticaret A.Ş., de su negocio de cemento blanco, excepto en México y en Estados Unidos, por un total en efectivo de \$155, incluyendo la planta de cemento blanco en Buñol, España y su lista de clientes de cemento blanco. Las operaciones de Cemex por los activos vendidos en España por el periodo del 1 de enero al 9 de julio de 2021 se presentan en los estados de resultados, netas de impuestos a la utilidad, en el renglón de “Operaciones discontinuas”, incluyendo en 2021 una pérdida en venta de \$67 neta de la distribución proporcional del crédito mercantil de \$41.

El 31 de marzo de 2021, Cemex cerró la venta a LafargeHolcim de 24 plantas de concreto y una cantera de agregados ubicados en la región Ródano de los Alpes en el sureste de Francia por un total en efectivo de \$44. Las operaciones de estos activos en Francia por el periodo de tres meses terminado el 31 de marzo de 2021 se presentan en los estados de resultados, netas de impuesto a la utilidad, en el renglón de “Operaciones discontinuas”.

La siguiente tabla presenta información condensada combinada del estado de resultados de las operaciones discontinuas relacionadas con: a) las operaciones de Neoris del 1 de enero al 25 de octubre de 2022 y por el año terminado el 31 de diciembre de 2021; b) Costa Rica y El Salvador por el periodo del 1 de enero al 31 de agosto de 2022 y por el año terminado el 31 de diciembre de 2021; c) España en relación al cemento blanco por el periodo del 1 de enero al 9 de julio de 2021 y; d) Francia en relación a la región Ródano de los Alpes por los tres meses terminados el 31 de marzo de 2021.

	2022	2021
Ingresos	\$ 256	354
Costo de ventas y gastos de operación	(225)	(304)
Otros gastos, neto.....	(8)	(42)
Gastos financieros, neto y otros	–	5
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	23	13
Impuestos a la utilidad	(3)	(48)
Resultado de las operaciones discontinuas.....	20	(35)
Resultado neto en venta	304	(4)
Resultado neto de las operaciones discontinuas	\$ 324	(39)

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

4.3) INFORMACIÓN FINANCIERA SELECTA POR SEGMENTOS REPORTABLES Y LINEA DE NEGOCIO

Segmentos reportables

Las actividades principales actividades de la Compañía están orientadas a la industria de la construcción, principalmente mediante la producción, comercialización, venta y distribución de cemento, concreto, agregados, soluciones urbanas y otros materiales y servicios para la construcción. Bajo las IFRS, los segmentos operativos son los componentes de Cemex que participan en actividades de negocios, por los que se obtiene ingresos y se incurre en gastos, cuyos resultados de operación son evaluados por la alta administración para evaluar su desempeño y tomar decisiones sobre la asignación de recursos, y por los cuales se cuenta con información financiera relevante. Un segmento reportable representa un segmento operativo o la agregación de segmentos operativos considerando ciertos límites, bajo los cuales, las entidades deben reportar por separado los segmentos operativos que representen el 10% o más de los ingresos combinados, internos y externos, 10% o más de la utilidad o pérdida neta combinada, dependiendo de los resultados individuales del segmento operativo, y/o 10% o más de los activos combinados de todos los segmentos operativos. En adición, aún y que no se exceda el límite del 10% antes descrito, se deben reportar cuantos segmentos operativos individuales sea necesario para cubrir al menos el 75% de los ingresos de la entidad. Cemex opera por geografía y línea de negocio. Cemex presenta su información por segmentos incluyendo 15 segmentos reportables. Por los años reportados, las operaciones de Cemex se organizaron en cuatro regiones, cada una bajo la supervisión de un presidente regional, como sigue: 1) México, compuesta por un segmento operativo y reportable, 2) Estados Unidos, compuesta por un segmento operativo y reportable, 3) Europa, Medio Oriente, África y Asia (“EMEAA”), compuesta por 11 segmentos operativos, cuatro de los cuales fueron agregados en un solo segmento reportable como se describe posteriormente, y 4) Sur, Centro América y el Caribe (“SCA&C”), compuesta por 12 segmentos operativos, nueve de los cuales fueron agregados en dos segmentos reportables como se describe posteriormente. Los presidentes regionales forman parte del Comité Ejecutivo y reportan al Director General de Cemex. Asimismo, en las regiones que se componen de varios segmentos operativos, como EMEAA y SCA&C, cada segmento operativo es supervisado por un gerente de país que a su vez reporta al presidente regional.

Las políticas contables materiales utilizadas en la información financiera por segmento reportable son consistentes con las descritas en la nota 28.

Bases de agregación

Considerando características regionales y económicas similares y materialidad, como: (a) la naturaleza de productos y servicios, relacionados con materiales para la construcción y la industria de la construcción, (b) los procesos de producción, iguales globalmente para cemento, concreto, agregados y soluciones urbanas, (c) el tipo de clientes, en todos los casos distribuidores y mayoristas de materiales para la construcción, gobiernos y grandes firmas de construcción, y (d) los métodos utilizados para distribuir sus productos o servicios, que son muy similares en todas las geografías de la Compañía, utilizando tanto transporte de terceros para cemento y agregados como nuestra propia flotilla de camiones revolvedores para concreto, algunos segmentos operativos han sido agregados y reportados en un solo segmento reportable. Estos segmentos reportables son como sigue: a) el segmento reportable “Resto de EMEAA” refiere a los segmentos operativos de Cemex en República Checa, Croacia, Egipto y Emiratos Árabes Unidos; b) el segmento reportable “Resto de SCA&C” refiere a los segmentos operativos de Cemex en Puerto Rico, Nicaragua, Jamaica, el Caribe y Guatemala, excluyendo las operaciones de Trinidad Cement Limited (“TCL”); y c) el segmento reportable “Caribe TCL” refiere a los segmentos operativos de TCL y subsidiarias en Trinidad y Tobago, Jamaica, Guyana y Barbados. El renglón “Otras actividades,” incluido para reconciliar el total de segmentos reportables con el monto consolidado de operaciones continuas, refiere a las siguientes transacciones combinadas: 1) operaciones de comercio marítimo de cemento, 2) la Controladora, otras entidades corporativas y entidades financieras, y 3) otras subsidiarias menores en distintos giros de negocio.

La información selecta del estado de resultados consolidado por segmento reportable por los años 2023, 2022 y 2021, excluyendo la participación en los resultados de asociadas por segmento reportable, la cual se incluye en la nota 14.1, es como sigue:

	Ventas (incluyendo operaciones intragrupo)	Menos: Operaciones intragrupo	Ingresos externos	Flujo de Operación	Menos: Depreciación y amortización	Utilidad (perdida) de operación antes de otros gastos, neto	Otros gastos, neto	Gastos financieros	Otros conceptos financieros, neto
2023									
México.....	\$ 5,060	(205)	4,855	1,488	221	1,267	(59)	(39)	105
Estados Unidos	5,338	–	5,338	1,040	483	557	(31)	(75)	(30)
EMEAA									
Reino Unido.....	992	–	992	193	72	121	(6)	(14)	(17)
Francia	842	–	842	53	54	(1)	(39)	(15)	(1)
Alemania.....	497	(50)	447	37	32	5	(3)	(2)	(5)
Polonia.....	467	(1)	466	72	24	48	1	(2)	2
España.....	449	(38)	411	71	31	40	3	(2)	1
Filipinas ¹	312	–	312	34	32	2	(2)	(3)	1
Israel	794	–	794	90	33	57	5	(6)	1
Resto de EMEAA	770	(4)	766	147	48	99	(7)	(6)	(6)
SCA&C									
Colombia ²	458	–	458	62	25	37	(19)	(6)	(1)
Panamá ²	158	(26)	132	35	17	18	(2)	–	–
Caribe TCL ³	329	(12)	317	78	20	58	(17)	(2)	(2)
República Dominicana.....	378	(18)	360	139	9	130	(2)	(1)	13
Resto de SCA&C ²	414	–	414	90	13	77	(10)	(2)	1
Segmentos reportables...			16,904	3,629	1,114	2,515	(188)	(175)	62
Otras actividades ⁴			484	(282)	119	(401)	(77)	(356)	(29)
Consolidado	\$		17,388	3,347	1,233	2,114	(265)	(531)	33

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Información selecta del estado de resultados consolidado por segmento reportable – continúa

2022	Ingresos (incluyendo operaciones intragrupa)	Menos: Operaciones intragrupa	Ingresos externos	Flujo de Operación	Menos: Depreciación y amortización	Utilidad (perdida) de operación antes de otros gastos, neto	Otros gastos, neto	Gastos financieros	Otros conceptos financieros, neto	
México.....	\$ 3,842	(200)	3,642	1,133	172	961	(69)	(28)	32	
Estados Unidos	5,038	(4)	5,034	762	455	307	(205)	(55)	(21)	
EMEA										
Reino Unido.....	982	–	982	195	60	135	(8)	(8)	(8)	
Francia.....	781	–	781	63	50	13	1	(10)	2	
Alemania.....	485	(46)	439	40	28	12	2	(2)	(3)	
Polonia.....	419	(4)	415	64	22	42	1	(2)	4	
España.....	382	(36)	346	6	28	(22)	(113)	(2)	2	
Filipinas ¹	379	–	379	84	37	47	(2)	18	(9)	
Israel.....	840	–	840	112	46	66	5	(4)	–	
Resto de EMEA.....	707	(1)	706	116	55	61	(10)	(4)	2	
SCA&C										
Colombia ²	429	–	429	61	24	37	12	(7)	22	
Panamá ²	149	(34)	115	28	16	12	(2)	–	–	
Caribe TCL ³	302	(8)	294	74	17	57	(19)	(4)	(1)	
República Dominicana.....	348	(6)	342	133	8	125	(1)	(1)	(3)	
Resto de SCA&C ²	394	(1)	393	90	13	77	(2)	(2)	(3)	
Segmentos reportables...			15,137	2,961	1,031	1,930	(410)	(111)	16	
Otras actividades ⁴			440	(280)	89	(369)	(57)	(394)	135	
Consolidado	\$		15,577	2,681	1,120	1,561	(467)	(505)	151	

2021	Ventas (incluyendo operaciones intragrupa)	Menos: Operaciones intragrupa	Ingresos externos	Flujo de Operación	Menos: Depreciación y amortización	Utilidad (perdida) de operación antes de otros gastos, neto	Otros gastos, neto	Gastos financieros	Otros conceptos financieros, neto	
México.....	\$ 3,466	(142)	3,324	1,164	161	1,003	(43)	(29)	2	
Estados Unidos	4,359	(4)	4,355	778	464	314	(127)	(47)	(19)	
EMEA										
Reino Unido.....	940	–	940	141	69	72	(3)	(8)	(17)	
Francia.....	863	–	863	93	50	43	(6)	(11)	–	
Alemania.....	472	(43)	429	69	28	41	–	(2)	(2)	
Polonia.....	405	(6)	399	73	25	48	(4)	(2)	1	
España.....	359	(25)	334	(6)	33	(39)	(331)	(3)	51	
Filipinas ¹	424	–	424	114	40	74	(1)	17	(2)	
Israel.....	785	–	785	114	45	69	(1)	(4)	2	
Resto de EMEA.....	618	(5)	613	87	56	31	(110)	(3)	1	
SCA&C										
Colombia ²	437	–	437	87	26	61	(19)	(7)	(12)	
Panamá ²	121	(23)	98	31	16	15	(2)	–	–	
Caribe TCL ³	280	(7)	273	65	19	46	(1)	(6)	(6)	
República Dominicana.....	299	(8)	291	128	7	121	3	–	(1)	
Resto de SCA&C ²	465	(21)	444	110	13	97	(5)	(2)	(3)	
Segmentos reportables...			14,009	3,048	1,052	1,996	(650)	(107)	(5)	
Otras actividades ⁴			370	(209)	68	(277)	568	(469)	(156)	
Consolidado	\$		14,379	2,839	1,120	1,719	(82)	(576)	(161)	

1 Las operaciones de Cemex en Filipinas se ejecutan principalmente a través de Cemex Holdings Philippines, Inc. (“CHP”), entidad filipina que cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Filipinas. Al cierre de 2023 y 2022, existe una participación no controladora en CHP de 10.14% y 22.10%, respectivamente, de sus acciones ordinarias (nota 21.4).

2 Hasta junio de 2023, tras haber concluido un proceso de oferta de recompra y desliste, Cemex Latam Holdings, S.A. (“CLH”), entidad española, cotizó sus acciones en la Bolsa de Valores de Colombia. CLH es la tenedora indirecta de las operaciones de Cemex en Colombia, Panamá, Guatemala y Nicaragua y, hasta el 31 de agosto de 2022, de las operaciones en Costa Rica y El Salvador. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existía una participación no controladora en CLH de 0.50% y 4.70% de sus acciones ordinarias, respectivamente, excluidas las acciones mantenidas en la tesorería de CLH (nota 21.4).

3 Las acciones de TCL cotizan en la Bolsa de Valores de Trinidad y Tobago. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existe una participación no controladora en TCL de 30.17% en ambos años (nota 21.4).

4 Refiere principalmente en el renglón de ingresos a las actividades de comercio marítimo de cemento y clinker llevadas a cabo por la unidad de comercio internacional de Cemex (Trading) y, en los demás rubros, refiere a las actividades corporativas.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

La información de deuda por segmento reportable se divulga en la nota 17.1. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la información selecta del estado de situación financiera por segmento reportable es como sigue:

2023	Inversiones en asociadas	Otros activos del segmento	Total de activos	Total de pasivos	Activos netos por segmento	Inversiones de capital ¹
México.....	\$ —	5,381	5,381	2,052	3,329	264
Estados Unidos	216	12,782	12,998	2,770	10,228	521
EMEAA						
Reino Unido	6	1,484	1,490	960	530	107
Francia.....	41	922	963	467	496	44
Alemania	3	506	509	289	220	47
Polonia.....	—	415	415	153	262	44
España	—	666	666	212	454	38
Filipinas	—	795	795	135	660	85
Israel	—	808	808	507	301	41
Resto de EMEAA	11	852	863	329	534	75
SCA&C						
Colombia	—	1,007	1,007	308	699	76
Panamá	—	292	292	78	214	13
Caribe TCL	—	478	478	207	271	18
República Dominicana	—	233	233	95	138	16
Resto de SCA&C.....	—	280	280	111	169	25
Segmentos reportables.....	277	26,901	27,178	8,673	18,505	1,414
Otras actividades	452	754	1,206	7,644	(6,438)	3
Activos para la venta	—	49	49	—	49	—
Total consolidado	\$ 729	27,704	28,433	16,317	12,116	1,417

2022	Inversiones en asociadas	Otros activos del segmento	Total de activos	Total de pasivos	Activos netos por segmento	Inversiones de capital ¹
México.....	\$ —	3,846	3,846	1,381	2,465	265
Estados Unidos	198	12,425	12,623	2,642	9,981	551
EMEAA						
Reino Unido	5	1,388	1,393	921	472	74
Francia.....	42	910	952	471	481	57
Alemania	3	449	452	255	197	33
Polonia.....	—	341	341	119	222	33
España	—	616	616	204	412	27
Filipinas	—	792	792	155	637	72
Israel	—	771	771	495	276	37
Resto de EMEAA	10	773	783	303	480	55
SCA&C						
Colombia	—	742	742	274	468	45
Panamá	—	302	302	88	214	19
Caribe TCL	—	499	499	218	281	16
República Dominicana	—	232	232	81	151	18
Resto de SCA&C.....	—	268	268	104	164	20
Segmentos reportables.....	258	24,354	24,612	7,711	16,901	1,322
Otras actividades	382	1,385	1,767	7,827	(6,060)	40
Activos para la venta	—	68	68	—	68	—
Total consolidado	\$ 640	25,807	26,447	15,538	10,909	1,362

¹ Las inversiones de capital representan: a) las compras de propiedad, maquinaria y equipo, b) los costos de descapote, así como, c) los activos por el derecho de uso incurridos durante el respectivo periodo (notas 15.1 y 15.2) y excluyen las adiciones por concepto de obligaciones por el retiro de activos al término de su vida útil (nota 18.2).

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

La información de ingresos por línea de negocio y segmento reportable por los años de 2023, 2022 y 2021, es como sigue:

2023		Cemento	Concreto	Agregados	Soluciones Urbanas	Otros	Eliminaciones	Ingresos externos
México.....	\$	3,378	1,397	399	1,163	13	(1,495)	4,855
Estados Unidos		1,988	3,070	1,347	694	14	(1,775)	5,338
EMEA								
Reino Unido		315	344	376	201	22	(266)	992
Francia.....		-	656	356	17	-	(187)	842
Alemania		227	171	91	38	62	(142)	447
Polonia.....		331	169	44	6	-	(84)	466
España		326	119	41	25	-	(100)	411
Filipinas		311	-	-	3	1	(3)	312
Israel		-	662	200	116	2	(186)	794
Resto de EMEA		551	288	52	17	23	(165)	766
SCA&C								
Colombia.....		316	163	48	54	22	(145)	458
Panamá		128	30	9	12	4	(51)	132
Caribe TCL.....		316	5	8	1	4	(17)	317
República Dominicana		301	24	-	60	10	(35)	360
Resto de SCA&C.....		373	18	5	28	1	(11)	414
Segmentos reportables		8,861	7,116	2,976	2,436	178	(4,662)	16,904
Otras actividades		-	-	-	-	484	-	484
Consolidado	\$							17,388

2022		Cemento	Concreto	Agregados	Soluciones Urbanas	Otros	Eliminaciones	Ingresos externos
México.....	\$	2,663	925	261	843	14	(1,064)	3,642
Estados Unidos		2,017	2,871	1,202	697	12	(1,765)	5,034
EMEA								
Reino Unido		312	329	371	206	27	(263)	982
Francia.....		-	622	332	15	-	(188)	781
Alemania		220	186	81	32	71	(151)	439
Polonia.....		282	160	41	4	1	(73)	415
España		281	99	34	25	-	(93)	346
Filipinas		378	-	-	4	-	(3)	379
Israel		-	718	213	97	21	(209)	840
Resto de EMEA		504	260	48	18	26	(150)	706
SCA&C								
Colombia.....		296	137	40	62	19	(125)	429
Panamá		119	27	7	13	2	(53)	115
Caribe TCL.....		297	4	6	2	5	(20)	294
República Dominicana		285	20	-	46	10	(19)	342
Resto de SCA&C.....		360	16	3	22	1	(9)	393
Segmentos reportables		8,014	6,374	2,639	2,086	209	(4,185)	15,137
Otras actividades		-	-	-	-	440	-	440
Consolidado	\$							15,577

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Información financiera de ingresos por sectores y segmento reportable – continúa

2021		Cemento	Concreto	Agregados	Soluciones Urbanas	Otros	Eliminaciones	Ingresos externos
México	\$	2,412	733	208	810	14	(853)	3,324
Estados Unidos.....		1,731	2,479	1,005	558	13	(1,431)	4,355
EMEAA								
Reino Unido		270	311	377	200	53	(271)	940
Francia.....		–	682	397	6	–	(222)	863
Alemania		210	204	65	30	69	(149)	429
Polonia		272	154	38	6	1	(72)	399
España		256	93	31	23	–	(69)	334
Filipinas.....		423	–	–	4	1	(4)	424
Israel.....		–	657	199	89	27	(187)	785
Resto de EMEAA.....		423	232	47	14	21	(124)	613
SCA&C								
Colombia.....		309	130	36	58	21	(117)	437
Panamá.....		103	16	5	7	1	(34)	98
Caribe TCL		271	5	7	4	6	(20)	273
República Dominicana		240	16	–	44	8	(17)	291
Resto de SCA&C		400	20	6	24	1	(7)	444
Segmentos reportables		7,320	5,732	2,421	1,877	236	(3,577)	14,009
Otras actividades		–	–	–	–	370	–	370
Consolidado	\$							14,379

5) COSTO DE VENTAS

El costo de ventas representa el costo de producción de los inventarios al momento de su venta, incluyendo la depreciación, amortización y agotamiento de los activos productivos, los gastos de almacenaje en las plantas productoras, los gastos de flete de materias primas en las plantas y los gastos de entrega de Cemex en el negocio de concreto.

El desglose del costo de ventas consolidado por naturaleza por los años 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

		2023	2022	2021
Materia prima y materiales para reventa.....	\$	5,353	4,916	4,875
Nómina de personal		1,734	1,474	1,349
Electricidad, combustibles y otros servicios		1,791	1,655	1,174
Depreciación y amortización		1,017	929	934
Mantenimiento, reparaciones y suministros		955	809	722
Gastos de transporte.....		466	671	573
Otros costos de producción y cambio en el inventario.....		211	301	116
	\$	11,527	10,755	9,743

6) GASTOS DE OPERACIÓN

Los gastos de administración representan los gastos del personal, servicios y equipo, incluyendo depreciación y amortización, asociados con las actividades gerenciales y de soporte a la gestión de la Compañía. Los gastos de venta representan los gastos del personal, servicios y equipo, incluyendo depreciación y amortización, asociados específicamente a las actividades de venta de productos. Los gastos de distribución y logística refieren a los gastos de almacenaje en los puntos de venta, incluyendo depreciación y amortización, así como los gastos de flete de productos terminados entre plantas y puntos de venta y entre los puntos de venta y las ubicaciones de los clientes.

El desglose de los gastos de operación consolidados por función durante los años 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

		2023	2022	2021
Gastos de administración ^{1, 2}	\$	1,385	1,074	958
Gastos de venta ²		411	363	322
Total de gastos de administración y venta		1,796	1,437	1,280
Gastos de distribución y logística		1,951	1,824	1,637
Total de gastos de operación.....	\$	3,747	3,261	2,917

¹ Las actividades significativas de investigación y desarrollo son ejecutadas internamente por diversas áreas de Cemex como parte de sus funciones cotidianas. En 2023, 2022 y 2021, el gasto total combinado de estas áreas reconocido dentro de los gastos de administración fue de \$55, \$42 y \$44, respectivamente.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Gastos de operación – continúa

2 En 2023, 2022 y 2021, los gastos de administración incluyen depreciación y amortización de \$162, \$140 y \$137, respectivamente, y los gastos de venta incluyen depreciación y amortización de \$54 en 2023, \$51 en 2022 y \$49 en 2021.

El detalle de los gastos de operación consolidados por naturaleza en los años 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Gastos de transporte.....	\$ 1,793	1,676	1,502
Nómina de personal.....	1,154	1,038	905
Depreciación y amortización.....	216	191	186
Servicios profesionales legales, contables y de asesoría.....	236	145	144
Mantenimiento, reparaciones y suministros.....	99	84	76
Otros gastos operativos.....	249	127	104
	\$ 3,747	3,261	2,917

7) OTROS GASTOS, NETO

El desglose del renglón de “Otros gastos, neto” en 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Resultado en venta de activos y otros ¹	\$ (219)	9	(126)
Pérdidas por deterioro (notas 15.1, 16.1 y 16.2).....	(43)	(442)	(513)
Costos de reestructura ²	(2)	(20)	(17)
Gastos incrementales asociados a la Pandemia del COVID-19 ³	(1)	(14)	(26)
Venta de derechos de emisión de CO ₂ (nota 28.13) ⁴	–	–	600
	\$ (265)	(467)	(82)

1 En 2023, 2022 y 2021 incluye \$13, \$14 y \$29, respectivamente, con relación a gastos por siniestros y desastres naturales (nota 25.1). En adición, en 2022 incluye una ganancia por \$48 como resultado de la remediación a valor razonable de la anterior participación controladora de Cemex en Neoris al momento de la venta.

2 Los costos de reestructura corresponden principalmente a gastos por liquidación de personal y cierre definitivo de sitios operativos.

3 Refiere a ciertos gastos incrementales que Cemex considera de naturaleza no recurrentes asociados al mantenimiento de algunas medidas de higiene asociadas con la pandemia del Coronavirus SARS-CoV-2 iniciada en marzo de 2020 (la “Pandemia del COVID-19”). Desde el inicio de la Pandemia del COVID-19 y hasta la actualidad, en apego a los lineamientos de las autoridades, Cemex mantiene estrictos protocolos de higiene, sanitarios y de seguridad en todas sus operaciones y ha modificado sus procesos de producción, venta y distribución para procurar proteger la salud y seguridad de sus empleados y sus familias, clientes y comunidades.

4 En relación con el Sistema de Mercado de Emisiones de la UE (“SME UE”), durante marzo de 2021, considerando las metas de Cemex para reducir sus emisiones de CO₂ (nota 24.4), así como las tecnologías innovadoras e inversiones de capital considerables que deben realizarse, Cemex vendió 12.3 millones de Derechos de emisiones de CO₂ (“Derechos”) por un monto agregado de \$600.

8) PARTIDAS FINANCIERAS

8.1) GASTOS FINANCIEROS

Los gastos financieros representan el interés sobre la deuda de Cemex calculados utilizando la tasa de interés efectiva y, en 2023, 2022 y 2021, incluyen \$75, \$67 y \$67 de gastos financieros originados por los contratos de arrendamiento de la Compañía (notas 15.2 y 17.2). De los montos previamente reportados por los años 2022 y 2021, Cemex reclasificó del rubro de gastos financieros al renglón de Productos financieros y otros resultados, neto, un ingreso de \$104 y un gasto de \$82, respectivamente, correspondientes a resultados por la redención anticipada de deuda durante dichos años (nota 17.1), considerando que contribuye a una mejor análisis del gasto financiero y para conformar con el registro de estos efectos en 2023.

8.2) PRODUCTOS FINANCIEROS Y OTROS RESULTADOS, NETO

El desglose de este rubro en 2023, 2022 y 2021, es como sigue:

	2023	2022	2021
Resultado por fluctuación cambiaria.....	\$ 144	73	(35)
Productos financieros.....	40	27	22
Resultado por instrumentos financieros, neto (notas 14.2 y 17.4) ¹	(65)	99	(88)
Costo financiero neto de pasivos por beneficio definido (nota 19).....	(44)	(29)	(31)
Efectos de costo amortizado en activos y pasivos.....	(42)	(32)	(28)
Otros.....	–	13	(1)
	\$ 33	151	(161)

1 Por los años de 2022 y 2021, incluye la reclasificación descrita en la nota 8.1.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

9) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

Incluye los montos de efectivo en caja y los equivalentes de efectivo, representados por inversiones de corto plazo, bajo riesgo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en montos conocidos de, incluyendo inversiones a la vista de tasa fija con vencimientos hasta de tres meses a partir de su contratación. Estas inversiones de renta fija se reconocen al costo más los intereses devengados.

Los intereses ganados se incluyen en el estado de resultados como parte de “Productos financieros y otros resultados, neto.”

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos consolidados del efectivo y equivalentes de efectivo se integran como sigue:

	2023	2022
Caja y bancos.....	\$ 363	297
Inversiones de renta fija y otros equivalentes de efectivo.....	261	198
	<u>\$ 624</u>	<u>495</u>

10) CLIENTES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos consolidados de clientes se integran como sigue:

	2023	2022
Cuentas por cobrar a clientes.....	\$ 1,841	1,735
Estimación para pérdidas de crédito esperadas.....	(90)	(91)
	<u>\$ 1,751</u>	<u>1,644</u>

Los saldos de clientes al 31 de diciembre de 2023 y 2022 incluyen \$848 y \$828, respectivamente, de cartera vendida bajo programas en distintos países para monetizar cartera y/o programas de factoraje con recurso, en los que Cemex transfiere el control sobre las cuentas por cobrar y no existe garantía ni obligación de readquirir los activos; sin embargo, en dichos programas, Cemex retiene ciertos riesgos residuales y/o mantiene involucramiento continuo con las cuentas por cobrar. Como resultado, la cartera vendida no se eliminó del estado de situación financiera, y la parte fondeada a Cemex por \$678 en 2023 y 2022, se reconoció dentro del renglón de Otras obligaciones financieras (nota 17.2).

El descuento otorgado en la venta de la cartera se reconoce como parte del gasto financiero, el cual ascendió a \$52 en 2023, \$24 en 2022 y \$11 en 2021. Los programas de venta de cartera se negocian normalmente por periodos de uno a dos años y comúnmente se renuevan a su vencimiento.

Al 31 de diciembre de 2023, los saldos de clientes y la estimación de Pérdidas de Crédito Esperadas (“PCE”) por país son como sigue:

	Clientes	Estimación PCE	Tasa PCE promedio
México.....	\$ 457	31	6.8%
Estados Unidos.....	536	8	1.5%
EMEA.....	745	41	5.5%
SCA&C.....	96	10	10.4%
Otros.....	7	-	-
	<u>\$ 1,841</u>	<u>90</u>	

Los movimientos en la estimación de PCE en 2023, 2022 y 2021, son los siguientes:

	2023	2022	2021
Saldo inicial de la estimación de pérdidas de crédito esperadas.....	\$ 91	101	121
Cargos a gastos de venta.....	11	9	1
Deducciones.....	(15)	(21)	(16)
Reclasificación a activos para la venta.....	-	-	(2)
Efectos por conversión de moneda.....	3	2	(3)
Saldo final de la estimación de pérdidas de crédito esperadas.....	<u>\$ 90</u>	<u>91</u>	<u>101</u>

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

11) OTRAS CUENTAS POR COBRAR

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos consolidados de otras cuentas por cobrar circulantes se integran como sigue:

	2023	2022
Anticipos de impuestos a la utilidad y otros impuestos por recuperar	\$ 472	335
Por actividades no comerciales ¹	102	119
Intereses y documentos por cobrar	54	41
Préstamos al personal y otros	16	15
Porción circulante de activos por valuación de instrumentos derivados	6	25
	\$ 650	535

¹ Las cuentas por cobrar por actividades no comerciales se originan principalmente de la venta de activos.

12) INVENTARIOS

Los inventarios se valúan al menor de su costo o su valor neto de realización. El costo promedio ponderado de los inventarios incluye desembolsos incurridos en la compra de estos, costos de producción o conversión y otros costos incurridos para tenerlos en su actual condición y ubicación. Los inventarios están sujetos a evaluaciones por deterioro. Cuando se presenta un caso de deterioro, se disminuye el saldo del inventario a su valor neto de realización contra el “Costo de ventas”. Los anticipos a proveedores de inventario se presentan dentro de otros activos circulantes.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos consolidados de inventarios se desglosan como sigue:

	2023	2022
Materiales y refacciones	\$ 537	563
Productos terminados	461	406
Materias primas	370	329
Productos en proceso	330	284
Mercancías en tránsito	91	87
	\$ 1,789	1,669

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, Cemex reconoció en el renglón de “Costo de ventas” en los estados de resultados, pérdidas por deterioro de inventarios por \$7, \$10 y \$4, respectivamente.

13) OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los activos mantenidos para la venta y otros activos circulantes se desglosan como sigue:

	2023	2022
Otros activos circulantes.....	\$ 142	115
Activos mantenidos para la venta	49	68
	\$ 191	183

Los activos mantenidos para la venta, los cuales se valúan al menor entre su precio estimado de venta, menos costos de disposición, y su valor en libros.

El renglón de otros activos circulantes presentados anteriormente se integra principalmente de pagos anticipados a proveedores.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

14) INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS, OTRAS INVERSIONES Y CUENTAS POR COBRAR A LARGO PLAZO

14.1) INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, las inversiones en acciones comunes de compañías asociadas y negocios conjuntos, contabilizadas bajo el método de participación, son las siguientes:

Asociadas	Actividad	País	%		2023	2022
Camcem, S.A. de C.V.....	Cemento	México	40.1	\$	364	306
Concrete Supply Co. LLC	Concreto	Estados Unidos	40.0		103	96
Lehigh White Cement Company	Cemento	Estados Unidos	36.8		83	76
Neoris N.V. ¹	Tecnología	Países Bajos	34.8		69	62
Negocios conjuntos						
Société d'Exploitation de Carrières.....	Agregados	Francia	50.0		24	23
Société Méridionale de Carrières.....	Agregados	Francia	33.3		13	12
Otras compañías	—	—	—		73	65
				\$	<u>729</u>	<u>640</u>
De los cuales:						
Valor en libros a la fecha de compra.....				\$	330	302
Reconocimiento por el método de participación					<u>399</u>	<u>338</u>

¹ En relación con la venta del 65% de la inversión de Cemex en Neoris a Advent descrita en la nota 4.2, la inversión remanente de Cemex en Neoris fue revaluada a valor razonable a la fecha de pérdida de control, posteriormente se actualiza bajo el método de participación y se presenta en el renglón de inversiones en asociadas y negocios conjuntos.

La información condensada combinada de los estados de situación financiera de asociadas y negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2023 y 2022, es como sigue:

		2023	2022
Activos circulantes	\$	1,761	1,603
Activos no circulantes		1,877	1,699
Total de activos		<u>3,638</u>	<u>3,302</u>
Pasivos circulantes		468	468
Pasivos no circulantes.....		850	774
Total de pasivos		<u>1,318</u>	<u>1,242</u>
Activos netos totales	\$	<u>2,320</u>	<u>2,060</u>

Del total de activos en 2023 y 2022 de la tabla anterior, Camcem, S.A. de C.V. ("Camcem"), quien es la compañía tenedora de Grupo Cementos de Chihuahua, S.A.B. de C.V. ("GCC"), representa el 76% y 74%, respectivamente. Asimismo, del total de pasivos, Camcem representa el 77% en 2023 y 78% en 2022.

La información selecta combinada de los estados de resultados de asociadas y negocios conjuntos en 2023, 2022 y 2021, es como sigue:

		2023	2022	2021
Ingresos	\$	2,410	2,319	1,801
Resultado de operación.....		535	398	312
Utilidad antes de impuestos.....		394	268	219
Utilidad neta		<u>268</u>	<u>186</u>	<u>153</u>

Del total de utilidad neta en 2023, 2022 y 2021 de la tabla anterior, renglón sobre el que participa Cemex y que refleja la participación en asociadas y negocios conjuntos del estado de resultados, Camcem representa el 59%, 53% y 49%, respectivamente.

La participación en asociadas y negocios conjuntos por segmento reportable en los estados de resultados de 2023, 2022 y 2021, es como sigue:

		2023	2022	2021
México.....	\$	65	39	28
Estados Unidos		21	17	18
EMEA.....		10	8	8
Corporativas y otras.....		2	(34)	—
	\$	<u>98</u>	<u>30</u>	<u>54</u>

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex no tenía opciones de venta otorgadas para la compra de participaciones no controladoras.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

14.2) OTRAS INVERSIONES Y CUENTAS POR COBRAR A LARGO PLAZO

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el saldo consolidado de otras inversiones y cuentas por cobrar a largo plazo se desglosa como sigue:

	2023	2022
Cuentas por cobrar de largo plazo ¹	\$ 272	228
Porción no circulante por valuación de instrumentos derivados (nota 17.4).....	64	57
Inversiones estratégicas en acciones.....	3	5
Inversiones a valor razonable por los resultados.....	1	3
	<u>\$ 340</u>	<u>293</u>

¹ Incluye, entre otros conceptos: a) cuentas por cobrar a asociadas y negocios conjuntos por \$78 en 2023 y \$33 en 2022, b) anticipos a proveedores de activo fijo por \$41 en 2023 y \$58 en 2022, c) compensación a empleados anticipada por \$8 en 2023 y \$12 en 2022, y d) depósitos en garantía por \$24 en 2023 y \$21 en 2022.

15) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NETO Y ACTIVOS POR EL DERECHO DE USO, NETO

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, propiedades, maquinaria y equipo, neto y activos por el derecho de uso, neto consolidado, son como sigue:

	2023	2022
Propiedades, maquinaria y equipo, neto	\$ 11,272	10,156
Activos por el derecho de uso, neto	1,194	1,128
	<u>\$ 12,466</u>	<u>11,284</u>

15.1) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NETO

Al 31 de diciembre de 2023, las vidas útiles promedio por categoría de activos fijos, las cuales son revisadas en cada fecha de reporte, son como sigue:

	Años
Edificios administrativos.....	30
Edificios industriales	25
Maquinaria y equipo en planta	16
Camiones revolvedores y vehículos de motor	11
Equipo de oficina y otros activos	<u>7</u>

Al 31 de diciembre de 2023, con la información disponible, la administración considera que los compromisos y acciones del cambio climático actualmente no afectan las estimaciones de vidas útiles remanentes promedio de sus activos fijos desglosadas anteriormente (nota 24.4).

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos consolidados de las propiedades, maquinaria y equipo, neto, así como los cambios del periodo en este rubro durante 2023 y 2022, son como sigue:

	2023				
	Terrenos y reservas minerales	Edificios	Maquinaria y equipo	Inversiones en proceso ²	Total
Costo al inicio del periodo	\$ 4,843	2,342	11,663	1,668	20,516
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,337)	(1,513)	(7,510)	-	(10,360)
Valor neto en libros al inicio del periodo	3,506	829	4,153	1,668	10,156
Inversiones de capital	33	86	720	200	1,039
Costos de descapote ¹	37	-	-	-	37
Total de inversiones de capital.....	70	86	720	200	1,076
Disposiciones ³	(31)	(2)	(75)	-	(108)
Combinaciones de negocios (nota 4.1)	13	4	22	-	39
Depreciación y agotamiento del periodo	(141)	(80)	(653)	-	(874)
Pérdidas por deterioro (nota 7).....	(16)	(2)	(18)	-	(36)
Obligaciones por el retiro de activos (nota 18.2).....	-	20	44	-	64
Efectos por conversión de moneda	399	124	369	63	955
Costo al final del periodo.....	5,295	2,636	12,702	1,931	22,564
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,495)	(1,657)	(8,140)	-	(11,292)
Valor neto en libros al final del periodo	\$ 3,800	979	4,562	1,931	11,272

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Propiedades, maquinaria y equipo, neto – continúa

	2022				
	Terrenos y reservas minerales	Edificios	Maquinaria y equipo	Inversiones en proceso ²	Total
Costo al inicio del periodo..... \$	4,801	2,532	11,727	1,262	20,322
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,226)	(1,494)	(7,400)	–	(10,120)
Valor neto en libros al inicio del periodo	3,575	1,038	4,327	1,262	10,202
Inversiones de capital	126	52	406	457	1,041
Costos de descapote ¹	25	–	–	–	25
Total de inversiones de capital.....	151	52	406	457	1,066
Disposiciones ³	(4)	(4)	(22)	–	(30)
Combinaciones de negocios (nota 4.1)	32	1	9	1	43
Depreciación y agotamiento del periodo	(153)	(78)	(493)	–	(724)
Pérdidas por deterioro (nota 7)	(12)	(8)	(55)	(2)	(77)
Obligaciones por el retiro de activos (nota 18.2)	–	5	17	–	22
Efectos por conversión de moneda	(83)	(177)	(36)	(50)	(346)
Costo al final del periodo.....	4,843	2,342	11,663	1,668	20,516
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,337)	(1,513)	(7,510)	–	(10,360)
Valor neto en libros al final del periodo \$	3,506	829	4,153	1,668	10,156

- 1 Cemex capitaliza los costos de remoción de desperdicio o descapote incurridos en una cantera abierta durante la fase de producción para acceder a las reservas minerales. Los montos capitalizados son amortizados durante la vida útil estimada de los materiales expuestos con base en el método de unidades producidas.
- 2 Al 31 de diciembre de 2023, la Planta Maceo en Colombia con una capacidad anual aproximada de 1.3 millones de toneladas de cemento, no ha entrado en operaciones comerciales principalmente al estar pendiente la finalización de la vía de acceso. A la fecha de reporte, el desarrollo de las obras de la vía de acceso a la planta muestra un avance importante, no obstante el inicio de las operaciones comerciales se encuentra sujeto también a la conclusión exitosa de varios procesos en marcha para el uso de los activos de la planta y otros procedimientos legales (nota 25.3). Al 31 de diciembre de 2023, el valor en libros de la planta es por un monto en Pesos colombianos equivalente a \$308.
- 3 En 2023 incluye ventas de activos no estratégicos en los Estados Unidos y Francia por \$23 y \$16, respectivamente, entre otros. En 2022 incluye ventas de activos no estratégicos en los Estados Unidos y el Reino Unido por \$5 y \$5, respectivamente, entre otros.

Las pérdidas por deterioro de activo fijo por país en los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, son como sigue:

	2023	2022	2021
Colombia..... \$	8	–	10
Caribe TCL.....	7	14	–
Francia.....	6	–	–
Reino Unido	5	10	5
Estados Unidos	3	26	18
España	2	23	–
Otros	5	4	10
\$	36	77	43

En relación con las pérdidas por deterioro de la tabla anterior, reconocidas dentro del renglón de Otros gastos, neto (notas 2.9 y 7), Cemex ajustó los activos fijos involucrados a su valor en uso, en los casos de activos que continúan en operación, estimando flujos de efectivo durante su vida útil remanente, o a su valor estimado de rescate en caso de activos inactivos.

Las pérdidas por deterioro de activos fijos reconocidas por Cemex en 2023 están relacionadas principalmente con: a) el cierre y/o reducción de operaciones para ajustar la oferta a las condiciones actuales de demanda; b) un cambio en el modelo operativo de ciertos activos; y c) algunos equipos por mantenerse ociosos durante un largo plazo. En 2022 y 2021, las pérdidas por deterioro se asocian principalmente con ciertos efectos negativos de la Pandemia COVID-19 en 2020 que motivaron el cierre de ciertos activos que permanecerán inactivos en el futuro previsible considerando el volumen estimado de ventas y la habilidad de la Compañía para abastecer la demanda logrando eficiencias en otros activos operativos. En adición, durante 2023, 2022 y 2021, no se reversaron pérdidas por deterioro.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

15.2) ACTIVOS POR EL DERECHO DE USO, NETO

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el activo por el derecho de uso, neto consolidado y los cambios en dicho rubro durante 2023 y 2022, son como sigue:

	2023				
	Terrenos	Edificios	Maquinaria y equipo	Otros	Total
Activos por el derecho de uso al inicio del periodo	\$ 439	335	1,570	55	2,399
Depreciación acumulada.....	(142)	(203)	(894)	(32)	(1,271)
Valor neto en libros al inicio del periodo	297	132	676	23	1,128
Adiciones por nuevos arrendamientos.....	36	9	284	12	341
Cancelaciones y remediones, neto	(10)	(4)	(14)	(1)	(29)
Depreciación.....	(15)	(36)	(141)	(12)	(204)
Efectos por conversión	13	21	(68)	(8)	(42)
Activos por el derecho de uso al final del periodo	476	356	1,722	58	2,612
Depreciación acumulada.....	(155)	(234)	(985)	(44)	(1,418)
Valor neto en libros al final del periodo	\$ 321	122	737	14	1,194

	2022				
	Terrenos	Edificios	Maquinaria y equipo	Otros	Total
Activos por el derecho de uso al inicio del periodo	\$ 395	401	1,513	21	2,330
Depreciación acumulada.....	(147)	(205)	(845)	(13)	(1,210)
Valor neto en libros al inicio del periodo	248	196	668	8	1,120
Adiciones por nuevos arrendamientos.....	45	21	207	23	296
Cancelaciones y remediones, neto	(15)	(27)	(82)	(1)	(125)
Depreciación.....	(1)	(77)	(165)	(15)	(258)
Efectos por conversión	20	19	48	8	95
Activos por el derecho de uso al final del periodo	439	335	1,570	55	2,399
Depreciación acumulada.....	(142)	(203)	(894)	(32)	(1,271)
Valor neto en libros al final del periodo	\$ 297	132	676	23	1,128

Por los años de 2023, 2022 y 2021, los gastos por rentas relacionados a los arrendamientos de corto plazo, de activos de bajo valor y los pagos por arrendamientos variables fueron de \$137, \$108 y \$94, respectivamente, reconocidos en el costo de ventas y gastos de operación, según aplique. Durante los periodos que se reportan, Cemex no tuvo ningún ingreso material por actividades de subarrendamiento.

16) CRÉDITO MERCANTIL Y ACTIVOS INTANGIBLES, NETO

16.1) SALDOS Y MOVIMIENTOS DURANTE EL PERIODO

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el saldo consolidado de este rubro se desglosa como sigue:

	2023			2022		
	Costo	Amortización acumulada	Valor en libros	Costo	Amortización acumulada	Valor en libros
Intangibles de vida indefinida:						
Crédito mercantil.....	\$ 7,674	-	7,674	\$ 7,538	-	7,538
Intangibles de vida definida:						
Permisos y licencias de extracción	1,768	(479)	1,289	1,729	(452)	1,277
Software para uso interno	973	(639)	334	820	(534)	286
Listas de clientes.....	196	(196)	-	196	(196)	-
Proyectos mineros	47	(7)	40	39	(6)	33
Propiedad industrial y marcas.....	32	(16)	16	32	(15)	17
Otros intangibles.....	357	(180)	177	305	(163)	142
Valor neto en libros al final del periodo	\$ 11,047	(1,517)	9,530	\$ 10,659	(1,366)	9,293

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Los cambios del crédito mercantil por los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y 2022, son los siguientes:

	2023	2022
Saldo al inicio del periodo	\$ 7,538	7,984
Pérdidas por deterioro (notas 7 y 16.2)	—	(365)
Combinaciones de negocios (nota 4.1)	8	4
Efectos por conversión de moneda	128	(85)
Saldo al final del periodo	\$ 7,674	7,538

Los movimientos del periodo de los activos intangibles de vida definida en 2023 y 2022, son los siguientes:

		2023					
		Permisos y licencias de extracción	Aplicaciones de informática ¹	Proyectos mineros	Propiedad industrial y marcas	Otros	Total
Saldo al inicio del periodo	\$	1,277	286	33	17	142	1,755
Amortización del periodo		(42)	(91)	(1)	(1)	(20)	(155)
Pérdidas por deterioro (nota 7)		(7)	—	—	—	—	(7)
Adiciones (bajas), neto ¹		2	148	7	2	48	207
Combinaciones de negocios		26	—	—	—	—	26
Efectos por conversión de moneda		33	(9)	1	(2)	7	30
Saldo al final del periodo	\$	1,289	334	40	16	177	1,856

		2022					
		Permisos y licencias de extracción	Aplicaciones de informática ¹	Proyectos mineros	Propiedad industrial y marcas	Otros	Total
Saldo al inicio del periodo	\$	1,350	228	45	23	133	1,779
Amortización del periodo		(44)	(73)	(1)	(7)	(13)	(138)
Adiciones (bajas), neto ¹		(10)	136	(10)	—	35	151
Efectos por conversión de moneda		(19)	(5)	(1)	1	(13)	(37)
Saldo al final del periodo	\$	1,277	286	33	17	142	1,755

¹ Incluye los costos directos capitalizados incurridos en el desarrollo de aplicaciones de informática para uso interno, como son honorarios profesionales, mano de obra directa y gastos de viaje relacionados. Los montos capitalizados se amortizan al estado de resultados en un rango de entre 3 y 5 años.

En 2021, de las pérdidas por deterioro reconocidas dentro del renglón de Otros gastos, neto (nota 7), \$53 refirieron al deterioro de activos intangibles de los cuales \$49 correspondieron a aplicaciones de informática capitalizadas en años anteriores, considerando cierta obsolescencia ocasionada por el reemplazo significativo de la plataforma de aplicaciones en dicho año.

16.2) ANÁLISIS DE DETERIORO DEL CRÉDITO MERCANTIL

Con base en las IFRS, Cemex analiza el posible deterioro del crédito mercantil obligatoriamente al menos una vez al año. El análisis es efectuado durante el cuarto trimestre, o adicionalmente en cualquier fecha intermedia ante la presencia de indicios de deterioro, determinando el valor en uso de los grupos de Unidades Generadoras de Efectivo (“UGEs”) a las que ha asignado los saldos del crédito mercantil. El valor en uso representa la proyección de flujos de efectivo descontados de cada UGE por los próximos cinco años más un valor terminal utilizando tasas de descuento ajustadas por riesgo.

En 2023, Cemex no determinó pérdidas por deterioro del crédito mercantil considerando el aumento en los flujos de efectivo proyectados relacionado con la mejora en la generación de Flujo de Operación en la mayoría de los países en los que Cemex opera a los que se han asignado saldos de dicho crédito mercantil y el panorama positivo en los próximos años, parcialmente compensado por el aumento general en las tasas de descuento aplicables en comparación con 2022 que crecieron en promedio 120 puntos básicos o 1.2%.

En 2022, como resultado de los análisis de deterioro obligatorios durante el cuarto trimestre, Cemex reconoció dentro de Otros gastos, neto (nota 7), pérdidas por deterioro del crédito mercantil, que no implicaron el uso de recursos, por un monto agregado de \$365, de los cuales, \$273 refieren al segmento operativo en los Estados Unidos y \$92 refieren al segmento operativo en España. En ambos casos, el valor en libros relacionado excedió su respectivo valor en uso. Las pérdidas por deterioro en 2022 están directamente relacionadas con el incremento significativo en las tasas de descuento en comparación con 2021 y la resultante disminución material en los flujos de efectivo proyectados de la Compañía en estos segmentos considerando el entorno altamente inflacionario global, que incrementó las tasas libres de riesgo, y el incremento significativo en el costo de fondeo de la industria durante el año. Estos efectos negativos anularon las mejoras esperadas en la generación estimada de Flujo de Operación en ambos países.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Análisis de deterioro del crédito mercantil – continúa

En 2021, Cemex reconoció en Otros gastos, neto (nota 7), pérdidas por deterioro del crédito mercantil, que no implicaron el uso de recursos, por un monto agregado de \$440, asociadas a los segmentos operativos en España de \$317, Emiratos Árabes Unidos (“EAU”) de \$96 así como \$27 de Neoris por causa de reorganización. Las pérdidas por deterioro en España y EAU refieren directamente a disrupciones en las cadenas de suministro y aumentos en los costos de producción que se consideraba se mantendrían en el mediano plazo, lo cual redujo sensiblemente el Flujo de Operación proyectado con relación a los valores determinados al 31 de diciembre de 2020.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el saldo del crédito mercantil distribuido por segmento operativo después de ajustes por deterioro se desglosa como sigue:

	2023	2022
México.....	\$ 441	384
Estados Unidos	6,176	6,176
EMEAA		
Reino Unido	264	250
Francia.....	207	201
España	59	57
Filipinas.....	82	82
Resto de EMEAA ¹	50	38
SCA&C		
Colombia.....	254	202
Caribe TCL.....	83	83
Resto de SCA&C ²	58	65
	<u>\$ 7,674</u>	<u>7,538</u>

1 Este renglón refiere a los segmentos operativos en Israel, República Checa, Egipto y Alemania.

2 Este renglón refiere a los segmentos operativos en República Dominicana, el Caribe y Panamá.

Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, las tasas de descuento antes de impuestos y las tasas de crecimiento de largo plazo utilizadas por Cemex para la determinación de los flujos descontados en los grupos de UGEs con los principales saldos del crédito mercantil fueron las siguientes:

Grupos de UGEs	Tasas de descuento			Tasas de crecimiento de largo plazo ¹		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Estados Unidos	10.1%	9.1%	7.2%	2.0%	2.0%	2.0%
Reino Unido	10.4%	9.1%	7.3%	1.5%	1.5%	1.5%
Francia.....	10.4%	9.2%	7.3%	1.5%	1.4%	1.4%
España	10.7%	9.4%	7.6%	1.6%	1.7%	1.5%
México.....	11.6%	10.3%	8.4%	1.0%	1.1%	1.0%
Colombia.....	12.7%	10.9%	8.5%	3.3%	3.3%	3.5%
Rango de tasas en otros países.....	10.3% – 17.0%	9.3% – 13.9%	7.4% – 11.7%	1.5% – 6.4%	1.5% – 6.0%	1.7% – 6.0%

1 Las tasas de crecimiento de largo plazo se basan generalmente en proyecciones emitidas por el Fondo Monetario Internacional (“FMI”).

Al 31 de diciembre de 2023, las tasas de descuento utilizadas para determinar el valor en uso de los segmentos operativos o UGEs a las que se asignó saldo del crédito mercantil, crecieron en promedio ponderado en 1.2% en relación con las tasas de descuento al cierre de 2022, considerando el crecimiento en la tasa libre de riesgo asociada a los segmentos de Cemex que pasó de 3.58% en 2022 a 4.79% en 2023, así como la reducción en el peso de la deuda que pasó de 27% en 2022 a 22.5% en 2023. Lo anterior parcialmente compensado por la reducción en la volatilidad de las acciones de compañías comparables (beta) que pasó de 1.08 en 2022 a 1.07 en 2023. Al cierre de 2023, el costo de fondeo observado en la industria de 6.7% se mantuvo sin cambio contra 2022, así como otras variables que permanecieron relativamente sin cambio al cierre de 2023 en comparación a 2022. En la medida que se conozcan nuevos indicadores financieros, estas variables financieras serán nuevamente revisadas a la alza o baja en el futuro. Cemex mantuvo ciertas reducciones a las tasas de crecimiento de largo plazo utilizadas al 31 de diciembre de 2023 con relación a las proyecciones del FMI, como es el caso de Israel en 2.1%, México 1.0% y Egipto en 3.0%.

Al 31 de diciembre de 2022, las tasas de descuento utilizadas por Cemex para determinar el valor en uso de los segmentos operativos o UGEs a las que se asignó saldo del crédito mercantil, crecieron en promedio ponderado en 2.0% en relación con las tasas de descuento al cierre de 2021, principalmente por el crecimiento en la tasa libre de riesgo asociada a Cemex que pasó de 1.82% en 2021 a 3.58% en 2022, el crecimiento significativo en el costo de fondeo observado en la industria que pasó de 4.1% en 2021 a 6.7% en 2022, así como el incremento promedio de 1.7% en el costo de capital en 2022. Las demás variables permanecieron relativamente sin cambio. En la medida que se conozcan nuevos indicadores financieros, estas variables financieras serán nuevamente revisadas a la alza o baja en el futuro. Cemex mantuvo ciertas reducciones a las tasas de crecimiento de largo plazo al 31 de diciembre de 2022 con relación a las proyecciones del FMI como es el caso principalmente de México en 1.0% y Egipto en 2.85%.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Análisis de deterioro del crédito mercantil – continúa

Por su parte, las tasas de descuento utilizadas al 31 de diciembre de 2021 cambiaron ligeramente contra 2020 en un rango de -0.1% hasta 0.5%. Las tasas se incrementaron por la ponderación de la deuda en el cálculo que disminuyó de 34.6% en 2020 a 26.9% en 2021 y el incremento en la prima de riesgo de mercado que pasó de 5.7% en 2020 a 5.8% en 2021. Estos efectos fueron compensados por la reducción en la tasa libre de riesgo que bajó de 2.2% en 2020 a 1.8% en 2021 y la reducción en la volatilidad de las acciones de compañías comparables (beta) que pasó de 1.19 en 2020 a 1.12 en 2021. Al cierre de 2021, el costo de fondeo observado en la industria de 4.1% se mantuvo sin cambio contra 2020, en tanto que, las tasas de riesgo específicas de cada país no tuvieron cambios significativos al cierre de 2021 contra 2020. En adición, como medida preventiva para continuar considerando los efectos negativos de la Pandemia del COVID-19, Cemex redujo en algunos países las tasas de crecimiento de largo plazo en sus proyecciones de flujos de efectivo al 31 de diciembre de 2021 con relación a las proyecciones del FMI como es el caso de México en 1.0% y Egipto en 2.8%.

Cemex corroboró la razonabilidad de sus conclusiones respecto a sus tasas de descuento y tasas de crecimiento de largo plazo mediante análisis de sensibilidad a cambios en las variables, afectando el valor en uso de sus grupos de UGEs con un aumento independiente razonablemente posible de 1% en la tasa de descuento antes de impuestos, una disminución independiente razonablemente posible de 1% en la tasa de crecimiento de largo plazo, así como utilizando múltiplos de Flujo de Operación, en cuyo caso, Cemex determinó un múltiplo promedio ponderado de Flujo de Operación a valor empresa observado en transacciones de fusiones y adquisiciones en la industria recientes. El múltiplo promedio fue aplicado a los montos de Flujo de Operación estabilizados y el resultado se comparó con el correspondiente valor neto en libros de cada grupo de UGEs a las que se asignó el saldo del crédito mercantil. Cemex consideró un múltiplo promedio de Flujo de Operación de la industria de 10.9 veces en 2023 y 11.3 veces en 2022 y 11.5 veces en 2020.

En relación con los supuestos económicos utilizados por Cemex, las pérdidas por deterioro que pudieran haber resultado del análisis de sensibilidad derivado de cambios independientes en cada supuesto relevante, así como el múltiplo de Flujo de Operación promedio observado, en aquellos segmentos operativos que presentaron riesgos relativos por deterioro al cierre de 2023, son como sigue:

Segmento operativo	Efectos de deterioro del análisis de sensibilidad ante los cambios en supuestos al 31 de diciembre de 2023			
	Pérdidas por deterioro reconocidas	Tasa de descuento +1%	Tasa de crecimiento de largo plazo -1%	Múltiplos de Flujo de Operación 10.9x
Estados Unidos.....	\$ -	357	64	-

Al 31 de diciembre de 2023, excepto por el segmento operativo en los Estados Unidos, cuyo crédito mercantil representa el 80% del saldo consolidado de crédito mercantil, los análisis de sensibilidad no indicaron riesgo potencial de deterioro en los demás segmentos operativos. Los factores que pudieran generar el escenario hipotético en el análisis de sensibilidad anterior en los Estados Unidos al 31 de diciembre de 2023 son, en relación con la tasa de descuento, un incremento independiente de 306 puntos base en el costo de fondeo observado en la Compañía al cierre de 2023 de 6.67% o, un incremento independiente en la tasa libre de riesgo de 89 puntos base sobre la tasa de 4.79% en los Estados Unidos. No obstante, estos supuestos hipotéticos no parecían razonables al 31 de diciembre de 2023. Cemex monitorea continuamente la evolución de los grupos de UGEs a los que ha sido alojado crédito mercantil que han presentado riesgo relativo de deterioro en alguno de los periodos que se reportan y, en caso de que las variables económicas relevantes y los valores en uso se tornen más negativos, podría resultar una pérdida por deterioro en el futuro.

Las evaluaciones de deterioro son muy sensibles a las estimaciones de los precios futuros de los productos, la evolución de los gastos de operación, las tendencias económicas locales e internacionales en la industria de la construcción, las expectativas de crecimiento de largo plazo en los distintos mercados, así como a las tasas de descuento y de crecimiento en la perpetuidad utilizadas. Para fines de estimar los precios futuros, Cemex utiliza, en la medida de su disponibilidad, datos históricos; más el incremento o disminución esperada de acuerdo con la información emitida por fuentes externas confiables, como las cámaras de la construcción o de productores de cemento y/o expectativas económicas gubernamentales. Los gastos de operación se miden normalmente como una proporción constante de los ingresos, con base en la experiencia. No obstante, dichos gastos de operación son revisados considerando fuentes de información externas con relación a insumos que se comportan de acuerdo con precios internacionales, como petróleo y gas. Cemex utiliza tasas de descuento antes de impuestos para cada grupo de UGEs a las que se ha asignado el crédito mercantil, las cuales se aplican para descontar flujos de efectivo antes de impuestos. Los flujos de efectivo no descontados son muy sensibles a la tasa de crecimiento en la perpetuidad utilizada. A mayor tasa de crecimiento en la perpetuidad, mayores son los flujos de efectivo no descontados por grupo de UGEs. Por otra parte, los flujos de efectivo descontados son muy sensibles a la tasa de descuento utilizada. A mayor tasa de descuento utilizada, menores son los flujos de efectivo descontados obtenidos por el grupo de UGEs.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

17) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

17.1) DEUDA CIRCULANTE Y NO CIRCULANTE

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la deuda consolidada de Cemex por tasa de interés y tipo de moneda es como sigue:

	2023				2022		
	Circulante	No circulante	Total ^{1,2}		Circulante	No circulante	Total ^{1,2}
Deuda en tasa variable.....	\$ 13	1,968	1,981	\$	–	1,750	1,750
Deuda en tasa fija	12	4,235	4,247	\$	51	5,170	5,221
	\$ 25	6,203	6,228	\$	51	6,920	6,971
Tasa efectiva³							
Tasa variable	6.4%	7.1%			3.2%	4.6%	
Deuda en tasa fija	4.4%	5.0%			5.1%	5.3%	

Moneda	2023					2022			
	Circulante	No circulante	Total	Tasa efectiva ³		Circulante	No circulante	Total	Tasa efectiva ³
Dólares	\$ 1	4,348	4,349	5.5%	\$	5	5,511	5,516	5.7%
Euros	9	990	999	4.2%	\$	2	962	964	3.3%
Pesos	–	704	704	12.0%	\$	–	267	267	12.2%
Pesos filipinos.....	11	112	123	7.1%	\$	8	139	147	5.4%
Otras monedas	4	49	53	4.5%	\$	36	41	77	4.3%
	\$ 25	6,203	6,228		\$	51	6,920	6,971	

1 Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, de la deuda total por \$6,228 y \$6,971, respectivamente, 94% en ambos años se mantenía en la Controladora y 6% en subsidiarias de la Controladora.

2 Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, descuentos, honorarios y otros costos directos acumulados incurridos en la contratación y/o emisión de los préstamos bancarios y documentos por pagar vigentes (en conjunto “Costos de Emisión”) por \$47 y \$45, respectivamente, se presentan reduciendo el saldo de la deuda y se amortizan al gasto financiero durante la vida de los instrumentos de deuda relacionados bajo el método de tasa de interés efectiva.

3 En 2023 y 2022, representa la tasa de interés efectiva promedio ponderada de los acuerdos de financiamiento determinada al cierre de cada periodo.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la deuda consolidada por tipo de instrumento era como sigue:

	2023			2022	
	Circulante	No circulante		Circulante	No circulante
Préstamos Bancarios			Préstamos Bancarios		
Préstamos en el exterior, 2024 a 2025	\$ 10	202	Préstamos en el exterior, 2023 a 2025	\$ 43	184
Préstamos sindicados, 2025 a 2028	–	2,476	Préstamos sindicados, 2024 a 2026	–	2,578
	10	2,678		43	2,762
Instrumentos de deuda por pagar			Instrumentos de deuda por pagar		
Notas de mediano plazo, 2026 a 2031	–	3,508	Notas de mediano plazo, 2024 a 2031	–	4,140
Otros documentos, 2024 a 2027	5	27	Otros documentos, 2023 a 2027	6	20
	5	3,535		6	4,160
Total préstamos y documentos	15	6,213	Total préstamos y documentos	49	6,922
Vencimiento circulante	10	(10)	Vencimiento circulante	2	(2)
	\$ 25	6,203		\$ 51	6,920

Los cambios en la deuda consolidada por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, fueron como sigue:

	2023	2022	2021
Saldo inicial de la deuda	\$ 6,971	7,379	9,339
Nuevos créditos	2,938	2,006	3,960
Pagos de deuda	(3,840)	(2,420)	(5,897)
Ajustes por conversión de moneda y efectos de costo amortizado	159	6	(23)
Saldo final de la deuda	\$ 6,228	6,971	7,379

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Deuda consolidada – continúa

Como resultado de transacciones de deuda incurridas durante los periodos que se reportan para emitir, renegociar, reemplazar y/o recomprar deuda existente, según corresponda, Cemex pagó costos transaccionales, incluyendo primas y/o costos de liquidación (los “Costos de Refinanciación”) por un total de \$72 en 2023, \$51 en 2022 y \$142 en 2021. De estos Costos de Refinanciación, \$16 en 2023, \$4 en 2022 y \$37 en 2021, correspondientes a nueva deuda o el refinanciamiento de deuda existente, ajustaron el valor en libros de la deuda y son amortizados durante la vida remanente de cada instrumento, en tanto que \$56 en 2023, \$47 en 2022 y \$99 en 2021 de dichos Costos de Refinanciación, asociados a la porción extinguida de la deuda relacionada, se reconocieron en cada periodo en el renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto”. En adición, Costos de Refinanciación por amortizar relacionados con deuda extinguida de \$12 en 2023, \$6 en 2022 y \$27 en 2021, fueron también reconocidos en los “Productos financieros y otros resultados, neto”.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los documentos por pagar de largo plazo por \$3,535 y \$4,160, respectivamente, se detallan como sigue:

Descripción	Fecha de emisión	Emisor ¹	Moneda principal	Monto principal	Tasa	Fecha de vencimiento	Monto		2023	2022	
							recompra ²	vigente ²			
							\$	\$			
CEBURES 2023 tasa variable ³	05/Oct/23	Cemex, S.A.B. de C.V.	Peso	1,000	TIIE+4.5%	01/Oct/26	–	59	\$	59	–
CEBURES 2023 tasa fija ³	05/Oct/23	Cemex, S.A.B. de C.V.	Peso	5,000	11.48%	26/Sep/30	–	295		292	–
Notas de Julio 2031 ⁴	12/Ene/21	Cemex, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,750	3.875%	11/Jul/31	(642)	1,108		1,102	1,102
Notas de Septiembre 2030 ⁴	17/Sep/20	Cemex, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,000	5.2%	17/Sep/30	(283)	717		714	714
Notas de Noviembre 2029 ⁴	19/Nov/19	Cemex, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,000	5.45%	19/Nov/29	(247)	753		749	749
Notas de Junio 2027 ⁵	05/Jun/20	Cemex, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,000	7.375%	05/Jun/27	(1,000)	–		–	996
Notas de Marzo 2026	19/Mar/19	Cemex, S.A.B. de C.V.	Euro	400	3.125%	19/Mar/26	–	442		441	427
Notas de Julio 2025	01/Abr/03	Cemex Materials LLC	Dólar	150	7.70%	21/Jul/25	–	150		151	152
Otros documentos por pagar										27	20
									\$	3,535	4,160

- Al 31 de diciembre de 2023, estas notas están garantizadas total e incondicionalmente por Cemex Concretos, S.A. de C.V., Cemex Operaciones México, S.A. de C.V., Cemex Innovation Holding Ltd. y Cemex Corp.
- Se presenta neto de todas las notas recompradas por Cemex. Al 31 de diciembre de 2023, todas las notas recompradas han sido canceladas.
- En octubre de 2023, Cemex colocó certificados bursátiles de largo plazo en el mercado en México vinculados a la sostenibilidad (“Certificados Bursátiles” o “CEBURES de 2023”) por un monto agregado de Ps6,000. Los Certificados Bursátiles consisten en dos tramos: el primero, por Ps1,000 a tres años con tasa anual variable de TIIE 28 más 0.45% y el segundo, por Ps5,000 a siete años con una tasa anual fija de 11.48%. En relación con estas emisiones, Cemex negocio instrumentos derivados de tasa de interés y moneda para sintéticamente cambiar el perfil de riesgos financieros de estas emisiones del Peso al Dólar (nota 17.4).
- Durante 2022, a través de ofertas de compra y otras transacciones de mercado, Cemex recompró parcialmente varias series de sus notas por un monto agregado de \$1,172. La diferencia entre el precio pagado por dichas notas contra su valor nominal redimido, neto de costos transaccionales, generó una ganancia en recompra de \$104, reconocida en el renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto”.
- El 5 de junio de 2023, Cemex recompró la totalidad de las Notas de Junio 2027. La diferencia entre el precio pagado por dichas Notas contra su valor nominal redimido, neto de costos transaccionales, generó una pérdida en recompra de \$38, reconocida en el renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto”.

Los vencimientos de la deuda consolidada a largo plazo al 31 de diciembre de 2023 son como sigue:

		Préstamos bancarios	Documentos por pagar	Total
2025	\$	608	167	775
2026		324	506	830
2027		577	4	581
2028		1,131	–	1,131
2029 en adelante		28	2,858	2,886
	\$	2,668	3,535	6,203

Al 31 de diciembre de 2023, Cemex mantiene líneas de crédito, de las cuales la única porción comprometida es la línea de crédito revolvente bajo el Contrato de Crédito 2023, a tasas de interés anual que fluctúan entre 5.36% y 6.56%, dependiendo de las monedas en que se negocian los créditos:

		Líneas de crédito	Disponible
Otras líneas de crédito en subsidiarias extranjeras ¹	\$	401	274
Otras líneas de crédito bancarias ¹		774	774
Línea de crédito revolvente Contrato de Crédito 2023		2,000	1,400
	\$	3,175	2,448

¹ Montos no comprometidos sujetos a la disponibilidad de los bancos.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Deuda consolidada – continúa

Financiamiento verde asociado a la sustentabilidad

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos consolidados de deuda por \$ 6,228 y \$6,971, respectivamente, incluyeron deuda denominada en Dólares, Euros y Pesos bajo el Marco de Financiamiento Ligado a la Sustentabilidad 2021 (el “MFLS 2021”) o bajo el Marco de Financiamiento Ligado a la Sustentabilidad 2023 (el “MFLS 2023”, y conjuntamente con el MFLS 2021, los “MFLSs”) de \$4,227 en 2023 y \$4,028 en 2022, representando la deuda de Cemex que está vinculada y alineada con su estrategia de reducción de emisiones de CO₂ y su visión de una economía neutral en carbono (nota 24.4).

Al 31 de diciembre de 2023, la deuda bajo los MFLSs mencionada anteriormente incluye \$3,876 de préstamos bancarios, incluyendo el Contrato de Crédito 2023 descrito posteriormente. Bajo el Contrato de Crédito 2023, el desempeño anual con respecto a las métricas referidas en el MFLS 2023 puede resultar en un ajuste en el margen de la tasa de interés de más o menos 5 pbs¹, en línea con otros créditos vinculados a la sostenibilidad de empresas con calificación de grado de inversión.

El resto de la deuda bajo los MFLSs refiere a los CEBURES de 2023. De estos, \$59 o la emisión a tasa variable, está ligada a solo una métrica del MFLS 2023 y puede resultar en un incremento de 20 pbs en el valor nominal en la liquidación. El complemento de \$292 o la emisión a tasa fija, también está ligada a sola una métrica del MFLS 2023 y puede resultar en un incremento anual de 25 pbs en la tasa de interés aplicable sobre los últimos cuatro cupones semestrales.

En adición, los programas de monetización de cartera (notas 10 y 17.2) están ligados a los MFLS 2021, utilizando una o más métricas y pueden resultar en un honorario anual equivalente a 5 pbs sobre el monto total del programa.

Contrato de Crédito 2023 y Contrato de Crédito 2021

El 30 de octubre de 2023, Cemex refinanció su Contrato de Crédito 2021 (descrito más adelante), extendiendo el vencimiento a 2028. El Contrato de Crédito 2021 refinanciado (el “Contrato de Crédito 2023”) consiste en un préstamo por \$1,000 amortizable a cinco años y una línea de crédito revolvente (“LCR”) comprometida a cinco años, por \$2,000 millones. El Contrato de Crédito 2023 representa una reducción de \$500 en el crédito a plazo y un aumento de \$250 en la LCR con respecto al Contrato de Crédito 2021 anterior. El Contrato de Crédito 2023, denominado exclusivamente en Dólares, mantiene su margen de tasa de interés y restricciones financieras anteriores, consistentes con una estructura de capital con calificación de inversión, que establece un máximo de razón de Deuda Neta Consolidada (definida más adelante) a Flujo de Operación Consolidado (“Razón de Apalancamiento Consolidada”) de 3.75 veces a lo largo de la vida del préstamo y un mínimo de razón de Flujo de Operación Consolidado a gastos financieros (“Razón de Cobertura Consolidada”) de 2.75 veces. Al 31 de diciembre de 2023, la deuda bajo el Contrato de Crédito 2023 fue de \$1,600, incluyendo saldos bajo la LCR de \$600.

Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2023 incluyen un margen sobre la tasa SOFR¹ de 100 pbs¹ a 175 pbs, dependiendo de la Razón de Apalancamiento Consolidada en un rango de menor o igual de 2.25 veces en la parte baja a mayor de 3.25 veces en la parte alta.

El 8 de noviembre de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. cerró un contrato de crédito sindicado denominado en Dólares ligado a sustentabilidad (el “Contrato de Crédito 2021”) por \$3,250, cuyos recursos se utilizaron principalmente para liquidar su anterior contrato de crédito sindicado. El Contrato de Crédito 2021, primer instrumento de deuda de Cemex emitido bajo el MFLS 2021, generó una posición de liquidez más sólida para Cemex desde la perspectiva de riesgo y calificación crediticia.

La deuda bajo el Contrato de Crédito 2023, cuyo deudor es Cemex, S.A.B. de C.V., está garantizada por Cemex Concretos, S.A. de C.V., Cemex Operaciones México, S.A. de C.V., Cemex Innovation Holding Ltd. y Cemex Corp., misma estructura de garantes aplicable en todas las notas senior de la Controladora y el Contrato de Crédito 2021 anterior.

El Contrato de Crédito 2023 contiene declaraciones, garantías continuas, restricciones afirmativas y negativas, incluyendo razones financieras. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex estaba en cumplimiento con todas las restricciones bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, según corresponda. Cemex no puede asegurar que en el futuro podrá seguir cumpliendo con todas las restricciones, incluyendo razones financieras, la incapacidad para cumplir, si no se remedia, puede resultar en un evento de incumplimiento, el cual tendría un efecto adverso significativo en el negocio y la condición financiera de Cemex.

- 1 La *Secured Overnight Financing Rate* (“SOFR”) es una medida del costo de tomar prestado dinero durante la noche con garantía de valores del Tesoro. Al 31 de diciembre de 2023, la tasa SOFR fue de 5.38%. La contracción “pbs” significa puntos básicos. Cien puntos básicos equivalen a 1%. Ver nota 17.5 para desarrollos sobre la reforma asociada a las tasas de interés de referencia.
- 2 La Tasa de Interés Bancaria de Equilibrio o TIIE es la tasa de interés variable para deuda en Pesos. Al cierre de 2023 y 2022, la TIIE de 28 días fue de 11.50% y 10.77%, respectivamente.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Razones Financieras

Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, al cierre de cada trimestre para cada periodo de cuatro trimestres consecutivos, Cemex debe cumplir con una Razón de Apalancamiento Consolidada máxima de 3.75 veces así como con una Razón de Cobertura Consolidada mínima de 2.75 veces durante toda la vigencia del contrato de crédito correspondiente. Las razones financieras se calculan utilizando las cifras consolidadas bajo IFRS.

Razón de Apalancamiento Consolidada

- Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, se calcula dividiendo la “Deuda Neta Consolidada” entre el “Flujo de Operación Consolidado” de los últimos doce meses a la fecha del cálculo. La Deuda Neta Consolidada representa la deuda, reportada en el estado de situación financiera, neta del efectivo y equivalentes de efectivo, excluyendo cualquier obligación existente o futura bajo programas de monetización de cartera y cualquier deuda subordinada, más o menos el valor razonable de instrumentos derivados, según aplique, entre otros ajustes por adquisiciones o ventas de negocios.

Flujo de Operación Consolidado: Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, representa el Flujo de Operación de los últimos doce meses a la fecha del cálculo, ajustado por cualquier Flujo de Operación discontinuado, y solo para fines del cálculo de la Razón de Apalancamiento Consolidada sobre base proforma, por cualquier adquisición o venta de negocios material.

Razón de Cobertura Consolidada

- Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, se calcula dividiendo el Flujo de Operación Consolidado entre los gastos financieros de los últimos doce meses a la fecha del cálculo.

Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, según aplique, las principales razones financieras consolidadas fueron las siguientes:

Razones financieras consolidadas		Refiere a los límites de cumplimiento y cálculos efectivos en cada fecha		
		2023	2022	2021
Razón de apalancamiento	Límite	<=3.75	<=3.75	<=3.75
	Cálculo	2.06	2.84	2.73
Razón de cobertura	Límite	>=2.75	>=2.75	>=2.75
	Cálculo	7.91	6.27	5.99

La habilidad de Cemex para cumplir con estas razones financieras puede ser afectada por condiciones económicas, volatilidad en los tipos de cambio, así como por las condiciones en los mercados de deuda y capitales u otros factores.

Cemex clasificaría toda su deuda a corto plazo sí: 1) en cualquier fecha de cálculo no cumpliera con alguna restricción que causara incumplimiento, incluyendo las razones financieras antes mencionadas; o 2) se desencadena la cláusula de incumplimiento cruzado del Contrato de Crédito 2023 por las provisiones contenidas en él; y/o 3) en cualquier fecha previa a una fecha de cálculo, Cemex considera que no estará en cumplimiento con las razones financieras; y en ausencia de: a) modificaciones y/o dispensas que cubran los siguientes 12 meses; b) alta probabilidad de que la violación será subsanada en el periodo acordado de remediación y que se mantenga por los siguientes 12 meses; y/o c) un acuerdo para renegociar la deuda a largo plazo. Como efecto por incumplimiento con las razones financieras acordadas o, en su caso, la ausencia de una dispensa del incumplimiento o una negociación al respecto, sujeto a ciertos procedimientos acordados, los acreedores de Cemex podrían solicitar el pago acelerado de los saldos bajo el Contrato de Crédito 2023. Este escenario tendría un efecto material adverso en los resultados de operación, la liquidez o la posición financiera de Cemex.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

17.2) OTRAS OBLIGACIONES FINANCIERAS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, otras obligaciones financieras en el estado de situación financiera consolidado se desglosan como sigue:

	2023			2022		
	Corto plazo	Largo plazo	Total	Corto plazo	Largo plazo	Total
I. Arrendamientos	\$ 272	986	1,258	\$ 258	918	1,176
II. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar	678	–	678	678	–	678
	\$ 950	986	1,936	\$ 936	918	1,854

I. Arrendamientos (notas 8.1, 15.2, 24.1 y 28.4)

Cemex tiene diversos activos operativos y administrativos bajo contratos de arrendamiento (nota 15.2). Como se menciona en la nota 28.4, Cemex aplica la excepción de registro para los arrendamientos de corto plazo y de activos de bajo valor. Los cambios en el pasivo por arrendamientos durante 2023, 2022 y 2021 fue como sigue:

	2023	2022	2021
Saldo inicial del pasivo financiero por arrendamientos	\$ 1,176	1,176	1,260
Adiciones por nuevos arrendamientos	341	296	227
Amortizaciones por pagos	(256)	(276)	(313)
Cancelaciones y remediciones del pasivo.....	(24)	7	27
Ajustes por conversión de moneda y efectos de costo amortizado	21	(27)	(25)
Saldo final del pasivo financiero por arrendamientos.....	\$ 1,258	1,176	1,176

Al 31 de diciembre de 2023, los vencimientos del pasivo financiero no circulante por contratos de arrendamiento son como sigue:

	Total
2025	\$ 181
2026	144
2027	108
2028	77
2029 en adelante	476
	\$ 986

El total de pagos por arrendamientos en 2023, 2022 y 2021, incluyendo la porción de gasto financiero descrito en la nota 8.1, fue de \$331, \$342 y \$381, respectivamente. Los pagos futuros asociados a estos contratos se incluyen en la nota 24.1.

II. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar

Como se menciona en la nota 10, al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la parte fondeada de la venta de cartera de Cemex bajo programas para monetizar cuentas por cobrar a clientes y/o programas de factoraje con recurso de \$678 en ambos años, se reconoció en “Otras obligaciones financieras” en el estado de situación financiera. Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, el efectivo neto recibido (aplicado) bajo estos programas de venta de cartera fue de \$(18), \$79 y \$25, respectivamente.

Los saldos de otras obligaciones financieras relacionados con los programas de venta de cartera de la Compañía antes mencionados, forman parte del total de obligaciones de Cemex bajo el MFLS 2021 vinculadas y alineadas con su estrategia para la reducción de emisiones de CO₂ y su visión de una economía neutral en carbono (nota 24.4).

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

17.3) VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS

En acuerdo con las IFRS, el valor razonable representa un “Precio de Venta”, el cual se recibiría por vender un activo o se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado a la fecha de valuación, considerando el riesgo de crédito de la contraparte en la valuación, bajo el supuesto de que hay un mercado y participantes en este para el activo o pasivo específico. Cuando no hay mercado y/o participantes, las IFRS establecen una jerarquía de valor razonable que da mayor prioridad a los precios cotizados, sin ajustar, en mercados activos para activos o pasivos idénticos (medición de Nivel 1), datos distintos a precios cotizados en mercados activos, que son observables directa o indirectamente para el activo o pasivo, utilizados para determinar el valor razonable de acciones, inversiones y préstamos que no se intercambian activamente (medición de Nivel 2) y menor prioridad a los cálculos que tienen que ver con datos de entrada significativos, pero no observables (medición de Nivel 3).

Activos y pasivos financieros

El valor del efectivo, clientes, otras cuentas por cobrar, proveedores, otras cuentas y gastos acumulados por pagar, así como la deuda a corto plazo, se aproxima a su valor razonable estimado, considerando la naturaleza revolviente de estos activos y pasivos financieros en el corto plazo.

El valor razonable de la deuda no circulante, el cual es nivel 1 y nivel 2, considera precios estimados de mercado para dichos instrumentos o similares, utilizando tasas vigentes disponibles a Cemex para deuda con los mismos plazos, o bien, se determina mediante el descuento de flujos de efectivo futuros utilizando tasas de mercado vigentes disponibles.

Los valores razonables de los instrumentos financieros derivados son nivel 2. No hay una medición directa del riesgo de Cemex o el de sus contrapartes en relación con dichos instrumentos. Por lo tanto, los factores de riesgo aplicados a los activos y pasivos de Cemex originados por la valuación de los instrumentos derivados se extrapolan de descuentos de riesgo disponibles para otros instrumentos de deuda de Cemex o de sus contrapartes.

El valor razonable de los instrumentos derivados fluctúa en el tiempo y se determina cuantificando el efecto que las variables económicas relevantes tendrán en el futuro de acuerdo con las curvas que muestra el mercado a la fecha de valuación, y se analiza en relación con la exposición total de Cemex a variaciones en tasas de interés y tipos de cambio, entre otros. El valor nominal de dichos instrumentos no representa cantidades de efectivo intercambiadas por las partes y por tanto, no hay una medición directa de la exposición de Cemex por el uso de estos derivados. Los flujos intercambiados se determinan tomando como referencia los valores nominales y los demás términos incluidos en los instrumentos derivados.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el valor en libros de los activos y pasivos financieros y su valor razonable aproximado son como sigue:

	2023		2022	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
Activos financieros				
Instrumentos financieros derivados (notas 14.2 y 17.4).....	\$ 64	64	\$ 57	57
Cuentas por cobrar de largo plazo y otras inversiones (nota 14.2)	276	266	236	229
	<u>\$ 340</u>	<u>330</u>	<u>\$ 293</u>	<u>286</u>
Pasivos financieros				
Deuda a largo plazo (nota 17.1).....	\$ 6,203	6,030	\$ 6,920	6,517
Otras obligaciones financieras (nota 17.2).....	986	919	918	788
Instrumentos financieros derivados (notas 17.4 y 18.2).....	15	15	2	2
	<u>\$ 7,204</u>	<u>6,964</u>	<u>\$ 7,840</u>	<u>7,307</u>

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los activos y pasivos reconocidos a valor razonable en los balances generales consolidados, están incluidos en las siguientes categorías de jerarquía del valor razonable (nota 28.4):

	2023	Nivel			Total
		1	2	3	
Activos valuados a valor razonable					
Instrumentos financieros derivados (notas 14.2 y 17.4).....	\$	–	64	–	64
Inversiones estratégicas en acciones (nota 14.2).....		3	–	–	3
Otras inversiones a valor razonable por resultados (nota 14.2).....		–	1	–	1
	\$	<u>3</u>	<u>65</u>	<u>–</u>	<u>68</u>
Pasivos valuados a valor razonable					
Instrumentos financieros derivados (notas 17.4 y 18.2).....	\$	–	15	–	15
2022					
Activos valuados a valor razonable					
Instrumentos financieros derivados (notas 14.2 y 17.4).....	\$	–	57	–	57
Inversiones estratégicas en acciones (nota 14.2).....		5	–	–	5
Otras inversiones a valor razonable por resultados (nota 14.2).....		–	3	–	3
	\$	<u>5</u>	<u>60</u>	<u>–</u>	<u>65</u>
Pasivos valuados a valor razonable					
Instrumentos financieros derivados (notas 17.4 y 18.2).....	\$	–	2	–	2

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

17.4) INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS

Durante los periodos que se reportan, en apego a los lineamientos de su Comité de Administración de Riesgos, las restricciones contenidas en sus contratos de deuda y su estrategia de coberturas (nota 17.5), Cemex mantuvo instrumentos derivados con los objetivos mencionados en los siguientes párrafos.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los montos nominales y el valor razonable de los instrumentos derivados son como sigue:

	2023		2022	
	Valor nominal	Valor razonable	Valor nominal	Valor razonable
I. Coberturas de la inversión neta	\$ 976	(94)	837	(48)
II. Contratos <i>swap</i> de tasas y moneda	335	23	–	–
III. Contratos <i>swap</i> de tasas de interés.....	750	30	1,018	54
IV. Coberturas del precio de combustibles	232	5	136	8
V. Opciones de tipo de cambio.....	300	10	500	18
	\$ 2,593	(26)	2,491	32

El rubro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados incluye las pérdidas y ganancias relacionadas con el registro de los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados en el periodo, que representaron pérdidas netas por \$19 en 2023, \$5 en 2022 y \$6 en 2021. Durante los años que se reportan Cemex no mantuvo derivados designados como coberturas de valor razonable.

I. Coberturas de la inversión neta

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existen contratos *forward* de tipo de cambio Dólar/Peso por \$518 y \$738, respectivamente, venciendo en plazos de 1 a 15 meses. Estos contratos han sido designados como cobertura de la inversión neta de Cemex en Pesos, por lo cual, los cambios en el valor razonable de estos contratos se reconocen dentro de la utilidad integral en el capital. Por los años 2023, 2022 y 2021, estos contratos generaron pérdidas por \$172, \$96 y \$4, respectivamente, que compensan parcialmente ganancias por conversión de moneda en cada año reconocidas en el capital generadas por los activos netos de Cemex denominados en Pesos. Las pérdidas generadas por estos contratos se relacionan directamente a la apreciación del Peso, principalmente en 2023 y en 2022.

En adición, al 31 de diciembre de 2023 y 2022, dentro de la estrategia de cobertura de la inversión neta de Cemex en Pesos, existen contratos *capped forwards*, Dólar/Peso estructurados con contratos de opciones, por un nominal de \$458 y \$99, respectivamente. Los instrumentos *capped forward*, incluyen límites en la ganancia que el instrumento puede generar. Los cambios en el valor razonable de estos contratos también se reconocen dentro de la utilidad integral en el capital. Por el año 2023 y 2022, estos contratos generaron pérdidas por \$54 y \$2, respectivamente, que compensan parcialmente resultados de conversión de moneda reconocidos en el capital generados por los activos netos de Cemex denominados en Pesos debido a la apreciación del Peso en 2023 y 2022.

Asimismo, durante 2022, Cemex liquidó contratos de intercambio de tasa y moneda Dólar/Euro por un nominal de \$750 fijando en capital una ganancia de \$80. Cemex designó el componente de tipo de cambio en estos contratos como cobertura de la inversión neta de Cemex en Euros, por lo cual, los cambios en el valor razonable de dicho componente se reconocieron dentro de la utilidad integral en el capital, en tanto que, los cambios por el componente de tasa de interés se reconocieron dentro del renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto” en los estados de resultados representando ganancias de \$8 en 2022 y pérdidas de \$1 en 2021. Por los años 2022 y 2021, el componente de tipo de cambio en estos contratos generó ganancias por \$70 y \$10 reconocidas dentro del capital, que compensan parcialmente pérdidas de conversión en el capital generados por los activos netos de Cemex denominados en Euros debido a la depreciación del Euro en 2022 y 2021 contra el Dólar, relacionados con el intercambio de tasas de interés en el estado de resultados.

II. Contratos *swap* de tasas y moneda

Durante octubre de 2023, Cemex negoció contratos de intercambio de tasa y moneda por un nominal de \$335 en relación con las emisiones de CEBURES de 2023 descritas en la nota 17.1, con el fin de cambiar el perfil de riesgos de tasa y moneda de CEBURES de 2023 del Peso al Dólar. Cemex designó estos contratos como coberturas de flujo de efectivo sobre los pagos de interés sobre un monto equivalente de deuda en tasa fija y variable. Los cambios en el valor razonable de estos contratos por la parte del intercambio de tasas se reconocen inicialmente dentro de la utilidad integral en el capital y posteriormente se asignan al gasto financiero en la medida que el gasto por interés del préstamo relacionado se devenga, en tanto que, los cambios en valor razonable por la parte del intercambio de principal se reconocen directamente en el estado de resultados, compensando parcialmente la fluctuación cambiaria de la deuda denominada en Pesos. Por el año 2023, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron ganancias de \$23 reconocidas en la utilidad integral y ganancia de \$5 reconocidas en el estado de resultados.

III. Instrumentos derivados de intercambio (*swaps*) de tasas de interés

Bajo las IFRS, Cemex designa los contratos de intercambio de tasa de interés como cobertura de flujo de efectivo, para fijar el pago de interés en relación a un monto equivalente de deuda negociada en tasa variable, por lo cual, los cambios en el valor razonable de dichos instrumentos se reconocen inicialmente dentro de la utilidad integral en el capital y son posteriormente distribuidos a los gastos financieros en la medida que se reconoce el gasto por interés de la deuda asociada de interés variable.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Instrumentos financieros derivados – continúa

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex tenía contratos de intercambio de tasa de interés por un nominal de \$750, en ambos años, cuyo valor razonable representó activos por \$30 en 2023 y \$39 en 2022, negociados en junio de 2018 sobre deuda contratada en Dólares a tasa variable. Durante noviembre de 2021, Cemex canceló una porción de los contratos vigentes entonces resultando en una pérdida de \$5 reconocida dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados y extendió el vencimiento de los contratos remanentes hasta noviembre de 2026. Por los años 2023, 2022 y 2021, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron pérdidas de \$9 y ganancias de \$69 y \$23, respectivamente, reconocidos en la utilidad integral. Asimismo, durante estos mismos años se reclasificaron resultados del capital al renglón de “Gastos financieros” representando ingresos de \$22 en 2023 y gastos de \$2 en 2022 y \$22 en 2021.

Asimismo, al 31 de diciembre 2022, Cemex tenía contratos de intercambio de tasa de interés de \$268 sobre deuda contratada en tasa variable en Pesos y que venció en noviembre 2023, cuyo valor razonable representó un activo de \$15 en 2022. Durante diciembre de 2021, Cemex cerró parcialmente este contrato de tasa de interés recibiendo \$3 reconocidos dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados. Por los años 2023, 2022 y 2021, hasta su liquidación, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron pérdidas de \$15 y ganancias de \$3 y \$15, respectivamente, reconocidos en la utilidad integral. Asimismo, durante estos mismos años se reciclaron resultados del capital al renglón de “Gastos financieros” representando ganancias de \$18 en 2023, \$7 en 2022 y gastos de \$0.3 en 2021.

IV. Coberturas de precios de combustibles

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex mantiene contratos de intercambio tipo *swap* y opciones negociados para cubrir el precio de ciertos combustibles, principalmente diésel y gas, en diversas operaciones por un monto nominal agregado de \$110 y \$136, respectivamente, con un valor razonable estimado agregado representando activos por \$1 en 2023 y por \$8 en 2022. Por medio de estos contratos, para consumo propio, Cemex de igual forma, fijó el precio de estos combustibles, o bien, entró en contratos de opciones para limitar el precio pagado por estos combustibles sobre cierto volumen que representa una porción del consumo estimado de estos combustibles en las operaciones aplicables. Los contratos han sido designados como cobertura de flujos de efectivo del consumo de diésel o gas, por lo cual, los cambios en el valor razonable se reconocen a través de la utilidad integral y se reciclan a los costos de operación cuando los volúmenes relacionados se consumen. Por los años de 2023, 2022 y 2021, los cambios en el valor razonable de estos contratos reconocidos en la utilidad integral representaron pérdidas por \$6, pérdidas por \$25 y ganancias \$22, respectivamente. Asimismo, durante estos mismos años se reciclaron resultados del capital a los renglones de “Costo de ventas” y de “Gastos de operación”, según aplique, representando pérdidas de \$7 en 2023, ganancias de \$88 en 2022 y \$36 en 2021, respectivamente.

En adición, al 31 de diciembre de 2023, Cemex tenía contratos de opciones de petróleo Brent por un nominal de \$122, con el propósito económico de mitigar la exposición a los cambios de precios sobre una porción del consumo de diésel implícito en las operaciones de distribución. Los cambios en el valor razonable de estos contratos se reconocen en los resultados dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” y representó pérdidas de \$1 en 2023.

V. Opciones de tipo de cambio

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex tenía contratos de opciones de compra Dólar/Peso por un nominal de \$300 y \$500, respectivamente. Estos contratos tienen vencimiento entre junio de 2025 y diciembre de 2025, y fueron negociadas para mantener el valor en Dólares sobre un monto equivalente de ingresos generados en Pesos. Los cambios en el valor razonable de estos instrumentos generaron pérdidas por \$18 en 2023, \$13 en 2022 y \$5 en 2021, reconocidas dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

17.5) ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS

Los riesgos de la empresa surgen por cualquiera de las siguientes situaciones: i) el cambio potencial en el valor de activos propios o que se anticipa adquirir, ii) el cambio potencial en el valor de pasivos incurridos o que se espera incurrir, iii) el cambio potencial en el valor de servicios prestados, adquiridos o que se espera razonablemente prestar o adquirir en el curso normal del negocio, iv) el potencial cambio en el valor de activos, servicios, insumos, productos o materias primas propios, producidos, manufacturados, procesados, comercializados, rentados o vendidos, o que razonablemente se espera sean adquiridos, producidos, manufacturados, procesados, comercializados, rentados o vendidos en el curso normal del negocio, o v) cualquier cambio potencial en el valor derivado de la exposición a tasas de interés o tipos de cambio de monedas de activos y pasivos propios o por incurrir.

En el curso ordinario del negocio, Cemex está expuesto al riesgo de insumos, incluyendo la exposición a insumos como combustibles, carbón, coque de petróleo, escorias de carbón, yeso y otros materiales industriales que son comúnmente utilizados por Cemex en el proceso productivo, y que expone a Cemex a variaciones en los precios de dichos insumos. Para administrar este y otros riesgos, como el riesgo de crédito, riesgo de tasas de interés, riesgo de moneda extranjera, riesgo de capital y riesgo de liquidez, considerando los lineamientos emitidos por el Consejo de Administración de la Controladora, los cuales representan el marco de administración de riesgos y que son supervisados por distintos Comités, la administración de Cemex establece políticas específicas que determinan estrategias orientadas a lograr coberturas naturales en la medida en que esto sea posible, como evitar concentración de clientes en un determinado mercado o alinear el portafolio de monedas en que Cemex incurre su deuda, con aquellas en que se obtienen los flujos de efectivo.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, estas estrategias son algunas veces complementadas con el uso de instrumentos derivados como se menciona en la nota 17.4, como es el caso de los contratos *forward* sobre combustibles negociados para fijar el precio de los insumos subyacentes.

Las principales categorías de riesgos se comentan a continuación:

Riesgo crediticio

El riesgo de crédito es el riesgo de pérdida financiera al que se enfrenta Cemex si un cliente o contraparte de un instrumento financiero no cumple con sus obligaciones contractuales y se origina principalmente de las cuentas por cobrar. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la exposición máxima al riesgo crediticio está representada por el saldo de los activos financieros. La administración ha desarrollado políticas para la autorización de crédito a los clientes. La exposición al riesgo de crédito es monitoreada constantemente de acuerdo con el comportamiento de pago de los deudores. El crédito se asigna sobre la base de cliente por cliente y está sujeto a las evaluaciones de capacidad de pago de los clientes, así como el historial con respecto a las fechas de vencimiento, los saldos de cartera vencida y en mora. En los casos en que se consideren necesarias, la gestión de Cemex exige garantías a sus clientes y contrapartes financieras en relación con los activos financieros.

La administración ha establecido una política de baja tolerancia al riesgo por medio de la cual analiza la solvencia crediticia de cada cliente nuevo individualmente antes de ofrecerle las condiciones generales de plazos de pago y entrega. La revisión incluye calificaciones externas, cuando están disponibles, y en algunos casos referencias bancarias. Se establecen límites de compra para cada cliente, que representan los importes máximos de compra que requiere diferentes niveles de aprobación. Los clientes que no cumplen con los niveles de solvencia exigidos por Cemex solo pueden efectuar transacciones con pagos de contado. Al 31 de diciembre de 2023, considerando el mejor estimado de Cemex de pérdidas esperadas basado en el modelo de PCE desarrollado por Cemex (nota 10), la reserva para pérdidas de crédito esperadas ascendió a \$90.

Riesgo de tasa de interés

El riesgo de tasa de interés es el riesgo de que el valor razonable o los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero, fluctúen por cambios en las tasas de interés de mercado los cuales solo afectan los resultados si la deuda a largo plazo en tasa fija se reconoce a valor razonable. La deuda de largo plazo en tasa fija se reconoce a su costo amortizado y, por lo tanto, no está sujeta a riesgo de tasa de interés. La exposición a cambios en las tasas de interés de mercado refiere básicamente a la deuda de largo plazo en tasa variable, por lo que, si las tasas se incrementan, pueden afectar su gasto financiero y los resultados del periodo.

En adición, existe un costo de oportunidad por mantenerse largos periodos pagando una tasa fija determinada cuando las tasas de mercado ya han descendido y se pudieran negociar menores tasas en un nuevo préstamo o emisión de deuda. Cemex administra este riesgo balanceando su exposición a tasas de interés fijas y variables, al tiempo que intenta reducir el gasto financiero. Cemex podría renegociar las condiciones o recomprar la deuda, particularmente cuando el valor presente neto (“VPN”) de los beneficios futuros por la reducción de tasa de interés supera el costo y la comisión que se debe pagar en tal renegociación o recompra de deuda.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, 26% y 21%, respectivamente, de la deuda a largo plazo de Cemex estaba denominada en tasas de interés variable a una tasa promedio de SOFR más 95 puntos base en 2023 y LIBOR más 148 puntos base en 2022. Estas cifras reflejan los instrumentos de intercambio de tasas (*swaps*) mantenidos por Cemex durante 2023 y 2022. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, si las tasas de interés a esas fechas hubieran sido 0.5% más altas, con las otras variables sin cambios, la utilidad neta de Cemex en 2023 y 2022 se reduciría en \$14 y \$13, respectivamente, como resultado de mayor gasto financiero de la deuda denominada en tasa variable. Este análisis no incluye el efecto de interés del derivado de intercambio de tasas de interés durante 2023 y 2022.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Administración de riesgos – continúa

Administración de la reforma de tasas de interés de referencia

En relación con reforma global de las tasas de interés de referencia, considerando el reemplazo de tasas interbancarias de referencia (IBORs) por tasas alternativas garantizadas (conocido como la “Reforma de las IBOR”), durante la primera mitad del 2023 Cemex completó la migración de instrumentos de deuda y derivados aplicables previamente referenciados a la tasa LIBOR.

El comité de administración de riesgos financieros de la Compañía monitoreó y administró la transición a estas tasas alternativas.

Riesgo de moneda extranjera

El riesgo de moneda extranjera es el riesgo de que el valor razonable de los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero fluctúe con relación a cambios en los tipos de cambio. La exposición de Cemex al riesgo en tipos de cambio refiere principalmente a sus actividades operativas. Debido a su diversificación geográfica, los ingresos y costos de Cemex se generan y liquidan en diversos países y en diferentes monedas. Por el año terminado al 31 de diciembre de 2023, 29 % de los ingresos, antes de eliminaciones de consolidación, fueron generados en México, 31% en Estados Unidos, 6% en Reino Unido, 5% en Francia, 3% en Alemania, 3% en Polonia, 3% en España, 2% en las Filipinas, 5% en Israel y 4% en el resto de la región de EMEAA, 3% en Colombia, 1% en Panamá, 2% en República Dominicana, 2% en Caribe TCL y 1% en el resto de SCA&C.

Los resultados cambiarios incurridos en activos y pasivos monetarios en una moneda diferente a su moneda funcional se reconocen en el estado de resultados. Las fluctuaciones cambiarias de deuda denominada en moneda extranjera directamente relacionada con la adquisición de entidades en el extranjero, así como las fluctuaciones cambiarias resultantes de saldos a largo plazo entre partes relacionadas que no se espera liquidar en el futuro previsible, se reconocen en el estado de utilidad integral. Al 31 de diciembre de 2023, excluyendo del análisis de sensibilidad los efectos de conversión de los activos netos denominados en monedas distintas a la moneda de presentación, considerando una apreciación hipotética del 10% del Dólar contra el Peso mexicano, con las otras variables sin cambios, la utilidad neta de Cemex por 2023 hubiera disminuido en \$160, por una mayor pérdida cambiaria generada por los pasivos monetarios netos denominados en Dólares en las entidades consolidadas con diferente moneda funcional. Por consiguiente, una depreciación hipotética del 10% del Dólar contra el Peso mexicano tendría el efecto contrario.

Al 31 de diciembre de 2023, 70% de la deuda de Cemex estaba denominada en Dólares, 16% en Euros, 11% en Pesos, 2% en Pesos filipinos y 1% en otras monedas. Por lo cual, Cemex tiene una exposición de moneda extranjera principalmente por su deuda denominada en Dólares, respecto a las diversas monedas en que Cemex obtiene sus ingresos en la mayoría de los países en los que opera. Cemex no puede garantizar que generará los suficientes ingresos en Dólares de sus operaciones para atender estas obligaciones. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex mantenía una estrategia de cobertura a través de opciones de tipo de cambio por un nominal de \$300 para cubrir el valor en Dólares sobre ingresos generados en Pesos para aminorar en una porción este riesgo de moneda extranjera (nota 17.4). Complementariamente, Cemex podría entrar en otras estrategias de cobertura con instrumentos derivados en el futuro si sucedieran cambios en la mezcla de monedas de su portafolio de deuda, las tasas de interés, las condiciones de mercado y/o las expectativas.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la posición monetaria consolidada activa (pasiva) neta por moneda es como sigue:

		2023					
		México	Estados Unidos	EMEAA	SCA&C	Otros¹	Total
Activos monetarios	\$	1,627	651	1,491	274	(241)	3,802
Pasivos monetarios		2,184	2,679	3,087	730	7,179	15,859
Posición monetaria activa (pasiva)	\$	(557)	(2,028)	(1,596)	(456)	(7,420)	(12,057)
De la cual:							
Dólares	\$	(157)	(2,030)	(5)	(61)	(4,780)	(7,033)
Pesos		(400)	–	–	–	(524)	(924)
Euros		–	–	(660)	–	(1,563)	(2,223)
Libras		–	–	(710)	–	97	(613)
Otras monedas		–	2	(221)	(395)	(650)	(1,264)
	\$	(557)	(2,028)	(1,596)	(456)	(7,420)	(12,057)

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Administración de riesgos – Riesgo de moneda extranjera – continúa

		2022					Total
		México	Estados Unidos	EMEA	SCA&C	Otros ¹	
Activos monetarios	\$	960	650	1,315	204	–	3,129
Pasivos monetarios		1,951	2,559	2,887	519	7,174	15,090
Posición monetaria activa (pasiva)	\$	(991)	(1,909)	(1,572)	(315)	(7,174)	(11,961)
De la cual:							
Dólares	\$	8	(1,909)	12	(42)	(5,633)	(7,564)
Pesos		(999)	–	–	–	(72)	(1,071)
Euros		–	–	(632)	–	(1,183)	(1,815)
Libras		–	–	(931)	–	171	(760)
Otras monedas		–	–	(21)	(273)	(457)	(751)
	\$	(991)	(1,909)	(1,572)	(315)	(7,174)	(11,961)

1 Incluye a la Controladora, las subsidiarias financieras de Cemex, entre otras entidades.

Considerando que la moneda funcional de la Controladora para todos los activos, pasivos y transacciones asociados con sus actividades financieras y de tenencia accionaria es el Dólar (nota 28.3), existe un riesgo de moneda extranjera por la conversión al Dólar de los activos netos de subsidiarias denominados en otras monedas. Cuando el Dólar se aprecia, el valor de estos activos netos denominados en otras monedas disminuye en términos de Dólares generando un efecto de conversión negativo y reduciendo el capital contable. Cuando el Dólar se deprecia, el valor de dichos activos netos denominados en otras monedas aumenta en términos de Dólares generando el efecto opuesto. Cemex cuenta con un programa de contratos *forward* de moneda extranjera Dólar/Peso para cubrir el efecto de conversión de moneda en relación con sus activos netos denominados en Pesos (nota 17.4).

Riesgo de capital

Representa el riesgo de que el valor razonable de un instrumento financiero fluctúe debido a cambios en el precio de mercado de la acción de Cemex, S.A.B. de C.V. y/o de las acciones de terceros. Cemex ha negociado contratos *forward* sobre acciones de terceros. Bajo estos instrumentos derivados de capital, existe una relación directa entre el cambio del valor razonable del derivado con el cambio en el precio de la acción subyacente. Todos los cambios en el valor razonable de estos instrumentos derivados son reconocidos en el estado de resultados dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto”. En los años reportados los efectos no son significativos. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex no tiene instrumentos financieros derivados basados en el precio de las acciones de la Controladora o de terceros.

Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez es el riesgo de que Cemex no tenga suficientes recursos para cubrir sus obligaciones. En adición a los flujos de efectivo generados por las operaciones, para cumplir sus necesidades de liquidez para operaciones, servicio de la deuda, inversiones de capital y adquisiciones, Cemex depende de mejoras operativas y de reducción de costos para optimizar la utilización de capacidad y maximizar la rentabilidad, así como préstamos sobre líneas de crédito, recursos por la emisión de deuda y capital, y recursos por ventas de activos. Cemex está expuesto a riesgos de moneda extranjera, controles cambiarios y de precios, tasas de interés, inflación, gasto gubernamental, inestabilidad social y a otros desarrollos políticos, económicos o sociales en los países en los que opera, cualquiera de los cuales puede afectar resultados y reducir los flujos de sus operaciones. Los vencimientos de las obligaciones contractuales de Cemex se incluyen en la nota 24.1.

Al 31 de diciembre de 2023, el pasivo circulante, que incluye \$975 de deuda y otras obligaciones financieras circulantes, excedió en \$1,781 al activo circulante. Cabe señalar que como parte de su estrategia operativa implementada por la administración, la Compañía opera con saldo de capital de trabajo negativo. Por el año terminado el 31 de diciembre de 2023, Cemex generó efectivo neto proveniente de las actividades de operación por \$2,159. La administración de la Compañía considera que Cemex va a generar suficientes flujos de efectivo de las operaciones en los siguientes doce meses para cubrir sus obligaciones circulantes. En adición, al 31 de diciembre de 2023, Cemex cuenta con una línea de crédito comprometida bajo la LCR por un total de \$2,000. Al 31 de diciembre de 2023, la cantidad dispuesta es de \$600.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

18) OTROS PASIVOS CIRCULANTES Y NO CIRCULANTES

18.1) OTROS PASIVOS CIRCULANTES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, otros pasivos circulantes se desglosan como sigue:

	2023	2022
Cuentas y gastos acumulados por pagar ¹	656	560
Provisiones ²	492	276
Pasivos por contratos con clientes (nota 3) ³	384	293
Intereses por pagar	88	96
	\$ 1,620	1,225

1 Cuentas y gastos acumulados por pagar refiere principalmente a beneficios devengados del personal fijos y variables, seguros y servicios públicos devengados. Estos importes son de naturaleza revolvete y se espera que se liquiden y sustituyan por montos similares dentro de los siguientes 12 meses.

2 Las provisiones circulantes se desglosan por concepto en la nota 18.2.

3 Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los pasivos por contratos con clientes incluyen \$339 y \$253, respectivamente, de anticipos recibidos de clientes, así como en 2023 y 2022, la porción circulante de ingresos diferidos en relación con anticipos bajo contratos de suministro de clinker de largo plazo por \$5 en ambos años. La nota 3 incluye los movimientos del año de este renglón.

18.2) OTROS PASIVOS NO CIRCULANTES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el rubro de otros pasivos no circulantes se detalla como sigue:

	2023	2022
Provisión por retiro de activos al término de su operación ¹	\$ 470	465
Provisión por remediación del medio ambiente ²	250	233
Provisión por litigios y otras responsabilidades ³	100	83
Pasivo no circulante por valuación de instrumentos derivados	15	2
Otros pasivos y provisiones de largo plazo ⁴	329	282
	\$ 1,164	1,065

1 Las provisiones por retiro de activos incluyen principalmente costos estimados por demolición, desmantelamiento y limpieza de sitios productivos que se incurrirán al término de su operación, los cuales se reconocen inicialmente contra el activo relacionado y se deprecian a los resultados durante su vida útil estimada.

2 Las provisiones por remediación del medio ambiente incluyen los costos futuros estimados por obligaciones legales o asumidas por limpieza, reforestación u otros conceptos para corregir daños causados al medio ambiente. El plazo promedio esperado de liquidación de estos costos es mayor a 15 años.

3 Las provisiones por litigios y otras responsabilidades incluyen los temas relacionados a contingencias fiscales.

4 Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, incluye \$22 y \$27, respectivamente, de ingresos diferidos que son amortizados al estado de resultados durante el plazo de acuerdos de suministro de clinker de largo plazo en la medida que se cumplen los entregables.

Los movimientos en otros pasivos no circulantes más provisiones circulantes por los años 2023 y 2022, son los siguientes:

	2023						2022
	Obligación por retiro de activos	Remediación del medio ambiente	Provisiones por litigios	Valuación de instrumentos derivados	Otros pasivos y provisiones	Total	
Saldo inicial del periodo	\$ 509	276	85	50	421	1,341	1,539
Adiciones o aumento en estimados	64	11	49	169	239	532	270
Pagos o disminución de estimados	(58)	(15)	(34)	(123)	(84)	(314)	(486)
Combinaciones de negocios	-	-	-	-	-	-	6
Gasto financiero	30	-	1	-	11	42	32
Efectos por conversión	28	7	4	(1)	17	55	(20)
Saldo final del periodo	\$ 573	279	105	95	604	1,656	1,341
Del cual:							
Provisiones circulantes	\$ 103	29	5	80	275	492	276
Otros pasivos no circulantes	470	250	100	15	329	1,164	1,065

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

19) PENSIONES Y OTROS BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS POSTERIORES AL EMPLEO

Planes de contribución definida

El costo consolidado de los planes de contribución definida por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021 fue de \$64, \$59 y \$54, respectivamente. Cemex aporta periódicamente los montos ofrecidos en el plan a las cuentas individuales de los empleados, no existiendo ningún pasivo remanente a la fecha de presentación de los estados financieros.

Planes de beneficio definido

La mayoría de los planes de beneficio definido de Cemex están cerrados a nuevos participantes desde hace varios años. Los resultados actuariales generados por pensiones y otros beneficios posteriores al término de la relación laboral se reconocen en los resultados y/o en la "Utilidad integral" del periodo en que se generan, según corresponda. Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, los efectos del periodo generados por planes de pensiones y otros beneficios posteriores al empleo, se desglosan como sigue:

	Pensiones			Otros beneficios			Total		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Costo (ingreso) neto del periodo:									
Reconocido en costos y gastos de operación									
Costo laboral.....	\$ 7	8	9	4	4	3	11	12	12
Costo de servicios anteriores	–	1	–	–	–	–	–	1	–
Liquidación de obligaciones y otros cambios	(10)	–	(1)	(1)	–	(1)	(11)	–	(2)
	(3)	9	8	3	4	2	–	13	10
Reconocido en otros gastos financieros									
Costo financiero, neto.....	36	23	26	8	6	5	44	29	31
Reconocido en la utilidad integral									
Pérdidas (ganancias) actuariales del periodo	46	(166)	(257)	(1)	(10)	(6)	45	(176)	(263)
	\$ 79	(134)	(223)	10	–	1	89	(134)	(222)

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la conciliación del valor actuarial de las obligaciones y los activos de los planes de pensiones es como sigue:

	Pensiones		Otros beneficios		Total	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Cambio en la obligación por beneficios:						
Obligación por beneficios proyectados inicial del periodo.....	\$ 1,811	2,685	92	98	1,903	2,783
Costo laboral.....	7	8	4	4	11	12
Costo financiero.....	101	66	8	6	109	72
Pérdidas (ganancias) actuariales	30	(632)	(1)	(10)	29	(642)
Valuación inicial de plan adicional.....	–	13	–	–	–	13
Venta de subsidiarias	–	(6)	–	–	–	(6)
Reducciones y liquidaciones.....	(2)	–	–	–	(2)	–
Modificaciones a los planes.....	(10)	1	(1)	–	(11)	1
Beneficios pagados.....	(122)	(130)	(8)	(7)	(130)	(137)
Ajustes por conversión de moneda	94	(194)	7	1	101	(193)
Obligación por beneficios proyectados al final del periodo.....	1,909	1,811	101	92	2,010	1,903
Cambio en activos del plan:						
Activos a valor razonable al inicio del periodo.....	1,207	1,783	1	1	1,208	1,784
Rendimiento de los activos	65	43	–	–	65	43
Pérdidas actuariales	(16)	(466)	–	–	(16)	(466)
Aportaciones a los fondos.....	97	96	8	7	105	103
Valuación inicial de plan adicional.....	–	13	–	–	–	13
Liquidaciones	(2)	–	–	–	(2)	–
Beneficios pagados.....	(122)	(130)	(8)	(7)	(130)	(137)
Ajustes por conversión de moneda	44	(132)	1	–	45	(132)
Activos a valor razonable al final del periodo	1,273	1,207	2	1	1,275	1,208
Pasivo neto proyectado en el estado de situación financiera....	\$ 636	604	99	91	735	695

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo – continúa

Por los años de 2023, 2022 y 2021, las pérdidas (ganancias) actuariales del periodo se generaron por los siguientes factores principales:

	2023	2022	2021
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en experiencia.....	\$ 13	96	(87)
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en variables demográficas	(5)	(2)	20
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en variables financieras	37	(270)	(196)
	<u>\$ 45</u>	<u>(176)</u>	<u>(263)</u>

En 2023, las pérdidas actuariales netas por variables financieras se generaron por una disminución en las tasas de descuento en el Reino Unido, Estados Unidos, Alemania, Colombia y Polonia. Adicionalmente, los rendimientos reales netos en los activos del plan en la mayoría de los países fueron menores a lo estimado por \$16, de los cuales \$31 refieren al Reino Unido, parcialmente compensado por rendimientos reales mayores a los esperados en México de \$12 y Estados Unidos de \$8. Asimismo, se presentaron incrementos en el pasivo neto proyectado por ajustes de experiencia por \$13, principalmente en Reino Unido y Alemania.

En 2022, las ganancias actuariales netas por variables financieras se generaron por un aumento generalizado en las tasas de descuento aplicadas en la valoración de las obligaciones en el Reino Unido, Estados Unidos, Alemania y México, parcialmente compensado por rendimientos reales en los activos del plan menores a lo estimado por \$466, de los cuales \$373 refieren al Reino Unido, \$52 a los Estados Unidos y \$19 a México. En adición, se presentaron efectos importantes de incremento en el pasivo neto proyectado por ajustes de experiencia por \$96, principalmente en el Reino Unido por \$77 y Alemania por \$13. Adicionalmente, las ganancias actuariales netas incrementaron por ganancias actuariales por variables demográficas de \$2.

En 2021, las ganancias actuariales netas por variables financieras se generaron por un aumento en las tasas de descuento en el Reino Unido, Estados Unidos, Alemania y México. En adición, se presentaron efectos importantes de reducción en el pasivo neto proyectado por ajustes de experiencia en el Reino Unido, Estados Unidos y Alemania por un monto agregado de \$81. Asimismo, el pasivo neto proyectado se redujo significativamente por rendimientos reales en los activos del plan mayores a lo estimado de \$122, de los cuales, \$86 refieren al Reino Unido, \$13 a los Estados Unidos y \$23 a otros países, parcialmente compensado por pérdidas actuariales por variables demográficas de \$20, de las cuales \$12 refieren al Reino Unido.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, considerando la jerarquía de los valores razonables, los activos del plan se integran como sigue:

	2023				2022			
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Efectivo	\$ 24	–	–	24	\$ 38	–	–	38
Inversiones en notas corporativas	11	391	–	402	7	289	–	296
Inversiones en notas gubernamentales	114	209	–	323	90	266	–	356
Total instrumentos de renta fija	149	600	–	749	135	555	–	690
Inversión en acciones de empresas públicas	179	43	–	222	226	42	–	268
Otras inversiones y fondos privados	70	33	201	304	91	42	117	250
Total instrumentos de renta variable	249	76	201	526	317	84	117	518
Total activos del plan.....	<u>\$ 398</u>	<u>676</u>	<u>201</u>	<u>1,275</u>	<u>\$ 452</u>	<u>639</u>	<u>117</u>	<u>1,208</u>

Los supuestos más importantes utilizados para determinar la obligación por beneficios al retiro son los siguientes:

	2023				2022			
	México	Estados Unidos	Reino Unido	Rango de tasas en otros países	México	Estados Unidos	Reino Unido	Rango de tasas en otros países
Tasas de descuento	10.50%	5.20%	4.70%	3.1% – 11.0%	10.50%	5.50%	5.00%	3.6% – 13.0%
Tasa de rendimiento de activos.....	10.50%	5.20%	4.70%	3.1% – 11.0%	10.50%	5.50%	5.00%	3.6% – 13.0%
Tasa de crecimiento de salarios	4.50%	–	3.10%	2.5% – 7.3%	4.50%	–	3.25%	2.5% – 7.3%

Al 31 de diciembre de 2023, los pagos estimados por pensiones y otros beneficios posteriores al empleo por los siguientes 10 años son como sigue:

	<u>Pagos estimados</u>
2024.....	\$ 173
2025.....	149
2026.....	151
2027.....	148
2028 – 2033.....	<u>882</u>

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo – continúa

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la información de la obligación por beneficios proyectados (“OBP”) de los planes de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo, así como los activos del plan por país, es como sigue:

	2023			2022		
	OBP	Activos	Déficit	OBP	Activos	Déficit
México.....	\$ 253	44	209	\$ 220	25	195
Estados Unidos	184	188	(4)	194	166	28
Reino Unido	1,129	821	308	1,062	791	271
Alemania	141	6	135	134	6	128
Otros países	303	216	87	293	220	73
	\$ 2,010	1,275	735	\$ 1,903	1,208	695

En algunos países, Cemex mantiene beneficios de servicios médicos para el personal retirado limitado a un cierto número de años después del retiro. La obligación proyectada de estos beneficios al 31 de diciembre de 2023 y 2022 es de \$57 y \$60, respectivamente, incluido dentro del pasivo de otros beneficios. La inflación médica aplicada para determinar la obligación por beneficios proyectada de estos beneficios para 2023 y 2022 en México fue de 8% en ambos años, en Puerto Rico fue de 6.6% y 5.4%, respectivamente, en Reino Unido fue de 6.6% y 6.8% respectivamente, y en TCL fue un rango de tasas de entre 5.0% y 9.0% y 5.0% y 13.0%, respectivamente.

Eventos significativos de reducción o liquidación de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo durante los periodos que se reportan

En 2023, como resultado de la extensión a la edad de retiro en las operaciones de la Compañía en México, se presentó una reducción en las obligaciones al retiro de \$11 reconocida contra los resultados del período. Adicionalmente, en Francia hubo una reforma a las pensiones que aumentó la edad mínima legal de jubilación, lo que resultó en una modificación a su plan de pensiones de \$1 reconocida en el estado de resultados del período.

Durante 2022, no se tuvieron reducciones o liquidaciones de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo significativos.

En 2021, como efecto de la venta de activos en Francia (nota 4.2), se generó una ganancia por liquidación de obligaciones de \$1 en su plan de pensiones reconocida en el estado de resultados del período. En adición, una de las empresas participantes en los otros beneficios posteriores al retiro de TCL dejó de operar en febrero de 2021, resultando de este evento una ganancia por liquidación de obligaciones de \$1 reflejada en el estado de resultados del período.

Análisis de sensibilidad de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo

Al 31 de diciembre de 2023, Cemex llevó a cabo análisis de sensibilidad sobre las variables más significativas que impactan la OBP, simulando en forma independiente, cambios razonables de más o menos 50 puntos base en cada una de estas variables. El incremento (disminución) que hubiera resultado en la OBP de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo es como sigue:

Variables:	Pensiones		Otros beneficios		Total	
	+50 pbs	-50 pbs	+50 pbs	-50 pbs	+50 pbs	-50 pbs
Tasa de descuento.....	\$ (95)	104	(4)	4	(99)	108
Tasa de crecimiento de salarios	4	(4)	1	(1)	5	(5)
Tasa de crecimiento de pensiones.....	73	(68)	–	–	73	(68)

Planes de beneficio definido multiempleador

En adición a los planes propios, la Compañía fondea planes de beneficio definido multipatrones administrados por sindicatos (“Planes Multiempleador”) bajo los términos de los Planes Multiempleador para ciertos empleados sindicalizados en los Estados Unidos y el Reino Unido. Los riesgos principales de la Compañía al participar en los mismos son distintos a los de sus planes propios en los siguientes aspectos:

- Los activos contribuidos a los Planes Multiempleador por una entidad pueden utilizarse para proporcionar beneficios a empleados de otros empleadores participantes;
- Si un empleador participante deja de contribuir al Plan Multiempleador, las obligaciones no fondeadas de los acuerdos pueden ser asumidas por los demás empleadores participantes; y
- Si Cemex decide dejar de participar en los Planes Multiempleador, la Compañía puede estar obligada a pagar a los Planes Multiempleador una cantidad basada en el déficit de activos de dichos planes, conocida como responsabilidad por retiro.

Los requerimientos de fondeo de la Compañía y la tasa de contribuciones se basan en los acuerdos bajo los Planes Multiempleador. Los montos combinados contribuidos a estos planes fueron de \$20 en 2023, \$21 en 2022 y \$17 en 2021. La Compañía espera contribuir \$21 a estos Planes Multiempleador en 2024.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Planes de beneficio definido multiempleador – continúa

Entre otros factores, los Planes Multiempleador en la zona roja (crítica) generalmente tienen un financiamiento inferior al 65%, los Planes Multiempleador en la zona amarilla (en peligro) tienen un financiamiento inferior al 80%, y los Planes Multiempleador en la zona verde (no crítica y en declive, no crítica o no en peligro) tienen al menos un 80% de financiamiento. Más del 99% de las obligaciones y contribuciones de Cemex bajo los Planes Multiempleador están relacionadas con los Estados Unidos, donde 422 antiguos empleados son beneficiarios y donde, según datos obtenidos del actuario de los Planes Multiempleador, se considera que la mayoría de los planes están en la zona verde y un plan se encuentra en la zona amarilla. Como resultado, Cemex considera que el riesgo de aumentar las contribuciones es bajo. En el Reino Unido, el Plan Multiempleador, que cubre solo a dos antiguos empleados de Cemex, se encuentra en la zona verde. Cemex es un participante poco significativo en los Planes Multiempleador aplicables en los Estados Unidos y el Reino Unido.

20) IMPUESTOS A LA UTILIDAD

20.1) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DEL PERIODO

Los montos de gasto por impuestos a la utilidad en el estado de resultados por los años 2023, 2022 y 2021, se desglosan como sigue:

	2023	2022	2021
Gasto por impuestos a la utilidad causados	\$ 1,147	170	172
Gasto (ingreso) por impuestos a la utilidad diferidos	103	39	(35)
	<u>\$ 1,250</u>	<u>209</u>	<u>137</u>

20.2) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DIFERIDOS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, las diferencias temporales de las cuales se generan los activos y pasivos por impuestos a la utilidad diferidos consolidados, son las siguientes:

	2023	2022
Activos por impuestos diferidos:		
Pérdidas y créditos fiscales por amortizar	\$ 445	561
Cuentas y gastos acumulados por pagar	883	734
Activos intangibles, neto	192	140
Otros	11	20
Total activos por impuestos a la utilidad diferidos, bruto	<u>1,531</u>	<u>1,455</u>
Presentación neta de saldos con una misma jurisdicción fiscal	<u>(1,168)</u>	<u>(1,044)</u>
	<u>363</u>	<u>411</u>
Pasivos por impuestos diferidos:		
Propiedades, maquinaria y equipo y derecho de uso, neto.....	(1,470)	(1,406)
Inversiones y otros activos.....	(141)	(32)
Total pasivos por impuestos a la utilidad diferidos, bruto.....	<u>(1,611)</u>	<u>(1,438)</u>
Presentación neta de saldos con una misma jurisdicción fiscal	<u>1,168</u>	<u>1,044</u>
Total pasivos por impuestos a la utilidad diferidos, neto en el estado de situación financiera	<u>(443)</u>	<u>(394)</u>
Posición neta de impuestos diferidos activa (pasiva)	<u>\$ (80)</u>	<u>17</u>
De los cuales:		
Posición neta de impuestos diferidos activa (pasiva) de entidades mexicanas.....	<u>\$ 67</u>	<u>(17)</u>
Posición neta de impuestos diferidos activa (pasiva) de entidades extranjeras	<u>(147)</u>	<u>34</u>
Posición neta de impuestos diferidos activa (pasiva)	<u>\$ (80)</u>	<u>17</u>

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Impuestos a la utilidad diferidos – continúa

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de activos y pasivos por impuestos diferidos en el estado de situación financiera se desglosan como sigue:

	2023			2022		
	Activos	Pasivos	Neto	Activos	Pasivos	Neto
Entidades mexicanas.....	\$ 185	(118)	67	\$ 168	(185)	(17)
Entidades extranjeras.....	178	(325)	(147)	243	(209)	34
	<u>\$ 363</u>	<u>(443)</u>	<u>(80)</u>	<u>\$ 411</u>	<u>(394)</u>	<u>17</u>

El desglose del movimiento del periodo de impuestos a la utilidad diferidos consolidados en 2023, 2022 y 2021, es el siguiente:

	2023	2022	2021
Gasto (ingreso) por impuestos a la utilidad diferidos en el estado de resultados	\$ 103	39	(35)
Gasto (ingreso) por impuestos a la utilidad diferidos en el capital contable	(6)	14	(38)
Reclasificaciones ¹	–	7	78
Movimiento por impuestos a la utilidad diferidos en el periodo	<u>\$ 97</u>	<u>60</u>	<u>5</u>

¹ En 2023, 2022 y 2021, refiere a la reclasificación de saldos a activos mantenidos para su venta y pasivos relacionados (nota 4.2).

El impuesto a la utilidad corriente y/o diferido relativo a las partidas del estado de utilidad integral en 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Gasto (ingreso) por fluctuaciones cambiarias de saldos entre partes relacionadas (nota 21.2)	\$ 5	–	(6)
Gasto (ingreso) asociado con resultados actuariales (nota 21.2).....	(5)	32	26
Ingreso relacionado con instrumentos financieros derivados (nota 17.4)	(41)	(30)	(1)
Gasto (ingreso) por conversión de moneda y otros efectos.....	35	12	(63)
	<u>\$ (6)</u>	<u>14</u>	<u>(44)</u>

Al 31 de diciembre de 2023, los vencimientos de las pérdidas y créditos fiscales por amortizar consolidados son como sigue:

	Saldo por amortizar	Pérdidas no reconocidas	Pérdidas reconocidas
2024.....	\$ 29	29	–
2025.....	48	46	2
2026.....	141	131	10
2027.....	318	286	32
2028 en adelante	7,591	5,839	1,752
	<u>\$ 8,127</u>	<u>6,331</u>	<u>1,796</u>

Al 31 de diciembre de 2023, para realizar los beneficios asociados a los activos por impuestos diferidos presentados en la tabla anterior que han sido reconocidas, antes de su expiración, Cemex necesitará generar \$1,796 de utilidades antes de impuestos, en periodos futuros. Con base en las mismas proyecciones de flujos de efectivo futuros y resultados de operación que utiliza la administración de Cemex para asignar recursos y evaluar el desempeño en los países en que opera, en conjunto con la implementación de estrategias de impuestos viables, Cemex considera que recuperará el saldo de sus pérdidas fiscales por amortizar que han sido reconocidas antes de su vencimiento. En adición, Cemex concluyó que los pasivos por impuestos diferidos que fueron considerados en el análisis de recuperación de sus activos por impuestos diferidos se reversarán en el mismo periodo y jurisdicción fiscal que los activos por impuestos diferidos reconocidos. Asimismo, una parte de los activos por impuestos diferidos de Cemex refieren a segmentos operativos y jurisdicciones fiscales en las que Cemex se encuentra generando renta gravable o, en las cuales, de acuerdo con las proyecciones de flujos de efectivo de la administración, se va a generar renta gravable en los periodos relevantes antes de que dichos activos fiscales expiren.

La Controladora no reconoce un pasivo por impuestos a la utilidad diferidos relacionado con sus inversiones en subsidiarias por considerar que se encuentra en control de la reversión de las diferencias temporales que surgen de estas inversiones, y la administración está confortable en que dichas diferencias temporales no se reversarán en el futuro previsible.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

20.3) CONCILIACIÓN DE LA TASA EFECTIVA DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, la tasa de impuestos a la utilidad efectiva consolidada de Cemex es como sigue:

		2023	2022	2021
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$	1,449	770	954
Gasto por impuestos a la utilidad.....		(1,250)	(209)	(137)
Tasa de gasto por impuestos efectiva consolidada ¹		86.3%	27.1%	14.4%

¹ La tasa de impuesto efectiva promedio se calcula dividiendo el monto de ingreso o gasto neto por impuestos a la utilidad entre la utilidad o pérdida antes de impuestos, tal como estos renglones se presentan en los estados de resultados.

Las diferencias entre la contabilidad financiera y las bases fiscales de los activos y pasivos, las distintas tasas y legislaciones que aplican a Cemex, entre otros factores, generan diferencias entre la tasa impositiva aplicable en México, y la tasa efectiva mostrada en los estados de resultados consolidados. En 2023, 2022 y 2021, estas diferencias son como sigue:

	2023		2022		2021	
	%	\$	%	\$	%	\$
Tasa de impuestos a la utilidad vigente en México.....	30.0	435	30.0	231	30.0	280
Multas sobre impuestos a la utilidad en España (nota 20.4)	42.8	620	-	-	-	-
Diferencia entre gastos contables y fiscales, neto ¹	0.4	6	35.8	276	4.8	45
Venta de acciones y activo fijo no gravable	(1.2)	(17)	3.4	26	(3.8)	(35)
Diferencia entre inflación contable y fiscal	8.3	120	28.2	217	23.9	223
Diferencias en tasas de impuestos a la utilidad en los países en que Cemex opera ²	7.1	103	(6.2)	(48)	4.7	44
Cambios en activos por impuestos diferidos ³	(3.9)	(57)	(59.7)	(460)	(48.7)	(454)
Cambios en provisiones de posiciones de impuestos inciertas	0.1	1	(5.1)	(39)	2.6	24
Otros	2.7	39	0.7	6	0.9	10
Tasa de impuestos efectiva consolidada	86.3	1,250	27.1	209	14.4	137

¹ En 2022 incluye \$365, relacionado con los efectos en impuestos de las pérdidas por deterioro de activos durante el periodo (nota 7) las cuales representan gastos no deducibles.

² Se refiere a los efectos de las diferencias entre la tasa oficial de impuestos a la utilidad en México del 30% y las tasas de impuestos a la utilidad aplicables en cada uno de los países en los que Cemex opera e incluye en 2021 el efecto relacionado al cambio en la tasa estatutaria de Colombia de 30% a 35%.

³ Se refiere a los efectos en la tasa efectiva, asociados con cambios durante el periodo, en el monto de los activos por impuestos a la utilidad diferidos relacionados con las pérdidas fiscales de Cemex.

La siguiente tabla compara el renglón de “Cambios en activos por impuestos diferidos” de la tabla anterior, contra el cambio en los activos por impuestos diferidos en el estado de situación financiera por los años terminados al 31 de diciembre de 2023 y 2022:

		2023		2022	
		Cambios en el estado de situación financiera	Monto en conciliación	Cambios en el estado de situación financiera	Monto en conciliación
Pérdidas fiscales generadas y no reconocidas en el año.....	\$	-	45	-	38
Cancelaciones asociadas con pérdidas fiscales reconocidas en años anteriores..		(125)	-	(103)	-
Registros asociados con pérdidas fiscales no reconocidas.....		12	(105)	16	(498)
Efectos por conversión de moneda y otros		(3)	3	(14)	-
Cambios en activos por impuestos diferidos.....	\$	(116)	(57)	(101)	(460)

20.4) CRITERIOS FISCALES INCIERTOS Y PROCEDIMIENTOS FISCALES SIGNIFICATIVOS

Criterios fiscales inciertos

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, dentro de provisiones circulantes y otros pasivos no circulantes (nota 18), Cemex ha reconocido provisiones por beneficios sobre impuestos a la utilidad no reconocidos en relación con criterios fiscales inciertos adoptados, donde se considera probable que la autoridad difiera con la posición asumida por Cemex. Al 31 de diciembre de 2023, en el curso normal de operaciones, las declaraciones de impuestos de algunas subsidiarias en diversos países están en revisión por las respectivas autoridades fiscales. Cemex no puede anticipar si dichas revisiones originarán nuevos créditos fiscales, los cuales, serían oportunamente revelados y/o reconocidos en los estados financieros.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Criterios fiscales inciertos – continúa

Los cambios en la provisión de beneficios fiscales no reconocidos por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, excluyendo multas e intereses, son como sigue:

	2023	2022	2021
Saldo de beneficios fiscales no reconocidos al inicio del periodo	\$ 41	48	27
Incremento de beneficios fiscales no reconocidos de años anteriores	34	5	4
Incremento de beneficios fiscales no reconocidos del periodo	3	5	27
Disminución de beneficios fiscales no reconocidos de periodos previos y otros.....	(1)	(11)	(2)
Liquidaciones y reclasificaciones	–	(4)	(5)
Expiración de las atribuciones de revisión	(2)	(2)	(2)
Efectos de conversión de moneda	3	–	(1)
Saldo de beneficios fiscales no reconocidos al final del periodo	\$ 78	41	48

Las auditorías fiscales involucran temas complejos, y su resolución puede durar varios años, particularmente si se está sujeto a negociación o litigio. Sin embargo, Cemex considera que su estimado de beneficios fiscales no reconocidos es razonable, no obstante, la incertidumbre asociada al monto final de impuestos a la utilidad resultante de la auditoría fiscal y cualquier litigio, pueden afectar el monto de beneficios de impuestos no reconocidos en periodos futuros. Es difícil estimar el momento y rango de cambios asociados a una posición fiscal incierta, ya que la finalización de las auditorías con las autoridades fiscales puede involucrar procedimientos legales y administrativos. Por lo tanto, no es posible estimar los cambios esperados en los beneficios fiscales no reconocidos en los próximos 12 meses, sin embargo, cualquier liquidación o expiración de las atribuciones de revisión, puede cambiar significativamente los beneficios fiscales no reconocidos, incluyendo aquellas porciones relacionadas a las revisiones en curso.

Procedimientos fiscales significativos

Al 31 de diciembre de 2023, los procedimientos fiscales más significativos de Cemex son los siguientes:

- La Autoridad Fiscal en España (la “Autoridad Fiscal”) disputó parte de las pérdidas fiscales reportadas por Cemex España, S.A. (“Cemex España”) para los años de 2006 a 2009. Durante 2013, dicha Autoridad Fiscal notificó a Cemex España de multas por un monto agregado de \$503 al 31 de diciembre de 2023, no obstante que las pérdidas fiscales no fueron utilizadas por Cemex España y, desde 2012, no se contabilizan en los estados financieros de Cemex España. Después de diversos procesos, revisiones y apelaciones ante distintas instancias a partir de esa fecha, el 13 de noviembre de 2023, el Tribunal Supremo Español resolvió un recurso de casación en forma negativa para Cemex España. Como resultado, una vez que Cemex España sea formalmente notificada sobre la obligación de pago, Cemex España deberá pagar las multas descritas. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex España espera pagar las multas durante 2024. Cemex España está en desacuerdo con la resolución y se encuentra evaluando los posibles siguientes pasos, incluyendo la posible presentación de una apelación ante el Tribunal Constitucional de España. Por el año de 2023, Cemex reconoció un gasto por impuesto sobre la renta y acumuló un pasivo por los \$503, con base en su estimado, y espera liquidar el monto durante la primera mitad del 2024. Cemex tiene fuentes de liquidez disponibles para afrontar esta resolución.
- El 26 de marzo de 2021, la Autoridad Fiscal en España notificó a Cemex España de la determinación de ajustes a los impuestos a la utilidad por un monto en Euros equivalente a \$53 al 31 de diciembre de 2023, más intereses moratorios, en relación con la Autoridad Fiscal en España respecto a los ejercicios fiscales de 2010 a 2014. Cemex España presentó una apelación ante el Tribunal Económico Administrativo Central (“TEAC”). Para recibir la suspensión del pago, Cemex España otorgó garantías, la cuales fueron aprobadas por la Autoridad Fiscal en España en mayo de 2021. Asimismo, el 3 de diciembre de 2021, dicha Autoridad Fiscal en España notificó a Cemex España de una multa por un monto en Euros equivalente a \$75, derivada del proceso de auditoría fiscal por el mismo período de 2010 a 2014. Cemex España presentó una apelación ante la TEAC. El 11 de diciembre de 2023, Cemex España recibió una resolución parcial del TEAC y está evaluando el presentar o no un recurso de apelación ante la Audiencia Nacional. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex reconoció un gasto por impuestos causados adicionales y un pasivo de \$117 con base en su estimado.
- Con relación al impuesto sobre la renta de 2012, la Dirección de Impuestos de Colombia (la “Dirección de Impuestos de Colombia”) determinó un incremento en los impuestos a pagar e impuso una multa por montos en Pesos colombianos equivalentes a \$32 de impuesto y \$32 de multa. Después de diversos procedimientos y apelaciones, en julio de 2021, Cemex Colombia, S.A. (“Cemex Colombia”) interpuso una acción de nulidad ante el Tribunal Administrativo de Cundinamarca. Si el procedimiento en última instancia se resolviera de manera adversa, Cemex Colombia deberá pagar los montos determinados en la liquidación oficial, más los intereses causados sobre el valor del impuesto hasta la fecha del pago. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex y sus asesores legales consideran que no es probable una resolución adversa en este procedimiento al final de todas las instancias, no obstante, es difícil medir con certeza la probabilidad de un resultado adverso. Si este procedimiento se resuelve adversamente, Cemex considera que podría tener un impacto material negativo en sus resultados de operación, la liquidez o posición financiera de Cemex.
- Con relación al impuesto sobre la renta de 2011, la Dirección de Impuestos de Colombia determinó un incremento en los impuestos a pagar e impuso una multa por montos en Pesos colombianos equivalentes a \$22 de impuesto y \$22 de multa. Después de diversos procedimientos y apelaciones, en 2020, la Dirección de Impuestos de Colombia confirmó las pretensiones de la liquidación oficial, lo cual fue apelado ante el Tribunal Administrativo de Cundinamarca. Si el procedimiento en última instancia se resolviera de manera adversa, Cemex Colombia deberá pagar los montos determinados en la liquidación oficial, más los intereses causados sobre el valor del impuesto hasta la fecha del pago. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex y sus asesores legales consideran que no es probable una resolución adversa en este procedimiento al final de todas las instancias, no obstante, es difícil medir con certeza la probabilidad de un resultado adverso. Si este procedimiento se resuelve adversamente, Cemex considera que podría tener un impacto material negativo en sus resultados de operación, la liquidez o la posición financiera de Cemex.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

21) CAPITAL CONTABLE

Los estados financieros consolidados se presentan en Dólares con base en la IAS 21, *Efectos de las Variaciones en las Tasas de Cambio de la Moneda Extranjera* (“IAS 21”), en tanto que, la moneda de reporte de la Controladora es el Peso. Esto implica que, para el consolidado, las transacciones dentro del capital social, la prima en colocación de acciones y las utilidades retenidas se reconocen utilizando los tipos de cambio históricos de las fechas en que sucedieron las transacciones. Como resultado, no obstante que el total de la participación no controladora en los estados financieros consolidados y el total del capital contable de la Controladora son iguales, la metodología de la IAS 21 resulta en diferencias entre los montos renglón por renglón dentro de la participación controladora de Cemex y el capital contable de la Controladora. El capital contable oficial para fines estatutarios es el de la Controladora expresado en Pesos. Al 31 de diciembre de 2023, la comparación renglón por renglón entre la participación controladora de Cemex, como se reporta utilizando el Dólar, y el capital contable de la Controladora, de acuerdo con una conversión de conveniencia de los saldos en Pesos usando el tipo de cambio de 16.97 Pesos por Dólar al 31 de diciembre de 2023, es como sigue:

	Al 31 de diciembre de 2023	
	Consolidado	Controladora
Capital social y prima en colocación de acciones ¹	\$ 7,699	6,086
Otras reservas de capital ^{1,2}	(363)	1,576
Utilidades retenidas ²	4,428	4,102
Total participación controladora.....	\$ 11,764	11,764

- 1 La diferencia resulta por el método de acumular Dólares usando los tipos de cambio históricos para convertir de Pesos a Dólares cada transacción del capital social y prima en colocación de acciones. El efecto acumulado por estas variaciones en los tipos de cambio se reconoce contra otras reservas de capital.
- 2 La diferencia resulta por el método de acumular Dólares usando los tipos de cambio de cada mes durante el periodo para el estado de resultados. El efecto acumulado por estas variaciones en los tipos de cambio se reconoce contra otras reservas de capital.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el capital contable excluye la inversión de subsidiarias en CPOs de la Controladora por \$16 (20,541,277 CPOs) y \$8 (20,541,277 CPOs), respectivamente, la cual se cancela en “Otras reservas de capital”.

21.1) CAPITAL SOCIAL Y PRIMA EN COLOCACIÓN DE ACCIONES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el renglón consolidado de capital social y prima en colocación de acciones se desglosa como sigue:

	2023	2022
Capital social	\$ 318	318
Prima en colocación de acciones	7,381	7,492
	\$ 7,699	7,810

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el capital social de Cemex, S.A.B. de C.V., está representado de la siguiente forma:

Acciones ¹	2023		2022	
	Serie A ²	Serie B ²	Serie A ²	Serie B ²
Suscritas y pagadas.....	29,016,656,496	14,508,328,248	29,016,656,496	14,508,328,248
Acciones no emitidas autorizadas para pagos a ejecutivos con acciones.....	881,442,830	440,721,415	881,442,830	440,721,415
Recompra de acciones ³	-	-	441,284,956	220,642,478
	29,898,099,326	14,949,049,663	30,339,384,282	15,169,692,141

- 1 Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, 13,068,000,000 acciones corresponden a la parte fija, en tanto que, 31,779,148,989 acciones en 2023 y 32,441,076,423 acciones en 2022 corresponden a la parte variable.
- 2 Las acciones Serie “A” o mexicana debe representar como mínimo el 64% del capital social, en tanto que, las acciones Serie “B” o de suscripción libre puede representar hasta el 36% del capital social.
- 3 Acciones recompradas bajo el programa de recompra de acciones autorizado por los accionistas de la Controladora (nota 21.2).

El 23 marzo de 2023, la asamblea general ordinaria de accionistas de Cemex, S.A.B. de C.V., aprobó: (a) fijar un monto de \$500 o su equivalente en Pesos, como el monto máximo de recursos durante 2023 y hasta que se celebre la siguiente asamblea general ordinaria de accionistas de la Controladora, que Cemex, S.A.B. de C.V. puede usar para la adquisición de sus propias acciones o valores que representan dichas acciones; (b) autorizar al consejo de administración para determinar las bases sobre las cuales se instruirá la adquisición y colocación de dichas acciones, designar a las personas que deben tomar la decisión de comprarlas o colocarlas, designar a las personas responsables de realizar las operaciones y de dar las notificaciones correspondientes a las autoridades; y (c) disminuir capital social de Cemex, S.A.B. de C.V., en su parte variable, mediante la cancelación de 662 millones de acciones propias, ordinarias, nominativas y sin expresión de valor nominal, que fueron adquiridas a través del programa de recompra de acciones durante 2022.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Capital social y prima en colocación de acciones – continúa

El 24 marzo de 2022, la asamblea general ordinaria de accionistas de Cemex, S.A.B. de C.V., aprobó: (a) fijar un monto de \$500 o su equivalente en Pesos como el monto máximo de recursos durante 2022 y hasta que se celebre la siguiente asamblea general ordinaria de accionistas la Controladora, que Cemex, S.A.B. de C.V. puede usar para la adquisición de sus propias acciones o valores que representan dichas acciones; (b) autorizar al consejo de administración para determinar las bases sobre las cuales se instruirá la adquisición y colocación de dichas acciones, designar a la personas que deben tomar la decisión de comprarlas o colocarlas, designar a las personas responsables de realizar las operaciones y de dar las notificaciones correspondientes a las autoridades; y (c) la designación de los miembros del Consejo de Administración, así como de los Comités de Auditoría, de Prácticas Societarias y Finanzas y de Sostenibilidad.

El 25 marzo de 2021, la asamblea general ordinaria de accionistas de Cemex, S.A.B. de C.V. aprobó: (a) fijar el monto de \$500 o su equivalente en Pesos como el monto máximo de recursos durante 2021 y hasta la siguiente asamblea general ordinaria de accionistas de la Controladora para comprar sus propias acciones o valores que representan dichas acciones; (b) la disminución del capital variable de la Controladora mediante la cancelación de (i) 1,134 millones de acciones que fueron recompradas durante el ejercicio del 2020 bajo el programa de recompra de acciones y (ii) un monto agregado de 3,409.5 millones de acciones que fueron autorizadas para respaldar la conversión de valores convertibles en acciones existentes, así como cualquier nueva emisión de valores convertibles y/o a ser suscritas y pagadas en una oferta pública o suscripción privada; y (c) la designación de los miembros del Consejo de Administración, así como de los Comités de Auditoría, de Prácticas Societarias y Finanzas (con reducción de cuatro a tres miembros) y de Sostenibilidad.

En 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. no emitió acciones en relación con los programas ejecutivos de compensación de largo plazo con acciones (nota 22).

21.2) OTRAS RESERVAS DE CAPITAL Y NOTAS SUBORDINADAS

Al 31 de diciembre del 2023 y 2022, el renglón de otras reservas de capital y notas subordinadas se desglosa como sigue:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Otras reservas de capital	\$ (2,349)	(2,549)
Notas subordinadas.....	1,986	994
	<u>\$ (363)</u>	<u>(1,555)</u>

Otras reservas de capital

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de otras reservas de capital se integran como sigue:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Efecto acumulado por conversión, neto de impuestos diferidos registrados en capital (nota 20.2) y coberturas de flujos de efectivo con instrumentos financieros derivados.....	\$ (672)	(926)
Pérdidas actuariales acumuladas.....	(398)	(353)
Cupones acumulados desde inicio bajo las notas perpetuas (nota 21.4)	(1,070)	(1,070)
Cupones acumulados desde inicio bajo las notas subordinadas	(204)	(84)
Cancelación de acciones en tesorería por resolución de accionistas (nota 21.1).....	-	(111)
Otros efectos.....	(5)	(5)
	<u>\$ (2,349)</u>	<u>(2,549)</u>

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, el desglose del resultado por conversión de subsidiarias extranjeras incluido en el estado de utilidad integral es como sigue:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Resultado por conversión ¹	\$ 356	(235)	(476)
Fluctuaciones cambiarias de deuda ²	(28)	(23)	89
Fluctuaciones cambiarias de saldos entre partes relacionadas ³	(73)	(68)	(13)
	<u>\$ 255</u>	<u>(326)</u>	<u>(400)</u>

¹ Refiere al resultado por conversión de los estados financieros de subsidiarias en el extranjero e incluye los efectos por cambios en el valor razonable de los contratos *forward* de tipos de cambio designados como cobertura de la inversión neta (nota 17.4).

² Se genera por las fluctuaciones cambiarias de la deuda de Cemex, S.A.B. de C.V. en moneda extranjera identificada con la adquisición y designada como cobertura de la inversión neta en subsidiarias extranjeras (nota 28.3).

³ Refiere a fluctuaciones cambiarias originadas por saldos entre partes relacionadas en moneda extranjera que no se liquidarán en el futuro previsible por lo que tienen naturaleza de inversión de largo plazo así como fluctuaciones cambiarias de la deuda de una subsidiaria de Cemex España en moneda extranjera identificada y designada como cobertura de inversión neta en subsidiarias extranjeras.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Notas subordinadas

El 14 de marzo de 2023, la Controladora emitió notas subordinadas por \$1,000 con tasa de 9.125% (las “Notas Subordinadas de 2023”), recibiendo \$992 después de costos de emisión. Las Notas Subordinadas de 2023 están alineadas al MFV y los recursos obtenidos se aplicarán a financiar, total o parcialmente, uno o más de los Proyectos Verdes Elegibles (“PVEs”) nuevos o existentes bajo el Marco de Fondo Verde (el “MFV”). Los PVEs incluyen aquellas inversiones relacionadas con la prevención y control de la contaminación, energías renovables, eficiencia energética, transporte limpio, gestión sostenible del agua y aguas residuales, y las tecnologías y procesos de producción de productos ecoeficientes y/o productos adaptados a la economía circular.

El 8 de junio de 2021, la Controladora emitió notas subordinadas por \$1,000 con tasa de 5.125% (las “Notas Subordinadas de 2021”). Después de costos de emisión, la Controladora recibió \$994. Los recursos obtenidos se utilizaron para recomprar el saldo de notas perpetuas emitidas por subsidiarias a esa fecha (nota 21.4) y el repago de deuda.

Bajo las Notas Subordinadas 2023 y las Notas Subordinadas 2021 (en conjunto las “Notas Subordinadas”), las cuales no tienen fecha de vencimiento o repago, o fecha de liquidación obligatoria, el pago de interés puede ser diferido indefinidamente a discreción de la Controladora. En adición, las Notas Subordinadas: (i) no son pagaderas a la opción de los tenedores de las Notas Subordinadas (los “Tenedores”), (ii) no cuentan con el beneficio de cláusulas de protección de deuda, y (iii) no incluyen ningún evento de default relacionado a su pago o cláusula de default cruzada con relación a alguna deuda de Cemex. Asimismo, la Controladora está en control de todas las instancias que pueden concluir en el repago total o parcial de las Notas Subordinadas, incluyendo la opción de recomprar en el quinto aniversario de cada emisión, los eventos específicos de extinción anticipada y aquellos bajo procesos de reorganización o bancarrota bajo las leyes aplicables. En el evento hipotético de liquidación de la Controladora, los Tenedores solo tendrían un reclamo sobre cualquier activo neto residual después de que todos los pasivos hubieran sido liquidados; por lo cual, los Tenedores no tienen asegurado recuperar el monto principal de las Notas Subordinadas o cualquier interés diferido acumulado.

Con base en las características de las Notas Subordinadas, incluidas en términos contractuales que se consideran con sustancia, y las consideraciones legales anteriores, bajo la IAS 32, *Instrumentos Financieros: Presentación* (“IAS 32”), Cemex concluyó que las Notas Subordinadas representan instrumentos de capital y se clasifican dentro del capital contable controlador. La clasificación como capital de las Notas Subordinadas puede resumirse en los siguiente:

- Las Notas Subordinadas no califican dentro de la definición de pasivo financiero de la IAS 32 considerando que no incluyen obligación contractual para: (i) entregar efectivo u otro activo financiero a otra entidad; o (ii) intercambiar activos financieros o pasivos financieros con otra entidad en condiciones potencialmente desfavorables para el emisor. Lo anterior considerando que:
 - Los Tenedores han acordado que la Controladora tiene el derecho unilateral e incondicional para diferir perpetuamente el pago de principal e interés;
 - Los pagos que se pueden hacer a los Tenedores están en todo momento bajo control de la Controladora, aún bajo un evento de bancarrota bajo la ley de México (Ley de Concursos Mercantiles) o la ley de los Estados Unidos (*Chapter 11*); y
 - Las Notas Subordinadas evidencian contractualmente un interés residual en los activos de la Controladora después de deducir todos los pasivos. La única instancia para liquidar las Notas Subordinadas sería en liquidación, lo cual está alineado con un instrumento de capital bajo IAS 32.

Los pagos de interés bajo las Notas Subordinadas se incluyeron dentro de “Otras reservas de capital” por un monto de \$120 en 2023, \$54 en 2022 y \$30 en 2021.

21.3) UTILIDADES RETENIDAS

La utilidad neta del ejercicio de la Controladora está sujeta a la separación de un 5% para constituir la reserva legal, hasta que ésta alcance la quinta parte del capital social. Al 31 de diciembre de 2023, la reserva legal ascendió a \$106.

21.4) PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA Y NOTAS PERPETUAS

Participación no controladora

La participación no controladora refleja la participación de accionistas terceros en el capital y los resultados de las subsidiarias consolidadas. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la participación no controladora en capital ascendió a \$351 y \$408, respectivamente. La participación no controladora en la utilidad neta consolidada representó una utilidad de \$17 en 2023, \$27 en 2022 y \$25 en 2021. Estas participaciones no controladoras provienen principalmente de las siguientes subsidiarias de Cemex:

- En febrero de 2017, Cemex adquirió una participación controladora en TCL, cuyas acciones cotizan en la Bolsa de Valores de Trinidad y Tobago. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existe una participación no controladora en TCL del 30.17% de sus acciones comunes en circulación (ver nota 4.3 para cierta información financiera condensada relevante).
- Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existía una participación no controladora en CHP de 10.14% y 22.10% de sus acciones ordinarias, respectivamente. Los activos de CHP se integran principalmente de las plantas productoras de cemento en Filipinas. En 2023, a través de una oferta pública de adquisición voluntaria, Cemex Asian South East Corporation (“CASEC”), subsidiaria indirecta de Cemex, S.A.B. de C.V., adquirió 1,614 millones acciones ordinarias de CHP.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Participación no controladora – continúa

- Hasta junio de 2023, tras haber concluido una oferta de recompra y desliste, CLH, cotizó sus acciones en la Bolsa de Valores de Colombia. CLH es la tenedora indirecta de las operaciones de Cemex en Colombia, Panamá, Guatemala y Nicaragua y, hasta el 31 de agosto de 2022, de las operaciones en Costa Rica y El Salvador. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existía una participación no controladora en CLH de 0.50% y 4.70% de sus acciones ordinarias, respectivamente, excluidas las acciones mantenidas en la tesorería de CLH.

Notas perpetuas

En junio de 2021, considerando la emisión de las Notas Subordinadas 2021 antes descrita, Cemex recompró las notas perpetuas vigentes a esa fecha por \$449. Las notas perpetuas no tenían fecha establecida de pago y Cemex no tenía la obligación contractual de intercambiar alguna serie de sus notas perpetuas vigentes por activos o pasivos financieros. Como resultado, estas notas, emitidas por subsidiarias, calificaban como instrumentos de capital bajo las IAS 32 y se clasificaban dentro de la participación no controladora. Cemex tenía la opción unilateral de diferir indeterminadamente los pagos de interés.

Hasta su recompra, los pagos por cupones de las notas perpetuas se incluyen dentro de “Otras reservas de capital” y fueron de \$11 en 2021.

22) PAGOS A EJECUTIVOS BASADOS EN ACCIONES

Los instrumentos basados en acciones otorgados a ejecutivos se definen como instrumentos de capital, considerando que los servicios recibidos de los empleados se liquidan entregando acciones. El costo de dichos instrumentos de capital representa su valor razonable a la fecha de entrega de cada plan y se reconoce en el estado de resultados durante los periodos en que los ejecutivos prestan servicios y devengan los derechos de ejercicio.

Cemex, S.A.B. de C.V., cuenta con distintos programas restringidos de compensación de largo plazo en acciones para un amplio grupo de ejecutivos. Para los ejecutivos elegibles, la compensación basada en acciones representa un porcentaje fijo de su compensación anual (el “Bono en Acciones”). Este Bono en Acciones se pagó en forma de CPOs de la Controladora hasta el 31 de diciembre de 2023 y se liquidará en ADSs de la Controladora a partir del 1 de enero de 2024, considerando mejoras administrativas que no afectan a los empleados, cuya cantidad se determina en la fecha de entrega en función del monto del Bono en Acciones y del precio de mercado de las acciones en esa fecha (es decir, una vez determinado el número de acciones, ese número queda fijo y no cambiará debido a cambios en el precio de mercado de las acciones).

Bajo los programas de compensación en acciones de largo plazo, Cemex cuenta con un programa orientado a la alta administración, sujeto a métricas de desempeño internas y externas y a la prestación de servicios durante un período de tres años (el “Plan de Desempeño”), y otro programa para ejecutivos clave y otros empleados clave, sujeto únicamente al transcurso del tiempo y la prestación de servicios durante un período de cuatro años (el “Plan Ordinario”) y, en conjunto con el Plan de Desempeño, los “Programas de Compensación en Acciones”). Las acciones otorgadas bajo cada el Plan Ordinario están inicialmente restringidas para su venta y se liberan proporcionalmente a los ejecutivos al final de cada año a una tasa del 25% durante periodos de cuatro años, en la medida que los ejecutivos prestan servicios, con la condición de que estos permanezcan en la Compañía en cada fecha de liquidación. Una vez que el ejecutivo ya no está empleado por la Compañía, cualquier acción otorgada bajo el Plan Ordinario se cancela. El Plan de Desempeño, dependiendo de su cumplimiento ponderado, se puede determinar un pago final al término del tercer año de entre 0% y 200% de la meta para cada programa, y su valor razonable es determinado usando un modelo de valoración de opciones.

Por los años 2023, 2022 y 2021, los cambios con relación a los Programas de Compensación Basados en Acciones son los siguientes:

Plan	Número meta de ADSs (miles)	Precio del ADS en la fecha de otorgamiento ¹	Valor razonable (%)	Valor razonable (millones)	ADSs equivalentes entregados (miles)			ADSs anulados (miles)	ADSs existentes (miles) ²
					2023	2022	2021		
Plan de Desempeño									
2018.....	1,521.9	\$ 6.3	149%	14.3	–	–	2,368.4	61.4	–
2019.....	2,303.0	\$ 4.4	130%	13.2	–	3,062.8	–	57.7	–
2020.....	4,146.0	\$ 2.3	155%	14.8	8,448.2	–	–	–	–
2021.....	1,227.2	\$ 8.0	150%	14.7	–	–	–	–	1,840.8
2022.....	2,403.6	\$ 4.3	149%	15.4	–	–	–	–	3,571.7
2023.....	2,825.4	\$ 6.4	145%	26.1	–	–	–	–	4,094.1
Plan Ordinario									
2017.....	2,704.4	\$ 8.9	100%	23.9	–	–	19.1	103.9	–
2018.....	5,304.2	\$ 6.5	100%	34.5	–	–	968.7	139.2	–
2019.....	8,048.2	\$ 4.7	100%	37.5	42.4	1,521.4	1,725.0	118.3	–
2020.....	11,162.2	\$ 2.5	100%	28.1	2,293.0	2,370.9	2,617.6	253.7	–
2021.....	5,716.6	\$ 7.2	100%	41.3	1,442.7	1,465.6	1,634.6	39.3	1,232.2
2022.....	9,483.0	\$ 4.9	100%	46.0	2,450.5	2,499.8	–	22.4	4,468.8
2023.....	6,531.9	\$ 5.9	100%	38.4	1,765.0	–	–	–	4,766.8
					<u>16,441.8</u>	<u>10,920.5</u>	<u>9,333.4</u>	<u>795.9</u>	<u>19,974.4</u>

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Programas de Compensación Basados en Acciones – continúa

1 Precio promedio del ADS en la fecha de otorgamiento.

2 Hasta que el pago preciso de los Planes de Desempeño es determinado al concluir el periodo de tres años de cada otorgamiento, el número de ADSs existentes asume un pago considerando el mismo porcentaje determinado por el modelo de valoración de opciones.

Hasta el 31 de diciembre de 2022, bajo los Programas de Compensación en Acciones, los ejecutivos elegibles en las operaciones de CLH y subsidiarias, recibían acciones de CLH, considerando significativamente las mismas condiciones de los planes de Cemex, S.A.B. de C.V.. Durante 2022 y 2021, los ejecutivos recibieron 813,980 acciones y 713,927 acciones, respectivamente, correspondientes a acciones sin restricción para venta. Comenzando en 2023, los ejecutivos de CLH reciben acciones de Cemex.

En adición, los ejecutivos elegibles en las operaciones de CHP y subsidiarias reciben acciones de CHP, considerando las mismas condiciones de los planes de Cemex, S.A.B. de C.V.. Durante 2023, 2022 y 2021, los ejecutivos recibieron 1,516,657, 19,177,703 y 16,511,882 acciones de CHP.

El gasto de compensación combinado asociado a los Programas de Compensación Basados en Acciones descritos, determinado mediante el valor razonable de los instrumentos a la fecha de otorgamiento en 2023, 2022 y 2021, fue reconocido en los resultados de operación de cada subsidiaria en la que los ejecutivos prestan servicios contra otras reservas de capital y fue de \$61 en 2023, \$52 en 2022 y \$42 en 2021. Los CPOs requeridos de la Controladora que se entregan a los ejecutivos para cumplir con los otorgamientos de la Compañía pueden ser de nueva emisión o comprados, a elección de la Compañía. Para este propósito, un fideicomiso externo en el cual los ejecutivos son beneficiarios puede recibir fondos de Cemex para realizar estas compras en ocasiones. Al emitir CPOs, la Controladora recicla el valor razonable de la acción de otras reservas de capital a prima en colocación de acciones en el capital. Cuando la Controladora fondea a los ejecutivos, reconoce una disminución en otras reservas de capital contra efectivo. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, no existían opciones o compromisos para hacer pagos en efectivo a los ejecutivos, basados en cambios en los precios de los ADSs de la Controladora, las acciones de CLH y/o las acciones de CHP.

23) UTILIDAD (PÉRDIDA) POR ACCIÓN

La utilidad (pérdida) básica por acción debe calcularse dividiendo la utilidad atribuible a los accionistas de la entidad controladora (el numerador) entre el promedio ponderado de acciones en circulación durante el periodo (el denominador). Las acciones cuya emisión depende solo del paso del tiempo deben incluirse en el cálculo del promedio ponderado de acciones en circulación básico. La utilidad (pérdida) por acción diluida debe reflejar en ambos, el numerador y el denominador, el supuesto de que los instrumentos convertibles son convertidos, que las opciones son ejercidas, o que las acciones ordinarias sujetas a condiciones específicas son emitidas, en la medida que dicho supuesto resulte en una reducción de la utilidad por acción básica o incremento en la pérdida por acción básica, de otra manera, los efectos de acciones potenciales no se consideran debido a que generan anti-dilución.

Las cifras consideradas para los cálculos de la utilidad (pérdida) por acción en 2023, 2022 y 2021 son las siguientes:

	2023	2022	2021
Denominador (miles de acciones)			
Promedio ponderado de acciones en circulación – básico.....	43,510,758	43,554,921	44,123,654
Efecto dilutivo de compensación basada en acciones (nota 22) ¹	599,229	793,322	729,292
Promedio ponderado de acciones – diluido.....	<u>44,109,987</u>	<u>44,348,243</u>	<u>44,852,946</u>
Numerador			
Utilidad neta de las operaciones continuas.....	\$ 199	561	817
Menos: utilidad neta de la participación no controladora.....	17	27	25
Utilidad neta de la participación controladora de operaciones continuas	\$ 182	534	792
Utilidad (pérdida) neta de operaciones discontinuas.....	\$ –	324	(39)
Utilidad (pérdida) básica por acción de la participación controladora			
Utilidad básica por acción de la participación controladora.....	\$ 0.0042	0.0197	0.0171
Utilidad básica por acción de las operaciones continuas de la participación controladora	0.0042	0.0123	0.0180
Utilidad (pérdida) básica por acción de las operaciones discontinuas de la participación controladora.....	–	0.0074	(0.0009)
Utilidad (pérdida) diluida por acción de la participación controladora			
Utilidad diluida por acción de la participación controladora	\$ 0.0041	0.0193	0.0168
Utilidad diluida por acción de las operaciones continuas de la participación controladora.....	0.0041	0.0120	0.0177
Utilidad (pérdida) diluida por acción de las operaciones discontinuas de la participación controladora.....	–	0.0073	(0.0009)

¹ Número de acciones de la Controladora a emitirse potencialmente bajo los Programas de Compensación en Acciones para ser entregados a los ejecutivos equivalentes a 199.7 millones de CPOs o 19.97 millones de ADSs.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

24) COMPROMISOS

24.1) OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Al 31 de diciembre de 2023, Cemex tiene las siguientes obligaciones contractuales:

Obligaciones	2023				
	Menos de 1 año	1-3 años	3-5 años	Más de 5 años	Total
Deuda de largo plazo	25	1,614	1,734	2,902	6,275
Arrendamientos ¹	340	493	282	509	1,624
Total deuda y otras obligaciones financieras ²	365	2,107	2,016	3,411	7,899
Pagos de interés sobre la deuda ³	369	595	464	393	1,821
Planes de pensiones y otros beneficios ⁴	173	300	296	734	1,503
Adquisición de propiedad, maquinaria y equipo ⁵	286	155	-	-	441
Compra de servicios, materias primas, combustibles y energía ⁶	674	1,043	643	611	2,971
Total de obligaciones contractuales	1,867	4,200	3,419	5,149	14,635

- 1 Los montos representan flujos nominales. Al 31 de diciembre de 2023, el VPN de los pagos futuros en los contratos de arrendamiento fue de \$1,258, de los cuales, \$325 refieren a pagos de 1 a 3 años y \$185 refieren a pagos de 3 a 5 años.
- 2 La proyección de los pagos de deuda incluye el vencimiento circulante y no considera efectos de algún refinanciamiento sobre la deuda en los próximos años. Cemex ha realizado en el pasado reemplazos de sus obligaciones de largo plazo con otras de naturaleza similar.
- 3 Los flujos estimados sobre la deuda de tasa variable se determinaron utilizando las tasas vigentes al 31 de diciembre de 2023.
- 4 Representa los pagos anuales por estos beneficios por los próximos diez años (nota 19), incluyendo el estimado de nuevos pensionados durante esos años.
- 5 Refiere principalmente a la expansión de una línea de producción de cemento en Filipinas.
- 6 Los pagos futuros para la compra de materias primas se presentan sobre la base de los flujos de efectivo contractuales nominales. Los pagos futuros nominales de energía se determinaron para todos los contratos considerando el consumo agregado promedio esperado por año y los precios establecidos en los contratos para cada periodo. Los pagos futuros incluyen los compromisos para la compra de combustibles. En adición, incluye un contrato con Neoris por un periodo de 5 años desde 2023 hasta el 2027 para la compra de servicios y soluciones digitales por un monto anual de \$55. Asimismo, incluye los compromisos por servicios administrativos con relación al procesamiento de datos con seis proveedores por un costo anual promedio de \$60.

24.2) OTROS COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex mantiene otros compromisos para distintos fines, incluyendo la compra de combustibles y energía, cuyos flujos estimados futuros durante su vigencia se presentan en la nota 24.1. La descripción de los contratos más significativos es como sigue:

- El 8 de febrero de 2022, Cemex renovó o entró en nuevos contratos con seis proveedores de servicios para procesamiento de datos en finanzas, contabilidad y recursos humanos; así como servicios de infraestructura de Tecnología de Información (“TI”), soporte y mantenimiento de aplicaciones de TI en los países donde opera Cemex por plazos de cinco a siete años por un monto anual promedio de \$60. Estos contratos sustituyeron el convenio que mantenía Cemex con IBM, el cual expiró el 31 de agosto de 2022.
- A partir de abril de 2016, en relación con los parques de energía eólica Ventika S.A.P.I. de C.V. y Ventika II S.A.P.I. de C.V. (en conjunto las “Ventikas”) en el estado de Nuevo León en México con una capacidad de generación combinada de 252 Megawatts (“MW”), Cemex acordó la compra por 20 años de una porción de la energía generada por las Ventikas para sus necesidades generales de energía eléctrica en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de \$26 asumiendo que Cemex recibe toda su cuota de energía. No obstante, el suministro de energía de fuente eólica es variable por naturaleza y los montos finales se determinan considerando los MW hora (“MWh”) efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.
- A partir de febrero de 2010, para sus necesidades generales de energía eléctrica en México, Cemex acordó con EURUS la adquisición de una porción de la energía eléctrica generada por no menos de 20 años. EURUS es un parque de generación eólica con una capacidad instalada de 250 MW operado por ACCIONA en el estado de Oaxaca en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de \$78 asumiendo que Cemex recibe toda su cuota de energía. No obstante, el suministro de energía de fuentes eólicas es variable por naturaleza y los montos finales se determinarán considerando los MWh efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.
- Cemex mantiene un compromiso iniciado en abril de 2004 para adquirir la energía generada por Termoeléctrica del Golfo (“TEG”) hasta el 2027 para sus necesidades generales de energía eléctrica en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de \$183 asumiendo que Cemex recibe toda su cuota de energía. No obstante, los montos finales se determinarán considerando los MWh efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Otros compromisos – continúa

- En adición, Cemex también se comprometió a suministrar suficiente combustible a TEG y a otro generador de energía eléctrica adyacente a TEG para sus operaciones hasta el año 2027, equivalente a 1.2 millones de toneladas de coque de petróleo por año. Cemex cubre sus compromisos bajo este acuerdo adquiriendo dicho volumen de combustible de proveedores en los mercados internacionales y en México.
- El 24 de octubre de 2018, Cemex, S.A.B. de C.V. entró en un contrato de cobertura financiera de energía en México, comenzando el 1 de octubre de 2019 y por un periodo de 20 años. A través de dicho contrato, la Compañía fijó el costo del megawatt hora sobre un volumen de energía eléctrica de 400 mil megawatts hora al año, mediante el pago de un precio de 25.375 Dólares por megawatt hora a cambio de recibir precio de mercado. El precio comprometido a pagar se incrementará en 1.5% de manera anual. El diferencial entre precio pactado y precio de mercado se liquida de manera mensual. Cemex considera este contrato como cobertura de una porción de su consumo agregado de energía eléctrica en México y reconoce los resultados del intercambio de flujos descrito anteriormente en el estado de resultados como parte del costo de energía. Durante 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. recibió un neto de \$3. Cemex, S.A.B. de C.V. no registra el contrato a valor razonable debido a que no existe un mercado profundo de energía eléctrica en México que permita su valoración.

24.3) COMPROMISOS POR PRESTACIONES A EMPLEADOS

En algunos países Cemex ofrece servicios médicos auto asegurados al personal activo, administrados sobre la base del costo más una cuota con las compañías de seguros u otorgados a través de organizaciones médicas. Al 31 de diciembre de 2023, en planes particulares se han establecido límites de pérdida por asistencia médica continua resultante de alguna causa específica (ej., accidentes automovilísticos, enfermedades, etc.), de 550 mil Dólares. En otros planes, se han establecido límites de pérdida por empleado sin importar el número de eventos por un costo total de 2.5 millones de Dólares. La contingencia para Cemex en caso de que todos los beneficiarios de los planes de servicios médicos requieran servicios médicos simultáneamente es significativa. Sin embargo, Cemex considera que este escenario es remoto. El gasto incurrido en dichos planes de servicios médicos fue de \$72 en 2023, \$64 en 2022 y \$59 en 2021.

24.4) CAMBIO CLIMÁTICO Y ACUERDOS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (“CO₂”) (no auditado)

La industria del cemento emite CO₂ en el proceso de fabricación, principalmente durante la calcinación de la caliza, así como CO₂ emitido por el uso de combustibles fósiles en los hornos. Se estima que actualmente la industria del cemento en su conjunto emite entre el 5% y el 8% de las emisiones globales de CO₂ al año. En Cemex, de un total estimado de emisiones de CO₂ brutas por año de 57 millones de toneladas, el 63% provienen del proceso productivo (Alcance 1), 5% son emisiones indirectas por el consumo de electricidad (Alcance 2) y el 32% remanente proviene de actividades relacionadas al resto de la cadena de suministro incluyendo proveeduría y transportación (Alcance 3).

Cemex considera iniciativas de mediano plazo y largo plazo orientadas a la reducción significativa de sus emisiones de CO₂ para alinear sus esfuerzos con los objetivos del Acuerdo de París de limitar el incremento de la temperatura global a 1.5°C sobre niveles preindustriales. Cemex ha definido sus metas de mediano plazo y largo plazo, que son básicamente: 1) reducir a más de 47% las emisiones de CO₂ para 2030, comparado a los niveles de 1990 para las emisiones de Alcance 1; 2) alcanzar una reducción del 58% en las emisiones de Alcance 2 para 2030 en comparación al nivel del año 2020; 3) alcanzar para 2030 en relación con los niveles de 2020, una reducción del 25% en las emisiones de CO₂ por tonelada de clínker y cemento comprado, 30% de reducción en las emisiones de transporte, 40% de reducción en las emisiones de Alcance 3 por tonelada de combustible comprado así como 42% de reducción en las emisiones absolutas de Alcance 3 por el uso de combustibles comercializados; y 4) alcanzar cero emisiones netas de CO₂ en la Compañía para 2050. Las metas de Cemex 2030 para su negocio de cemento fueron verificadas por la *Science-Based Targets initiative* (“SBTi”) para estar alineadas con el escenario de 1.5°C. Asimismo, las metas y la hoja de ruta para la neutralidad en carbono para 2050 fueron validadas por el SBTi. El SBTi, es la principal entidad en objetivos basados en ciencia para cambio climático lidera acciones climáticas ambiciosas en el sector privado para permitir a las empresas establecer metas de reducción de emisiones basadas en la ciencia.

Para alcanzar las metas de 2030, los objetivos tienen un impacto en un rango de -10% a +10% en el pago total de compensación variable del Director General, de la alta dirección y de 4,500 empleados elegibles para compensación variable ejecutiva. Asimismo, Cemex tiene hojas de ruta anuales detalladas de CO₂ desarrolladas para cada planta de cemento que incluyen, entre otros factores: a) el uso incremental de combustibles alternos y electricidad de fuentes limpias, así como el uso de potenciadores como el hidrogeno, b) el uso incremental de materias primas descarbonatadas o de bajo carbón así como materiales cementantes para reducir el factor de clínker, así como c) la implementación de otras tecnologías probadas de reducción de CO₂ y las inversiones necesarias para su implementación.

Asimismo, para alcanzar la meta de emisión neutral en carbono globalmente para 2050, Cemex trabaja a través de una plataforma de innovación en la cual participa con nuevos negocios, universidades, otros jugadores de la industria y entidades de otras industrias en conjunto con las habilidades de Investigación y Desarrollo Global, Cemex Ventures, y el proceso interno “*Smart Innovation*”, Cemex está desarrollando un portafolio de investigación y desarrollo robusto de proyectos orientados a identificar las tecnologías más prometedoras para capturar, almacenar y utilizar CO₂. Estas nuevas tecnologías deberán contribuir después de 2030 a la descarbonización total de las operaciones de Cemex. Para construir dicho portafolio, Cemex aplica y espera seguir aplicando para fondeo gubernamental en Europa y los Estados Unidos, donde existen programas bien establecidos para promover la innovación en las tecnologías verdes del futuro. Cemex continúa avanzando en su estrategia en los diferentes mercados en que opera.

A la fecha de reporte, no existen planes internos o compromisos con autoridades locales para el cierre del algún activo operativo por causas del cambio climático. Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, el renglón de “Otros gastos, neto” en el estado de resultados, incluye gastos y pérdidas relacionados con condiciones climáticas severas por \$3, \$1 y \$5, respectivamente, principalmente en relación con tormentas invernales en los Estados Unidos en 2023, el Huracán Ian en 2022 y tormentas en Texas en 2021. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex no espera inversiones, gastos o pérdidas adicionales con relación a estos eventos de la naturaleza.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

25) PROCEDIMIENTOS LEGALES

25.1) PASIVOS POR PROCEDIMIENTOS LEGALES

Cemex está sujeto a diversos procedimientos legales significativos cuyas resoluciones se consideran probables e implicarán el incurrir pérdidas y/o la salida de efectivo u otros recursos de Cemex. Por lo anterior, se han reconocido algunas provisiones y/o pérdidas en los estados financieros, representando el mejor estimado de los pagos. Cemex considera que no se incurrirán pagos en exceso de los montos reconocidos. Al 31 de diciembre de 2023, el detalle de los procedimientos más importantes que han dado lugar al registro de provisiones o de pérdidas es el siguiente:

- Al 31 de diciembre de 2023, Cemex reconoció pasivos por remediación del medio ambiente a través de sus subsidiarias en el Reino Unido asociados a terrenos de confinamiento de desechos, tanto en uso como fuera de operación, correspondientes al VPN de las obligaciones por un monto en Libras esterlinas equivalente a \$208. Los costos han sido cuantificados por el periodo en que se estima que los sitios pueden causar daño al medio ambiente, el periodo que es generalmente consistente con las opiniones tomadas por la autoridad puede ser de hasta 60 años a partir del cierre. Los costos estimados refieren al monitoreo de los sitios y la instalación, reparación y renovación de la infraestructura de protección al medio ambiente.
- Al 31 de diciembre de 2023, Cemex reconoció pasivos por remediación del medio ambiente a través de sus subsidiarias en los Estados Unidos por \$45, en relación con: a) el desecho de varios materiales, según prácticas anteriores en la industria, que pueden ser definidos como sustancias peligrosas o desperdicios; y b) la limpieza de sustancias peligrosas o desperdicios en sitios utilizados u operados por Cemex, incluyendo operaciones discontinuas, en forma individual o en conjunto con terceros. La mayoría de los procedimientos están en etapa preliminar y una resolución final podría tomar varios años. Cemex no espera incurrir montos significativos mayores a la provisión reconocida. No obstante, hasta finalizar todos los estudios ambientales, investigaciones, trabajos de saneamiento y negociaciones o litigios con fuentes potenciales, no se puede asegurar el costo por incurrir para resolver estos asuntos ambientales.
- En 2012, en relación con un contrato de 1990 (el “Contrato de Cantera”) entre Cemex Granulats Rhône Méditerranée (“Cemex GRM”), subsidiaria de Cemex en Francia, con SCI La Quinoniere (“SCI”) a través del cual Cemex GRM extraía reservas minerales y realizaba trabajos de remediación en la cantera de la región de Rhône en Francia, SCI presentó una demanda contra Cemex GRM por incumplir el Contrato de Cantera, requiriendo la rescisión del contrato así como daños más intereses por un monto revisado por SCI en Euros equivalente a \$61, argumentando que Cemex GRM rellenó parcialmente la cantera en violación al Contrato de Cantera. Después de varias audiencias, resoluciones y apelaciones a través de los años, el 25 de noviembre de 2020, el experto asignado por la corte de apelación determinó una pérdida de utilidades en \$0.70 y el costo de rellenar la cantera en \$14 y manifestó que los daños sufridos por SCI sólo podían fijarse con base en pérdida de beneficios.
- En 2020, Cemex reconoció una provisión a través de sus subsidiarias en Francia por \$1 con relación al mejor estimado del costo de remediación por esta demanda. El 23 de noviembre de 2022, la corte dictó su decisión de confirmar el informe final emitido por el perito y determinó los daños a SCI en \$0.70. SCI presentó un aviso de apelación ante la Corte de Casación el 20 de febrero de 2023 y se espera que la decisión de la Corte de Casación sea emitida en 2024. Al 31 de diciembre de 2023, no obstante que el monto definitivo puede variar, Cemex considera que dicho monto no tendría un efecto material negativo en los resultados de operación, liquidez o situación financiera.

25.2) CONTINGENCIAS POR PROCEDIMIENTOS LEGALES

Cemex enfrenta diversos procedimientos legales, que no han requerido el registro de provisiones, debido a que la probabilidad de pérdida es considerada menos que probable. No obstante, hasta que todas las instancias sean finalizadas en cada procedimiento, Cemex no puede asegurar la obtención de una resolución favorable final.

Al 31 de diciembre de 2023, los casos más significativos con la cuantificación de la pérdida potencial, cuando esta es determinable y no afectaría negativamente el resultado del procedimiento legal, son como sigue:

- La Comisión Europea ha inspeccionado las oficinas de Cemex en Francia y ha solicitado cierta información relacionada con el negocio en Francia en el sector de productos químicos para la construcción, que incluye aditivos químicos y aditivos para su uso en concreto, cemento y productos de construcción relacionados. Cemex está cooperando plenamente con las autoridades que llevan a cabo esta investigación. El hecho de que se esté llevando a cabo esta investigación no significa que la Comisión Europea haya concluido que Cemex infringió la ley. Al 31 de diciembre de 2023, debido a la etapa de esta investigación, Cemex no puede evaluar con certeza el resultado de la investigación o determinar podría tener un impacto material adverso en los resultados de operación, liquidez y condición financiera de Cemex.
- Las operaciones de Cemex en los Estados Unidos recibieron una citación de un gran jurado emitida por el Departamento de Justicia (el “DOJ”) en relación con una investigación sobre posibles violaciones de la ley antimonopolio en el sector de aditivos para cemento y mezclas químicas para concreto. Cemex está cooperando plenamente con las autoridades que llevan a cabo esta investigación. El hecho de que se esté llevando a cabo esta investigación no significa que el DOJ haya concluido que Cemex infringió la ley. Al 31 de diciembre de 2023, debido a la etapa de esta investigación, Cemex no puede evaluar con certeza el resultado de la investigación o determinar si podría tener un impacto material adverso en los resultados de operación, liquidez y condición financiera de Cemex.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Contingencias por procedimientos legales – continúa

- En agosto de 2020, un individuo presentó una Acción de Grupo ante un Juzgado Civil en Colombia contra Cemex Colombia y otros dos participantes del mercado de cemento Portland gris (los “Demandados”). La demanda busca una compensación por daños y perjuicios derivados de supuestas acciones de cártel por las cuales los Demandados fueron multados en diciembre de 2017. La Acción de Grupo alega que los Demandados causaron daños a todos los consumidores de cemento Portland gris en Colombia de 2010 a 2012. De acuerdo con la Acción de Grupo, los Demandados deben pagar daños y perjuicios por el mayor precio fijado al cemento Portland gris por un monto en Pesos colombianos equivalente a \$342 determinado considerando las ventas de los tres participantes del mercado durante dicho periodo. Después de diversos procesos, el Juzgado Civil emitió un fallo a favor de Cemex Colombia desestimando el proceso. La Acción de Grupo apeló esta decisión el 16 de mayo de 2022 y el 11 de julio de 2022, el Juzgado Civil ratificó su decisión de desestimar el caso. La Suprema Corte de Bogotá confirmó esta decisión el 24 de agosto de 2022. La Acción de Grupo no impugnó la desestimación, y por lo tanto, el procedimiento ha concluido.
- El 1 de octubre de 2019, la SEMARNAT publicó las bases para un programa piloto de comercio de emisiones. El programa piloto concluyó el 31 de diciembre de 2021 y fue seguido por un período de 12 meses que finalizó el 31 de diciembre de 2022, para hacer la transición a la etapa operativa. Se espera que el Sistema Mexicano de Comercio de Emisiones (“SCE”) inicie su Fase I a partir del 1 de enero de 2024 y concluya el 31 de diciembre de 2026, seguido por su Fase II, que se espera que dure del 1 de enero de 2027 al 31 de diciembre de 2030. Las reglas operativas del SCE para la Fase I están bajo revisión por parte de la SEMARNAT y se espera sean emitidas en junio de 2024. Para la Fase I, la SEMARNAT publicará las proyecciones de crecimiento y asignaciones gratuitas correspondientes para los sectores de cemento, acero, energía y químicos, que hasta el 31 de diciembre de 2023, siguen en proceso de elaboración. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex no puede determinar si la Fase I del SCE tendría un impacto material adverso en los resultados de operación, liquidez y condición financiera de Cemex.
- Al 31 de diciembre de 2023, las cuotas vigentes en varios estados de México sobre la extracción de materias primas oscilan entre \$0.67 Dólares y \$9.17 Dólares por m³ y cuotas sobre emisiones de GHG oscilan entre \$2.5 Dólares a \$34.2 Dólares por tonelada. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex presentó un recurso de amparo constitucional en contra de estas cuotas. Si Cemex no puede obtener una resolución favorable en relación con estos amparos, Cemex considera que el impacto agregado de estas cuotas pueda tener un efecto material adverso en los resultados de operación, liquidez y condición financiera de Cemex.
- El 20 de septiembre de 2018, ocasionado por fuertes lluvias, ocurrió un deslizamiento de tierra que causó daños y fatalidades (el “Deslizamiento”) en un sitio ubicado en la zona cubierta por los derechos mineros de APO Land & Quarry Corporation (“ALQC”) en la ciudad de Naga, Cebu, en las Filipinas. ALQC es el principal proveedor de caliza de APO Cement Corporation (“APO”), subsidiaria al 100% de CHP. Cemex tiene una participación indirecta del 40% en ALQC. El 19 de noviembre de 2018, 40 individuos y una entidad (a nombre de 8,000 individuos que argumentan fueron afectados por el Deslizamiento) presentaron una demanda ambiental en la Corte Regional (la “Corte”) de Talisay, Cebu, contra CHP, ALQC, APO, La Oficina de Minas y Geociencias del Departamento de Ambiente y Recursos Naturales, la ciudad de Naga y la provincia de Cebu. Los demandantes reclaman que el Deslizamiento ocurrió por negligencia de los demandados y buscan, entre otras medidas, (a) daños por un monto en Pesos filipinos equivalente a \$78, (b) un fondo de rehabilitación por un monto en Pesos filipinos equivalente a \$9, y (c) la Emisión de una Orden Temporal para evitar que ALQC desarrolle actividades mineras durante el transcurso del procedimiento. Esta última solicitud fue rechazada por la Corte el 16 de agosto de 2019 y después de una reconsideración la resolución fue declarada final el 5 de diciembre de 2020. Asimismo, el 30 de septiembre de 2019, la Corte rechazó el caso contra CHP y APO, y esta resolución se volvió final el 4 de mayo de 2023, cuando el tribunal emitió un certificado de finalidad confirmando la desestimación. Este certificado de finalidad considera la orden del tribunal que concede parcialmente las defensas afirmativas de CHP, APO y ALQC como final y ejecutoria, y desestima el caso contra APO, CHP y todos los demandados públicos, así como las reclamaciones de daños contra ALQC. Al 31 de diciembre de 2023, solo ALQC permanece como demandado privado en el caso con relación al aspecto ambiental de la supuesta violación de la Ley Minera de Filipinas por parte de ALQC, que supuestamente causó daño al medio ambiente y presuntamente hizo responsable a ALQC de la limpieza y rehabilitación.
- En diciembre de 2016, la SEC requirió a la Controladora información para poder determinar si existieron violaciones a la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero (*U.S. Foreign Corrupt Practices Act*) con relación al Proyecto Maceo. Este requerimiento no significa que la SEC ha concluido que la Controladora o alguna de sus subsidiarias infringieron la ley. El 12 de marzo de 2018, el DOJ notificó a la Controladora de una investigación del gran jurado en relación con sus operaciones en Colombia y otras jurisdicciones. En 2020, la Compañía entregó toda la información y documentos solicitados y no ha recibido más solicitudes desde entonces. La Controladora continuará cooperando completamente con la SEC, el DOJ y cualquier otra entidad investigadora. Al 31 de diciembre de 2023, la Controladora no puede determinar la duración, alcance o resultado de la investigación de la SEC, de la investigación del DOJ o de cualquier otra investigación que pudiera surgir, o por el estado actual de la investigación de la SEC y la naturaleza preliminar de la investigación del DOJ, las posibles sanciones que podrían ser asumidas por la Controladora, o si dichas sanciones, de haberlas, tendrían un efecto material adverso en los resultados de operación, liquidez y situación financiera de Cemex.
- En septiembre de 2012, en relación con una demanda presentada en 2011 ante el tribunal de primera instancia de Assiut en Egipto, el tribunal resolvió anular el Acuerdo de Compra de Acciones (el “SPA”) en virtud del cual, Cemex adquirió en 1999 una participación controladora en Assiut Cement Company (“ACC”). En adición, en 2011 y 2012, ciertos individuos, incluyendo 25 empleados de ACC, demandaron ante la Fiscalía Estatal del Cairo, entre otras cosas, la anulación del SPA. Después de diversas apelaciones, audiencias y resoluciones a través de los años, los casos estuvieron pendientes en la Corte Administrativa Judicial del Consejo de Estado del 7mo Circuito del Cairo. El 14 de enero de 2023, la Alta Corte Constitucional determinó que la Ley 32/2014, de acuerdo con el cual se reconoce la validez del SPA y se protegen las inversiones de Cemex en Egipto, es constitucional. Tras esta resolución el Circuito 7mo de la Corte de Justicia Administrativa de la Fiscalía Estatal de El Cairo desestimó las demandas debido a la falta de legitimación legal de los demandantes en aplicación de la Ley 32/2014 el 25 de febrero de 2023. Dado que los demandantes no impugnaron esta desestimación dentro del plazo legalmente establecido de 60 días, la resolución es final y definitiva, y estos procedimientos son considerados cerrados.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Contingencias por procedimientos legales – continúa

En adición a los casos antes descritos en las notas 25.1 y 25.2, al 31 de diciembre de 2023, Cemex está involucrado en diversos procedimientos legales de menor materialidad que surgen en el curso normal de operaciones, y que involucran: 1) demandas por garantía de productos; 2) demandas por daños ambientales; 3) demandas asociadas con adquisiciones o disposiciones; 4) demandas para revocar permisos y/o concesiones; y 5) demandas diversas de índole civil, administrativa, comercial o legal. Cemex considera que ha creado las provisiones adecuadas, en aquellos casos en que ha incurrido en una obligación, para cubrir los riesgos relacionados. Cemex estima que estos asuntos se resolverán sin afectar significativamente el negocio, su situación financiera o sus resultados de operación. Con relación a ciertos procedimientos en curso, en ocasiones, Cemex puede determinar y revelar estimados razonables de la pérdida esperada o del rango de pérdida posible, así como revelar alguna provisión creada para dicha pérdida, sin embargo, para ciertos procedimientos legales en curso, Cemex pudiera no estar en la posibilidad de hacer un mejor estimado de la pérdida esperada o del rango de pérdida posible, o pudiera estar en posibilidad, pero revelar dicha información caso-por-caso podría perjudicar seriamente la posición de Cemex en los procedimientos legales en curso o en cualquier negociación de liquidación relacionada. Por lo anterior, en estos casos, Cemex revela información cualitativa con respecto de la naturaleza y características de la contingencia, sin incluir el estimado de pérdida o rango de pérdida posible.

25.3) OTROS PROCESOS SIGNIFICATIVOS

En relación con la planta integrada de cemento ubicada en el municipio de Maceo en Colombia (“Planta Maceo”), como se menciona en la nota 15.1, al 31 de diciembre de 2023, la Planta Maceo no ha entrado en operaciones comerciales considerando diversos procesos administrativos y procedimientos legales significativos. La evolución y estatus de los principales asuntos relacionados con la Planta Maceo se describen a continuación:

- Al 31 de diciembre de 2023, los terrenos sobre los cuales se construyó la Planta Maceo, la concesión minera, la licencia ambiental y las acciones de Zona Franca Especial Cementera del Magdalena Medio S.A.S. (“Zomam”) (titular de la declaratoria de zona franca), adquiridos en 2012 a la entidad CI Calizas y Minerales S.A. (“CI Calizas”), se encuentran bajo un proceso de extinción de dominio que fue vinculado a un exsocio de CI Calizas por parte de la Fiscalía General de la Nación en Colombia (la “Fiscalía”), en el que, entre otras medidas, suspendió la habilidad de CI Calizas de vender ciertos activos (terrenos, concesión minera, licencia ambiental, acciones de Zomam con los correspondientes beneficios de la zona franca y otros activos relacionados necesarios para construir una planta de cemento) a Cemex Colombia, los mismos que Cemex Colombia había adquirido de CI Calizas en 2012 como se mencionó anteriormente.
- A la fecha de los estados financieros, no obstante que Cemex Colombia actuó de buena fe exenta de culpa en el proceso de adquisición en 2012, en virtud del proceso de extinción de dominio, que inició en diciembre de 2012, que no ha finalizado y que puede tomar varios años más, Cemex Colombia no cuenta con la representación legal de Zomam, no es el legítimo propietario de los terrenos sobre los cuales se construyó la Planta Maceo y no es el titular beneficiario de la concesión minera correspondiente.
- En diciembre de 2020, Cemex Colombia inició ante la Superintendencia de Sociedades de Colombia, un procedimiento solicitando la ineficacia y, en su defecto, la nulidad o la inexistencia de la capitalización en especie llevada a cabo por Cemex Colombia a Zomam en diciembre de 2015 por medio de la cual se le aportó a esta entidad una parte de los activos de la Planta Maceo. El 6 de diciembre de 2022, la Superintendencia de Sociedades emitió una resolución adversa a Cemex Colombia en relación con este recurso. Al 31 de diciembre de 2023, la resolución del procedimiento se encuentra bajo revisión en la Corte Suprema de Colombia.
- Considerando el proceso de extinción de dominio antes mencionado, en abril de 2019, Cemex Colombia, su tenedora directa y otra de sus subsidiarias llegaron a un acuerdo conciliatorio con la Sociedad de Activos Especiales, S.A.S. (la “SAE”) y CI Calizas ante la Procuraduría General de la Nación y firmaron junto con CI Calizas y Zomam, contando con la autorización de la SAE como interventor de estas dos últimas sociedades por parte del Estado, un contrato de Operación Minera, Prestación de Servicios de Fabricación y Despacho y Arrendamiento de Inmuebles para Producción Cementera (el “Contrato de Operación”), que le permite a Cemex Colombia continuar haciendo uso de los activos por un término inicial de 21 años que se puede extender por diez años adicionales bajo ciertas condiciones. El Contrato de Operación considera los siguientes pagos:
 - Cuando la Planta Maceo entre en operación, Cemex Colombia y/o alguna subsidiaria, pagarán trimestralmente: a) el 0.9% de las ventas netas del cemento que se produzca en la planta como remuneración a CI Calizas por el derecho de Cemex Colombia a extraer y disponer de los minerales; y b) el 0.8% de las ventas netas de cemento que se produzca en la planta, como pago a Zomam por el servicio de fabricación y despacho de cemento, siempre y cuando Zomam mantenga vigente el beneficio de zona franca, o bien, el 0.3% en caso de que Zomam pierda dicho beneficio.
 - El Contrato de Operación suscrito seguirá vigente cualquiera que sea el resultado en el proceso de extinción de dominio, a excepción de que el juez penal competente reconoce a Cemex Colombia y una de sus filiales el derecho de propiedad sobre los activos en el proceso de extinción de dominio, caso en el cual el Contrato de Operación ya no se necesitará y se dará por terminado, considerando que Cemex Colombia y su filial serían los propietarios de los activos correspondientes.
- Al 31 de diciembre de 2023, Cemex considera que podrá conservar la propiedad de la Planta Maceo. No obstante, en el caso que se ordene la extinción de dominio sobre los bienes a favor del Estado Colombiano, y si a un tercero le fueran adjudicados los activos en una licitación pública, en virtud del Contrato de Operación, dicho tercero tendría que subrogarse al mismo. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex no puede estimar si se ordenará o no la extinción de dominio sobre los bienes a favor del Estado Colombiano, o en su caso, si a un tercero le fueran adjudicados los activos en una licitación pública.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Planta Maceo – continúa

- Para iniciar operaciones bajo el Contrato de Operación, se deben cumplir las siguientes condiciones necesarias: (a) ampliar la licencia ambiental para poder explotar minerales que permitan la producción de al menos 950 mil toneladas de cemento; (b) permiso para extraer mineral de caliza y demás minerales concesionados, en virtud del título minero, para lograr la producción mínima de 950 mil toneladas de cemento al tenor de la licencia ambiental, una vez se logre la ampliación de la licencia ambiental; (c) la sustracción parcial y definitiva del área del Distrito de Manejo Integrado del Cañón del Río Alicante (“DMI”) necesaria para la explotación minera para producir no menos de las 950 mil toneladas de cemento; (d) la obtención de los permisos y autorizaciones ambientales, incluyendo el levantamiento de vedas; (e) los permisos de obra para completar la infraestructura de la vía y la ciudadela para el personal de la planta; y (f) la obtención de permisos y autorizaciones urbanísticas pertinentes. Estas condiciones necesarias se han venido cumpliendo, presentando los siguientes avances:
 - En septiembre de 2019, el Consejo Directivo de Corantioquia, la autoridad ambiental regional (“Corantioquia”), aprobó la sustracción del DMI. Asimismo, en febrero de 2021, Corantioquia notificó a CI Calizas la modificación de la licencia ambiental que le permitirá extraer hasta 990 mil toneladas de minerales (arcillas y calizas) para producir hasta 1.5 millones de toneladas métricas de cemento anuales y en abril del 2023 la Secretaría de Minas de la Gobernación de Antioquia otorgó el permiso para extraer mineral de caliza y demás minerales concesionados por encima de las 950 mil toneladas de cemento. A la fecha de los estados financieros, se trabaja con las autoridades en la ampliación de la licencia ambiental de extracción de minerales antes mencionada a fin de que se puedan producir hasta 1.5 millones de toneladas de la cantera propia de Maceo sin la necesidad de traer minerales de otras localidades.
 - Sobre los permisos para concluir la construcción de varios tramos de la vía de acceso, en diciembre de 2020, la alcaldía de Maceo decretó el proyecto vial como de utilidad pública, necesario tanto para obtener los permisos para adquirir los predios que se requieren, como para construir lo faltante de la vía. Sobre la modificación del uso del suelo donde está ubicado el proyecto, se cuenta con un concepto favorable de Corantioquia sobre el cambio de uso de suelo con causa a la sustracción del DMI que fue avalado por el municipio de Maceo en agosto de 2020, lo que permite hacer un uso industrial y minero compatible con el proyecto.
 - Adicionalmente, en junio de 2022, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo otorgó a Zomam la ampliación del área de zona franca, la cual cubre ahora la totalidad del área de la Planta Maceo.
 - Al margen de lo anterior, que constituye avances importantes para la apertura de la Planta Maceo, la puesta en marcha permanece sujeta principalmente a la conclusión de la vía de acceso y los permisos necesarios por parte de los propietarios de los terrenos aledaños, así como a la ampliación de los permisos ambientales que permitan producir hasta 1.5 millones de toneladas de la cantera propia de la Planta Maceo. A la fecha de los estados financieros, no se puede establecer con exactitud la fecha de conclusión de las condiciones referidas. Cemex Colombia sigue trabajando para afrontar estos asuntos tan pronto como sea posible.

26) PARTES RELACIONADAS

Los saldos y operaciones entre las entidades del grupo Cemex, son eliminados en la preparación de los estados financieros consolidados. Estos saldos y operaciones resultan principalmente de: (i) la compra y venta de mercancías entre afiliadas; (ii) la adquisición o venta de acciones de empresas del grupo; (iii) la facturación de servicios administrativos, rentas, derechos de uso de marcas y nombres comerciales, regalías y otros servicios prestados entre empresas afiliadas; y (iv) préstamos entre empresas afiliadas. Cuando los precios y/o las condiciones de mercado no son fácilmente disponibles, Cemex lleva a cabo estudios de precios de transferencia en los países en los que opera para asegurar el cumplimiento con las regulaciones aplicables a transacciones entre partes relacionadas.

Las partes relacionadas incluyen además a personas o empresas que pudieran estar en alguna situación de privilegio por su relación con Cemex, o bien, Cemex pudiera tomar ventaja de estas relaciones y beneficiarse en su posición financiera y resultados de operación.

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, en el curso normal del negocio, Cemex ha entrado en transacciones con partes relacionadas con la venta y/o compra de productos, la venta y/o compra de servicios o renta de activos, todas las cuales no son significativas para Cemex, excepto las transacciones que se mencionan a continuación, y hasta donde es del conocimiento de Cemex no son significativas para la parte relacionada, se incurren por montos poco significativos para Cemex y bajo condiciones siguiendo las mismas autorizaciones aplicables a otros terceros. Estas transacciones identificadas, las cuales involucran miembros del Consejo de Administración de la Controladora y de la alta dirección, según sea aplicable, son revisadas por el Comité de Prácticas Societarias y Finanzas de la Controladora y aprobadas o ratificadas al menos cada año por el Consejo de Administración de la Controladora, de acuerdo con las políticas aplicables de Cemex sobre conflictos de interés y transacciones con partes relacionadas. Estas transacciones con partes relacionadas incluyen transacciones con subsidiarias con participaciones no controladoras importantes, como TCL, Caribbean Cement Company Limited y CHP; con otras compañías en las cuales Cemex tiene participación no controladora, como Neoris, GCC y Lehigh White Cement Company; con compañías en las cuales miembros del Consejo de Administración de la Controladora forman parte del consejo de dicha compañía, tales como, FEMSA, S.A.B. de C.V., Carza, S.A.P.I. de C.V., Nemark, S.A.B. de C.V., NEG Natural, S.A. de C.V.; y con compañías en las cuales miembros de la alta dirección de Cemex tienen familiares como el caso de Cementos Españoles de Bombeo, S. de R.L. (“CEB”), todas las cuales son revisadas por el Comité de Prácticas Societarias y Finanzas de la Controladora y aprobadas o ratificadas al menos cada año por el Consejo de Administración de la Controladora.

Para Cemex, excepto por los casos detallados a continuación, ninguna de estas transacciones ejecutadas en 2023 es material para ser divulgada por separado. Asimismo, durante los mismos periodos, ningún miembro del Consejo de Administración de la Controladora y de la alta dirección tuvo préstamos vigentes con Cemex.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Partes relacionadas – continúa

Las transacciones con partes relacionadas más importantes durante 2023 incluidas en los estados financieros de Cemex fueron las siguientes:

- Cemex tiene un Contrato Maestro de Servicios conforme al cual Cemex recibe servicios y soluciones de tecnología de información a nivel global de Neoris. Por el año terminado el 31 de diciembre de 2023, Cemex contrató servicios de consultoría de Neoris por \$94. Cemex posee el 35% de las acciones de Neoris y algunos empleados de Cemex forman parte del consejo de administración de Neoris.
- Por el año 2023, Cemex contrató servicios de CEB, proveedor de servicios de bombeo de concreto a clientes de Cemex en México por \$55.

En adición, por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, el monto de la compensación pagada a los consejeros propietarios y suplentes de Cemex, S.A.B. de C.V. y de los miembros de la alta dirección de Cemex, fue de \$71, \$44 y \$50, respectivamente. De estos totales, \$24 en 2023, \$29 en 2022 y \$26 en 2021, fueron pagados como compensación base más bonos por desempeño, incluyendo pensiones y otros beneficios al retiro. En adición, \$47 en 2023, \$15 en 2022 y \$24 en 2021, de la compensación agregada en cada año, correspondieron a asignaciones de CPOs de la Controladora bajo los programas ejecutivos de compensación en acciones de Cemex.

27) PRINCIPALES SUBSIDIARIAS

Como se menciona en las notas 4.3 y 21.4, al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existen intereses no controladores sobre algunas entidades consolidadas, que son a su vez tenedoras de operaciones relevantes. Las principales subsidiarias al 31 de diciembre de 2023 y 2022, cuyo porcentaje de participación se presenta de acuerdo con la tenencia que mantiene Cemex, son las siguientes:

Subsidiaria	País	% de participación	
		2023	2022
Cemex España, S.A. ¹	España	99.9	99.9
Cemex, Inc.	Estados Unidos	100.0	100.0
Cemex Nicaragua, S.A. ²	Nicaragua	100.0	100.0
Assiut Cement Company	Egipto	95.8	95.8
Cemex Colombia, S.A. ³	Colombia	99.7	99.7
Cemento Bayano, S.A. ⁴	Panamá	99.5	99.5
Cemex Dominicana, S.A.	República Dominicana	100.0	100.0
Trinidad Cement Limited	Trinidad y Tobago	69.8	69.8
Caribbean Cement Company Limited ⁵	Jamaica	79.0	79.0
Cemex de Puerto Rico Inc.	Puerto Rico	100.0	100.0
Cemex France Gestion (S.A.S.)	Francia	100.0	100.0
Cemex Holdings Philippines, Inc. ⁶	Filipinas	89.9	77.9
Solid Cement Corporation ⁷	Filipinas	100.0	100.0
APO Cement Corporation ⁷	Filipinas	100.0	100.0
Cemex U.K.	Reino Unido	100.0	100.0
Cemex Deutschland, AG.	Alemania	100.0	100.0
Cemex Czech Republic, s.r.o.	República Checa	100.0	100.0
Cemex Polska sp. Z.o.o.	Polonia	100.0	100.0
Cemex Holdings (Israel) Ltd.	Israel	100.0	100.0
Cemex Topmix LLC, Cemex Supermix LLC y Cemex Falcon LLC ⁸	Emiratos Árabes Unidos	100.0	100.0
Cemex International Trading LLC ⁹	Estados Unidos	100.0	100.0
Sunbulk Shipping Limited ¹⁰	Bahamas	100.0	100.0

¹ Cemex España es la controladora directa o indirecta de la mayoría de las operaciones internacionales de Cemex.

² Representa la participación del 99% en Cemex Colombia y la participación del 1% en CLH mediante otra subsidiaria de CLH.

³ Representa la participación de Cemex en acciones ordinarias y preferentes e incluye las acciones mantenidas en la tesorería de Cemex Colombia.

⁴ Representa la participación indirecta de 99.483% de CLH en acciones ordinarias, la cual excluye un 0.516% de acciones mantenidas en la tesorería de Cemento Bayano.

⁵ Representa la participación agregada de Cemex en esta entidad del 79.04%, la cual incluye la participación directa e indirecta de TCL de 74.08% y la participación indirecta de 4.96% de Cemex mantenida a través de otras subsidiarias.

⁶ Las operaciones de Cemex en las Filipinas se realizan a través de CHP, una subsidiaria incorporada en Filipinas que desde julio 2016 cotiza sus acciones ordinarias en la Bolsa de Valores de Filipinas bajo el símbolo CHP (nota 21.4).

⁷ Representa la participación directa e indirecta de CHP.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Partes relacionadas – continúa

- 8 Cemex España indirectamente posee el 49% del interés de capital de estas entidades e indirectamente obtiene el 51% remanente de los beneficios económicos, por acuerdos con los demás accionistas.
- 9 Cemex International Trading, LLC está involucrada en la comercialización internacional de los productos de Cemex y comercialización de combustibles.
- 10 Sunbulk Shipping Limited se dedica principalmente al transporte y/o envío marítimo y terrestre de mercancías a nivel mundial y al manejo, administración, y contratación de envíos y carga en puertos, terminales y otros destinos de carga y descarga a nivel mundial, así como a la oferta y contratación de servicios relacionados con las mismas para las entidades comerciales y operaciones de Cemex.

28) POLÍTICAS CONTABLES MATERIALES

28.1) BASES DE CONSOLIDACIÓN

Los estados financieros consolidados incluyen los de Cemex, S.A.B. de C.V. y los de todas las entidades controladas. Los saldos y operaciones entre partes relacionadas se eliminaron en la consolidación.

Las inversiones en entidades asociadas y en negocios conjuntos se reconocen bajo el método de participación. El método de participación adiciona al costo de adquisición, la proporción que le corresponde a Cemex en el capital y los resultados de la entidad posteriores a su fecha de compra.

28.2) USO DE ESTIMACIONES Y SUPUESTOS CRÍTICOS

La preparación de los estados financieros de acuerdo con las IFRS requiere que la administración efectúe estimaciones y suposiciones que afectan los saldos de activos y pasivos, y la divulgación de activos y pasivos contingentes a la fecha de reporte; así como los ingresos y gastos del periodo. Estos supuestos son revisados continuamente utilizando la información disponible. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones. Los conceptos principales sujetos a estimaciones significativas y suposiciones incluyen los análisis de deterioro de activos de larga vida, el reconocimiento de activos por impuestos a la utilidad diferidos, el reconocimiento de posiciones fiscales inciertas, la valuación de obligaciones por el retiro de activos, así como provisiones relacionadas con procedimientos legales y pasivos por remediación del medio ambiente, entre otros. Se requiere un alto juicio de la administración para valorar apropiadamente estos conceptos.

28.3) TRANSACCIONES EN MONEDA EXTRANJERA Y CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE EMPRESAS EXTRANJERAS

Las transacciones en moneda extranjera se registran inicialmente en la moneda funcional de cada entidad consolidada al tipo de cambio vigente a la fecha en que se efectúan. Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera de cada entidad consolidada se convierten a la moneda funcional al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros y las fluctuaciones cambiarias resultantes se reconocen en los resultados del ejercicio, con excepción de las fluctuaciones generadas por: 1) deuda en moneda extranjera asociada con la adquisición de subsidiarias extranjeras; y 2) saldos entre partes relacionadas en moneda extranjera, cuya liquidación no está planeada y no se prevé se realice en el futuro previsible, por lo que, dichos saldos tienen características de inversión permanente. Estas fluctuaciones cambiarias se registran dentro de “Otras reservas de capital” como parte del resultado por conversión (nota 21.2) hasta que se disponga la inversión neta en el extranjero, en tal momento el monto acumulado será reciclado al estado de resultados como parte de la ganancia o pérdida en la venta.

Los estados financieros de las entidades consolidadas, determinados en su moneda funcional, se convierten a Dólares al tipo de cambio de cierre del año para el estado de situación financiera, y a los tipos de cambio de cada mes dentro del periodo para los estados de resultados. La moneda funcional es aquella en la cual cada entidad consolidada tiene su principal generación y erogación de efectivo. El correspondiente efecto por conversión se incluye dentro de “Otras reservas de capital” y se presenta en el estado de utilidad integral del periodo como parte del resultado por conversión (nota 21.2) hasta que se disponga la inversión neta en la entidad consolidada.

Considerando sus actividades integradas, para fines de moneda funcional, la Controladora se considera que cuenta con dos divisiones, una relacionada con sus actividades financieras y de tenencia accionaria, en la cual la moneda funcional es el Dólar para todos los activos, pasivos y transacciones asociados a estas actividades, y otra división relacionada con las actividades operativas de la Controladora en México, cuya moneda funcional es el Peso para todos los activos, pasivos y transacciones asociados a estas actividades.

Los principales tipos de cambio de cierre para los estados de situación financiera y los tipos de cambio promedio aproximados del año (determinados utilizando los tipos de cambio de cierre de cada mes durante el periodo) para los estados de resultados, en relación con las principales monedas funcionales de la Compañía al Dólar al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, son los siguientes:

Moneda	2023		2022		2021	
	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio
Peso Mexicano.....	16.9700	17.6300	19.5000	20.0274	20.5000	20.4266
Euro.....	0.9059	0.9227	0.9344	0.9522	0.8789	0.8467
Libra del Reino Unido.....	0.7852	0.8019	0.8266	0.8139	0.7395	0.7262
Peso Colombiano.....	3,822	4,272	4,810	4,277	3,981	3,783

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

28.4) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Clasificación y valoración de instrumentos financieros

Los activos financieros se clasifican como “Mantenidos para cobro” y se valoran a su costo amortizado cuando cumplen con las dos condiciones siguientes y no están designados a valor razonable por el estado de resultados: a) el objetivo de negocio de mantener los activos es para obtener flujos de efectivo contractuales; y b) sus términos contractuales dan lugar, en fechas específicas, a flujos de efectivo que son solamente pagos de principal e interés sobre el monto principal remanente. Costo amortizado refiere al VPN del monto por cobrar o por pagar a la fecha de la transacción. En esta clasificación de activos financieros se encuentran los siguientes rubros:

- Efectivo y equivalentes de efectivo (nota 9).
- Clientes, otras cuentas por cobrar circulantes y otros activos circulantes (notas 10 y 11). Por su naturaleza de corto plazo, Cemex reconoce estos activos inicialmente a su valor original de facturación o de transacción menos las pérdidas de crédito esperadas, como se indica posteriormente.
- La cartera vendida bajo programas de monetización, en los cuales Cemex mantiene algún interés residual en la cartera vendida en caso de falta de cobro, así como un involucramiento continuo con dichos activos, no se considera como vendida y se mantiene en el estado de situación financiera (notas 10 y 17.2).
- Las inversiones y cuentas por cobrar no circulantes (nota 14.2). Los cambios subsecuentes por efectos del costo amortizado se reconocen en el estado de resultados dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto”.

Ciertas inversiones estratégicas se cuantifican a valor razonable a través de la utilidad integral dentro de “Otras reservas de capital” (nota 14.2). Cemex no mantiene activos financieros “Mantenidos para cobro y venta” cuyo modelo de negocio tiene el objetivo de recibir flujos de efectivo contractuales y después vender dichos activos financieros.

Los activos financieros que no se clasifican como “Mantenidos para cobro” o que no tienen características estratégicas se clasifican en la categoría residual de mantenidos a valor razonable a través del estado de resultados dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” (nota 14.2).

Los instrumentos de deuda y otras obligaciones financieras se clasifican como “Préstamos” y se valoran a su costo amortizado (notas 17.1 y 17.2). Los intereses devengados por instrumentos financieros se reconocen en el gasto financiero contra “Otras cuentas y gastos acumulados por pagar”. Durante los años que se reportan, Cemex no mantuvo pasivos financieros reconocidos voluntariamente a valor razonable o asociados a coberturas de valor razonable con instrumentos financieros derivados.

Los instrumentos financieros derivados se reconocen como activos o pasivos en el estado de situación financiera a su valor razonable estimado, y sus cambios en los resultados del periodo en que ocurren dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto”, excepto por instrumentos de cobertura como se describe posteriormente.

Instrumentos financieros de cobertura (nota 17.4)

Una relación de cobertura se establece en la medida en que la entidad considere, con base en el análisis de todas las características de los elementos relacionados, que la cobertura será altamente efectiva en el futuro y que la relación de cobertura al inicio está alineada con la estrategia de administración de riesgos reportada por la entidad (nota 17.5). Las categorías contables de las coberturas son: a) de flujos de efectivo; b) del valor razonable de activos o transacciones pronosticadas; y c) de la inversión neta en una subsidiaria.

En las coberturas de flujos de efectivo, la porción efectiva de los cambios en el valor razonable de los instrumentos derivados se reconoce en el capital contable dentro de otras reservas de capital, y se reclasifica a los resultados en la medida en que se devengan los intereses de la deuda, en el caso de instrumentos de intercambio de tasas de interés, o al consumir los productos subyacentes en el caso de contratos para la compra de insumos. En coberturas de la inversión neta en subsidiarias extranjeras, los cambios en el valor razonable se reconocen en el capital como parte del resultado por conversión en “Otras reservas de capital” (nota 28.3), y en los resultados hasta la disposición de la inversión en el extranjero. Los instrumentos derivados se negocian con instituciones con suficiente capacidad financiera; por lo que se considera que el riesgo de incumplimiento de las obligaciones acordadas por las contrapartes es mínimo.

Deterioro de activos financieros

Las pérdidas por deterioro de los activos financieros, incluyendo cuentas por cobrar a clientes, se reconocen utilizando el modelo de Pérdida de Crédito Esperada (“PCE”) por la totalidad de la duración de dichos activos financieros cuando se origina el activo, y en cada fecha subsecuente de reporte, aún sin ocurrir un evento de crédito o si una pérdida aún no ha sido incurrida, considerando para su cuantificación, el historial de pérdidas y condiciones actuales, así como proyecciones razonables y justificables que afecten la cobrabilidad. Para fines del modelo de PCE de cuentas por cobrar a clientes, país por país, Cemex segmenta sus cuentas por cobrar por tipo de cliente, riesgo de crédito homogéneo y por antigüedad, y determina para cada segmento una tasa promedio de PCE, considerando la experiencia de pérdidas incurridas generalmente en los últimos 12 meses y la probabilidad de morosidad futura. Esta tasa de PCE se aplica al saldo de las cuentas por cobrar. La tasa promedio de PCE se incrementa en cada segmento de antigüedad de saldos hasta llegar a una tasa de 100% en el segmento de 365 días o más de antigüedad.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Costos incurridos en la emisión o contratación de deuda

Los costos directos incurridos en la emisión o contratación de deuda, así como en refinanciamientos o modificaciones no sustanciales a contratos de crédito que no representan la extinción de la deuda por considerar que los tenedores y los términos económicos relevantes del nuevo instrumento no son materialmente distintos a los del instrumento que reemplaza, ajustan el saldo de la deuda asociada y se amortizan al gasto financiero utilizando la tasa de interés efectiva en la vigencia de cada instrumento. Estos costos incluyen comisiones y honorarios profesionales. Los costos incurridos en la extinción de deuda y refinanciamientos o modificaciones a contratos de crédito, cuando el nuevo instrumento es materialmente distinto al anterior con base en un análisis cualitativo y cuantitativo, se reconocen en el estado de resultados conforme se incurren.

Arrendamientos (notas 15 y 17.2)

Un contrato es, o contiene un arrendamiento, si al inicio del contrato, este transmite el derecho a controlar el uso de un activo identificado por un período a cambio de un pago. Con base en la IFRS 16, los arrendamientos se reconocen como pasivos financieros contra activos por el derecho de uso, cuantificados al inicio de los contratos por el VPN de los pagos fijos futuros, usando la tasa de interés implícita cuando es determinable, o en su lugar la tasa de interés incremental. Cemex determina su tasa de interés incremental obteniendo tasas de interés de fuentes de financiamiento externas con ciertos ajustes para reflejar el término del arrendamiento, el tipo de activo y el entorno económico en el cual el activo es arrendado.

Cemex no separa el elemento de otros servicios del elemento de arrendamiento dentro del mismo contrato. Los pagos por arrendamiento considerados en la medición del pasivo por arrendamiento comprende pagos fijos contractuales, menos incentivos, pagos fijos de elementos de otros servicios y el valor de una opción de compra, en la medida que dicha opción sea altamente probable que se ejerza, o es una opción a precio muy reducido. El interés incurrido en el pasivo financiero por contratos de arrendamiento se presenta dentro del renglón de “Gastos financieros” en el estado de resultados.

En la fecha de inicio o modificación de un contrato que contiene un componente de arrendamiento, Cemex distribuye los pagos en el contrato a cada componente de arrendamiento con base a sus precios individuales relativos. Cemex aplica la excepción de registro para los contratos de 12 meses o menos y para aquellos de activos de bajo valor y reconoce los pagos bajo estos contratos como gasto por rentas en el estado de resultados durante el periodo del arrendamiento. Cemex definió como activos de bajo valor los arrendamientos de equipo de oficina y cómputo.

El pasivo por arrendamiento se determina a su costo amortizado mediante el método de tasa efectiva conforme se efectúan los pagos y se modifica cuando: a) se produce un cambio en los pagos futuros por un cambio en un índice o una tasa, b) cambia el importe estimado por pagar asociado a una garantía de valor residual, c) por un cambio en la evaluación sobre si se ejercerá o no la opción de compra, extensión o terminación, o d) si existen en substancia otros pagos fijos. La modificación del pasivo se reconoce como un ajuste al valor en libros del activo por el derecho de uso o dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” si el activo por el derecho de uso se ha reducido a cero.

Instrumentos financieros derivados implícitos

Cemex revisa sus contratos para identificar derivados implícitos. Aquellos que son identificados se evalúan para determinar si requieren ser separados del contrato anfitrión, y ser reconocidos en el estado de situación financiera como activos o pasivos de forma independiente, aplicando las mismas reglas de valuación que a los demás instrumentos derivados.

28.5) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO Y ACTIVOS POR EL DERECHO DE USO (nota 15)

Las propiedades, maquinaria y equipo se reconocen a su costo de adquisición o construcción, según corresponda, menos su depreciación acumulada y pérdidas por deterioro. La depreciación de los activos fijos se reconoce como parte de los costos y gastos de operación (notas 5 y 6), y se calcula por el método de línea recta, con base en las vidas útiles estimadas, excepto por las reservas minerales, las cuales son agotadas con base en el método de unidades de producción. El mantenimiento periódico de los activos fijos se reconoce en los resultados conforme se incurre. Los anticipos a proveedores de activo fijo se presentan dentro de cuentas por cobrar de largo plazo.

Los activos por el derecho de uso se valúan al costo, el cual representa la valoración inicial del pasivo por arrendamiento ajustado por los pagos por arrendamiento realizados antes o a partir de la fecha de inicio, más los costos directos incurridos y la estimación de los costos a incurrir al desmantelar, remover o restaurar el activo subyacente, menos los incentivos de arrendamiento recibidos. Los activos por el derecho de uso se deprecian generalmente por línea recta desde el inicio hasta el término del contrato. El activo por el derecho de uso se disminuye por las pérdidas por deterioro, si existieran, y se ajusta por ciertas remediones del pasivo por arrendamiento.

Cemex capitaliza como parte del costo de los activos fijos, el gasto financiero de la deuda existente durante la construcción o instalación de activos fijos calificables, utilizando el saldo promedio de las inversiones en proceso en el periodo y la tasa de interés corporativa promedio del período.

28.6) ADQUISICIONES DE NEGOCIOS, CRÉDITO MERCANTIL Y OTROS ACTIVOS INTANGIBLES (notas 4.1 y 16)

La contraprestación transferida en adquisiciones de negocios se asigna a los activos adquiridos y pasivos asumidos con base en sus valores razonables a la fecha de adquisición. La porción de la contraprestación transferida no asignada representa el crédito mercantil, el cual no se amortiza y queda sujeto a evaluaciones periódicas por deterioro (nota 28.7). Los gastos asociados a la adquisición se reconocen en el estado de resultados conforme se incurren.

Los activos intangibles se reconocen a su costo de adquisición o desarrollo, según aplique, cuando se identifican probables beneficios futuros asociados y se tiene evidencia del control sobre los beneficios. Los activos intangibles de vida definida se amortizan en línea recta o mediante unidades producidas, según aplique, dentro de los costos y gastos de operación (notas 5 y 6). Los costos directos asociados con el desarrollo de aplicaciones digitales para uso interno se capitalizan y se amortizan a los resultados durante su vida útil, que en promedio se estima en alrededor de cinco años.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Otros activos intangibles – continúa

Los permisos y licencias de extracción tienen una vida útil promedio ponderada de 83 años dependiendo del sector y la vida útil esperada de las reservas relacionadas. Excepto por los permisos y licencias de extracción, los cuales se amortizan por el método de unidades producidas y/o salvo mención en contrario, Cemex amortiza sus activos intangibles en línea recta durante sus vidas útiles que se encuentran en un rango de 3 a 20 años.

28.7) DETERIORO DE ACTIVOS DE LARGA VIDA (notas 15 y 16)

Propiedades, maquinaria y equipo, activos por el derecho de uso, activos intangibles de vida definida y otras inversiones

Estos activos se analizan por deterioro ante la ocurrencia de indicadores internos o externos de deterioro. Las pérdidas por deterioro resultan del exceso del valor en libros del activo sobre su valor de recuperación y se reconocen en “Otros gastos, neto”. Los valores de recuperación, que incluyen el VPN de los flujos de efectivo futuros proyectados del activo sobre su vida útil (valor en uso), se determinan considerando variables económicas de mercado.

Crédito mercantil

El crédito mercantil se evalúa por deterioro ante la ocurrencia de indicadores internos o externos de deterioro o al menos una vez al año durante el último trimestre al nivel de los grupos de unidades generadoras de efectivo (“UGEs”) a los que se han asignado los saldos del crédito mercantil mediante la determinación del valor de recuperación de cada grupo de UGEs, representado por el VPN de los flujos de efectivo relativos al grupo de UGEs por periodos de 5 años más el valor terminal. Se reconoce una pérdida por deterioro dentro de “Otros gastos, neto” cuando el valor neto en libros del grupo de UGEs excede su valor de recuperación. Las pérdidas por deterioro del crédito mercantil no se reversan en periodos posteriores.

Los segmentos reportables (nota 4.3), representan los grupos de UGEs a las cuales se han asignado los saldos del crédito mercantil para propósito de evaluarlo por deterioro y representa el nivel más bajo dentro de Cemex al cual el crédito mercantil es monitoreado internamente por la administración.

28.8) PROVISIONES (notas 18, 24 y 25)

Las provisiones se reconocen cuando Cemex tiene una obligación legal o asumida resultante de eventos pasados, cuya resolución puede requerir la salida de efectivo u otros recursos propiedad de la Compañía. En la nota 25.1 se detallan algunos procedimientos significativos al 31 de diciembre de 2023 y 2022 que dan origen a una porción de los saldos de otros pasivos y provisiones circulantes y no circulantes de Cemex.

Las obligaciones o pérdidas asociadas con contingencias se revelan cualitativamente en las notas de los estados financieros. Los efectos de compromisos de largo plazo establecidos con terceros, como es el caso de contratos de suministro con proveedores o clientes, se reconocen en los estados financieros considerando la sustancia de los acuerdos con base en lo incurrido o devengado. Los compromisos relevantes se revelan en las notas a los estados financieros.

28.9) PENSIONES Y OTROS BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS POST-EMPLEO (nota 19)

Planes de pensiones de contribución definida

Los costos de estos planes se reconocen en los resultados de operación en la medida en que se incurren. Los pasivos por dichos planes se liquidan mediante aportaciones a las cuentas de retiro de los empleados, no generándose obligaciones prospectivas.

Planes de pensiones de beneficio definido y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo

Los costos por planes de pensiones de beneficio definido y otros beneficios posteriores al empleo, compuestos generalmente por gastos médicos, seguros de vida y primas de antigüedad, se reconocen durante la prestación de los servicios de los empleados con base en cálculos actuariales del valor presente de las obligaciones considerando la asesoría de actuarios externos. En algunos planes de pensiones Cemex ha creado fondos irrevocables para cubrir el pago de las obligaciones (“activos del plan”). Las ganancias o pérdidas actuariales del periodo, resultantes de diferencias entre las hipótesis actuariales proyectadas y reales al final del periodo, así como la diferencia entre el retorno esperado y actual de los activos del plan, se reconocen dentro de “Otras partidas de la utilidad integral, neto” en el capital contable.

El costo laboral, resultante del aumento en la obligación por los beneficios ganados por los empleados en el año, se reconoce en los costos y gastos de operación. El costo financiero neto, proveniente de la actualización de las obligaciones por VPN y la variación estimada en el valor razonable de los activos del plan, se reconoce dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto.”

Beneficios al término de la relación laboral

Los beneficios al término de la relación laboral, no asociados a un evento de reestructura, como son las indemnizaciones legales se reconocen dentro de los resultados de operación del período en que se incurren. En el caso de reestructura se reconocen dentro de “Otros gastos, neto”.

28.10) IMPUESTOS A LA UTILIDAD (nota 20)

Los impuestos a la utilidad en el estado de resultados reconocen los importes causados en el ejercicio, así como los impuestos a la utilidad diferidos, determinados de acuerdo con la legislación fiscal aplicable a cada subsidiaria, reflejando cualquier incertidumbre sobre tratamientos fiscales y representa la suma del efecto de cada subsidiaria, aplicando las tasas de impuesto emitidas al cierre del periodo que se reporta. Las partidas que de acuerdo con las IFRS se reconocen dentro del capital o como parte de la utilidad o pérdida integral del periodo, se registran netas de impuestos a la utilidad causados y diferidos. El efecto por cambios en las tasas de impuesto vigentes se reconoce en el periodo en que el cambio de tasa es oficial.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Impuestos a la utilidad diferidos

Los activos por impuesto diferidos se analizan a cada fecha de reporte, y se reducen cuando se considera que no será posible realizar los beneficios relacionados, considerando el total de pérdidas fiscales que se considera no serán rechazadas por las autoridades con base en la evidencia disponible y la probabilidad de recuperarlas antes de su vencimiento mediante un análisis estimado por la generación de renta gravable futura. Para determinar la probabilidad de que los activos por impuestos a la utilidad se recuperarán, Cemex considera toda la evidencia negativa y positiva disponible, incluyendo entre otros factores, las condiciones del mercado, los análisis de la industria, los planes de expansión, las proyecciones de renta gravable, el vencimiento de las pérdidas fiscales, la estructura de impuestos y los cambios esperados en la misma, las estrategias fiscales y la reversión futura de las diferencias temporales. Los activos y pasivos por impuestos a la utilidad diferidos relativos a distintas jurisdicciones tributarias no se compensan.

Posiciones fiscales inciertas

Los efectos de impuestos a la utilidad de posiciones fiscales inciertas se reconocen cuando es probable que la posición sea sustentada en sus méritos técnicos, asumiendo que las autoridades van a revisar cada posición con total conocimiento de la información relevante. Por cada posición, Cemex considera individualmente su probabilidad, sin medir su relación con otro procedimiento fiscal. El indicador de probabilidad representa una afirmación de la administración, que Cemex tiene derecho a los beneficios económicos de la posición fiscal. Si una posición fiscal se considera no probable de ser sustentada, no se reconocen los beneficios de la posición. Los intereses y multas por beneficios fiscales no reconocidos forman parte del gasto por impuestos a la utilidad en los estados de resultados con base en el análisis de la naturaleza de estos intereses y multas, considerando las guías recientes del Comité de Interpretaciones del IFRS.

Tasa efectiva de impuestos a la utilidad

La tasa efectiva de impuestos se determina dividiendo el renglón de “Impuestos a la utilidad” entre el renglón de “Utilidad antes de impuestos a la utilidad”. Esta tasa efectiva se concilia contra la tasa estatutaria aplicable en México (nota 20.3). Un efecto significativo en la tasa efectiva de Cemex y consecuentemente en la conciliación de la tasa efectiva, refiere a la diferencia entre la tasa estatutaria de impuestos a la utilidad en México de 30% y las tasas de impuestos a la utilidad aplicables en cada país donde Cemex opera.

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, las tasas estatutarias en las principales operaciones de Cemex fueron las siguientes:

País	2023	2022	2021
México	30.0%	30.0%	30.0%
Estados Unidos	21.0%	21.0%	21.0%
Reino Unido.....	23.5%	19.0%	19.0%
Francia	25.8%	25.8%	28.4%
Alemania.....	28.2%	28.2%	28.2%
España.....	25.0%	25.0%	25.0%
Filipinas	25.0%	25.0%	25.0%
Israel	23.0%	23.0%	23.0%
Colombia	35.0%	35.0%	31.0%
Otros	5.5% – 30.0%	5.5% – 30.0%	5.5% – 30.0%

Los montos de impuestos a la utilidad causados y diferidos incluidos en el estado de resultados del periodo son altamente variables, y están sujetos, entre otros factores, a la renta gravable determinada en cada jurisdicción en la que Cemex opera. Los montos de renta gravable dependen de factores tales como los volúmenes y precios de venta, costos y gastos, fluctuaciones por tipos de cambio e intereses sobre la deuda, entre otros, así como a los activos fiscales estimados al cierre del periodo con base en la generación esperada de renta gravable futura en cada jurisdicción.

Impuesto mínimo global

El 10 de julio de 2021, el grupo intergubernamental internacional enfocado en la cooperación económica y financiera conocido como G20 ratificó los elementos básicos de la reforma fiscal Pilar Dos, la cual fue acordada por 132 países y jurisdicciones (Marco Inclusivo sobre la Erosión de la Base Gravable y Traslado de Beneficios). Los elementos básicos de Pilar Dos, conocido comúnmente como “impuesto mínimo global”, introducen una tasa efectiva de impuestos mínima de al menos 15%, calculada con base en reglas específicas, conocidas como “Reglas GloBE”, que fueron publicadas el 20 de diciembre de 2021 por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (“OCDE”). Los grupos que tengan una tasa de impuestos efectiva menor a la mínima en una jurisdicción en particular serán requeridos a pagar un impuesto complementario en el nivel de la última tenedora o en el de las tenedoras intermedias, según aplique, con base en la Regla de Inclusión de Utilidades. El impuesto mínimo global se aplicará a grupos con ingresos anuales de al menos 750 millones de Euros. Dentro de los países donde opera Cemex, el impuesto mínimo global, el cual inicia a partir del 1 de enero de 2024, ha sido ratificado por Suiza y la UE, comenzará a aplicar al nivel de las subsidiarias de Cemex en Suiza y España, tenedoras intermedias, cada una considerando sus respectivas subsidiarias. Por ejemplo, si la tasa efectiva de una jurisdicción donde operen subsidiarias de Cemex España, determinada utilizando los estados financieros de cada entidad (considerando ciertos ajustes) es menor a 15% sobre base combinada, Cemex España pagaría a la oficina de impuestos en España, la diferencia entre la tasa de impuestos efectiva implícita y la tasa mínima de 15%, a menos que un impuesto complementario mínimo nacional cualificado sea aplicable, en cuyo caso, el impuesto mínimo se pagaría en dicha jurisdicción. Cemex se encuentra actualmente analizando la implementación de Pilar Dos y considera preliminarmente que los efectos no serán significativos.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

28.11) CAPITAL CONTABLE

Otras reservas de capital y notas subordinadas (nota 21.2)

Agrupar los efectos acumulados de las partidas y transacciones que se reconocen temporal o permanentemente en el capital contable, e incluye la utilidad integral, la cual refleja ciertos cambios en el capital contable que no provienen de aportaciones de los accionistas o distribuciones a los accionistas.

A partir de junio de 2021, este renglón incluye el saldo de Notas Subordinadas de 2021 emitidas por la Controladora sin vencimiento fijo. Considerando que las notas subordinadas de la Controladora no tienen vencimiento fijo, no existe obligación contractual para intercambiar alguna porción de las notas subordinadas vigentes por efectivo u otros activos financieros, el pago de interés puede ser diferido indefinidamente a discreción de la Controladora y los eventos específicos de extinción anticipada están en control de la Controladora, bajo las IFRS aplicables, las Notas Subordinadas se reconocen como instrumentos de capital y se clasifican dentro de la participación controladora en el capital contable. Asimismo, este renglón incluye el interés devengado bajo las Notas Subordinadas.

Las partidas más importantes dentro de “Otras reservas de capital y notas subordinadas” durante los periodos que se reportan son las siguientes:

Partidas de “Otras reservas de capital y notas subordinadas” dentro de la utilidad integral:

- El resultado por conversión de subsidiarias extranjeras, neto de: a) fluctuaciones cambiarias de deuda en moneda extranjera identificada con la adquisición de subsidiarias en el extranjero; y b) fluctuaciones cambiarias de saldos entre partes relacionadas en moneda extranjera que tienen la característica de inversión de largo plazo (nota 28.3);
- La porción efectiva de los efectos por valuación y realización de instrumentos financieros derivados de cobertura sobre flujos de efectivo, que se reconocen temporalmente en el capital (nota 28.4);
- Los cambios en valuación de otras inversiones estratégicas en acciones (nota 28.4); y
- Los impuestos a la utilidad causados y diferidos del periodo generados por partidas cuyos efectos se reconocen directamente en el capital.

Partidas de “Otras reservas de capital y notas subordinadas” fuera de la utilidad integral:

- Efectos relacionados a la participación controladora por cambios o transacciones que afectan a la tenencia de la participación no controladora en las subsidiarias consolidadas de Cemex;
- Efectos atribuibles a la participación controladora por instrumentos financieros emitidos por entidades consolidadas que califican como instrumentos de capital, como es el caso del cupón que pagan las notas perpetuas;
- El saldo de Notas Subordinadas sin vencimiento fijo y cualquier interés devengado por las notas; y
- La cancelación de los CPOs que se encuentran en la tesorería de la Controladora y de las subsidiarias.

28.12) PAGOS A EJECUTIVOS BASADOS EN ACCIONES (nota 22)

Los pagos a ejecutivos con acciones se califican como instrumentos de capital cuando los servicios recibidos se liquidan entregando acciones de la Controladora y/o alguna subsidiaria; o como instrumentos de pasivo, cuando se liquida el valor intrínseco del instrumento al ser ejercido, el cual representa la apreciación entre el precio de mercado y el precio de ejercicio de la acción subyacente. El costo de los instrumentos de capital refleja su valor razonable al momento que se otorgan, y se reconoce en los resultados durante el periodo en que los ejecutivos liberan sus acciones. Cemex no otorga instrumentos de pasivo.

28.13) CERTIFICADOS RELACIONADOS CON EMISIONES DE CO₂

Con base en los objetivos del Acuerdo de París (nota 24.4), en algunos países donde Cemex opera, como es el caso de la UE y el Reino Unido, entre otros, existen mecanismos para la reducción de emisiones de CO₂, como el SME UE, mediante el cual las autoridades ambientales otorgan anualmente a las entidades que emiten CO₂ un determinado número de derechos de emisión (“Certificados”) a la fecha sin costo. Las entidades deben entregar a dichas autoridades al término de cada periodo de cumplimiento, Certificados por un volumen equivalente a las toneladas de CO₂ emitido. Las entidades deben adquirir Certificados adicionales para cubrir algún déficit entre sus emisiones reales de CO₂ durante el periodo de cumplimiento y los Certificados recibidos. Las entidades pueden disponer de algún excedente de certificados en el mercado. En general, la falla en cumplir con los límites de emisiones está sujeta a multas significativas. La tendencia es que los Certificados recibidos sin costo se irán reduciendo en el tiempo de manera que las entidades serán forzadas a tomar acción para gradualmente reducir el volumen total de emisiones.

Cemex, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
Notas a los Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Dólares)

Certificados relacionados con emisiones de CO₂ – continúa

Al 31 de diciembre de 2023, la administración estima (no auditado), que Cemex mantiene Certificados excedentes recibidos sin costo en años anteriores, suficientes para compensar el costo de CO₂ en la UE y el Reino Unido hasta 2026 con base en sus estimados de producción. Asimismo, el uso incremental de materias primas descarboxatadas o de bajo carbón, no obstante que son significativamente más onerosas que las materias primas tradicionales, entre otras estrategias para reducir emisiones de CO₂ como el uso de combustibles alternativos y materiales cementantes descarboxatados o de bajo carbón, permitirá a Cemex según sus estimados, extender su excedente consolidado de Certificados probablemente más allá de 2026.

Cemex contabiliza los efectos asociados con los esquemas de reducción de emisiones de CO₂ de la siguiente manera:

- Los Certificados recibidos de los gobiernos sin pago alguno se reconocen a costo cero en el estado de situación financiera.
- Los ingresos obtenidos por la venta de Certificados excedentes se reconocen en el estado de resultados del periodo en que ocurren.
- Los Certificados que fueran adquiridos para cubrir emisiones de CO₂ excedentes se reconocerían al costo como activos intangibles y se amortizarían al costo de ventas durante el periodo de emisión.
- Cemex reconocería una provisión a valor de mercado contra el costo de ventas cuando las emisiones de CO₂ excedieran el número de Certificados disponible y no se hubieran adquirido los Certificados faltantes en el mercado.
- En adición, en algunos países, las autoridades imponen cuotas por tonelada de CO₂ y otros gases de efecto invernadero emitidos. Estos gastos se registran en el costo de venta conforme se incurren.

28.14) CONCENTRACIÓN DE CRÉDITO

Cemex vende sus productos principalmente a distribuidores de la industria de la construcción, sin una concentración geográfica específica dentro de los países en los que Cemex opera. Al y por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, ningún cliente en lo individual tenía una participación significativa en los importes reportados de ventas o en los saldos de clientes. Asimismo, no existe concentración significativa en algún proveedor específico por la compra de materias primas.

28.15) NUEVAS IFRS AÚN NO ADOPTADAS

Existen diversas modificaciones o nuevas IFRS que aún no son efectivas, que están bajo análisis y que la administración de la Compañía espera adoptar en sus fechas de efectividad considerando preliminarmente sin ningún efecto material en la situación financiera o resultados de operación de Cemex, las cuales se resumen a continuación:

Normativa	Principal concepto	Fecha efectiva
Modificaciones a la IAS 7, <i>Estado de Flujos de Efectivo</i> y la IFRS 7, <i>Instrumentos Financieros: Información a revelar – Acuerdos de Financiación a Proveedores</i> .	Las modificaciones requieren a entidades revelar información adicional sobre sus acuerdos de financiación a proveedores que permita a los usuarios de los estados financieros: a) los efectos de dichos acuerdos sobre los pasivos y flujos de efectivo de la entidad; y b) entender la exposición de la entidad al riesgo de liquidez y como la entidad podría verse afectada si dichos acuerdos ya no estuvieran disponibles.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IAS 1, <i>Presentación de estados financieros – Pasivos no circulantes con condiciones pactadas</i>	Las modificaciones mejoran la información que una entidad proporciona cuando su derecho a diferir el pago de una obligación durante al menos doce meses está sujeto al cumplimiento de condiciones pactadas.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IFRS 16, <i>Arrendamientos – Pasivo por arrendamiento en transacciones de venta con arrendamiento posterior</i>	Las enmiendas mencionan que en el reconocimiento inicial, el arrendatario incluiría todos los pagos variables al momento de valorar un pasivo por arrendamiento que surja de una transacción de venta con arrendamiento posterior. Además, la enmienda establece que posterior del reconocimiento inicial, el arrendatario no podrá reconocer ganancias o pérdidas relacionadas con el derecho de uso que retiene. Las modificaciones introducen un nuevo modelo contable para incluir pagos variables en transacciones de venta con arrendamiento posterior, de tal modo que no reconoce una utilidad o pérdida sobre el derecho de uso que mantiene.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IAS 1, <i>Presentación de estados financieros</i>	Aclara los requerimientos a ser aplicados en la clasificación del pasivo como circulante y no circulante.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IAS 21, <i>Efectos de las Variaciones en las Tasas de Cambio de la Moneda Extranjera – Ausencia de convertibilidad</i>	La enmienda requiere que una entidad aplique un enfoque consistente para evaluar si una moneda es convertible en otra moneda y cuando no lo es, determinar el tipo de cambio a utilizar y las revelaciones.	1 de enero de 2025

Informe de los Auditores Independientes

Al Consejo de Administración y a los Accionistas

CEMEX, S.A.B. de C.V.

Dólares de los Estados Unidos de América

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados de CEMEX, S.A.B. de C.V. y subsidiarias (“el Grupo”), que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los estados consolidados de resultados, de utilidad integral, de variaciones en el capital contable y de flujos de efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, y notas que incluyen políticas contables materiales y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera consolidada del Grupo al 31 de diciembre de 2023 y 2022, así como sus resultados consolidados y sus flujos de efectivo consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, de conformidad con las Normas de Contabilidad NIIF emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (Normas de Contabilidad NIIF).

Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección *Responsabilidades de los auditores en la auditoría de los estados financieros consolidados* de nuestro informe. Somos independientes del Grupo de conformidad con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en México y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Cuestiones clave de la auditoría

Las cuestiones clave de la auditoría son aquellas cuestiones que, según nuestro juicio profesional, han sido de la mayor relevancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones.



Evaluación del análisis de deterioro del crédito mercantil para un grupo de unidades generadoras de efectivo

Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>Como se menciona en las notas 16.2 y 28.6 a los estados financieros consolidados, el saldo del crédito mercantil al 31 de diciembre de 2023 es de \$7,674 millones, de los cuales \$6,176 millones corresponden al grupo de Unidades Generadoras de Efectivo de Estados Unidos de América (“el grupo de UGEs”). El saldo del crédito mercantil representa 27% del total de activos consolidados al 31 de diciembre de 2023. El crédito mercantil se evalúa por deterioro ante la ocurrencia de indicadores internos o externos de deterioro o al menos una vez al año.</p> <p>Hemos identificado la evaluación del análisis de deterioro del crédito mercantil para el grupo de UGEs como una cuestión clave de la auditoría debido a que la determinación del valor en uso estimado involucra un alto grado de subjetividad. Específicamente, los supuestos de la tasa de descuento y la tasa de crecimiento de largo plazo utilizados para calcular el valor en uso del grupo de UGEs son complejos, y cualquier cambio en dichos supuestos representa un impacto significativo en el monto del valor en uso.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría en esta área incluyeron, entre otros, los siguientes:</p> <p>Realizamos análisis de sensibilidad sobre los supuestos de la tasa de descuento y la tasa de crecimiento de largo plazo para evaluar su impacto en la determinación del valor en uso del grupo de UGEs.</p> <p>Evaluamos la tasa de crecimiento de largo plazo proyectada y utilizada para el grupo de UGEs, comparando el supuesto de crecimiento con información pública disponible.</p> <p>Comparamos las proyecciones históricas del Grupo sobre flujos de efectivo con los resultados reales, para evaluar su habilidad en la preparación de proyecciones precisas.</p> <p>Para evaluar la razonabilidad general de la determinación del valor en uso, evaluamos los múltiplos implícitos de utilidades derivados de su cálculo, contra información pública disponible de múltiplos de utilidades en transacciones de mercado.</p> <p>En adición, involucramos a nuestros especialistas en valuación, quienes nos asistieron en:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Evaluar la tasa de descuento para el grupo de UGEs, al compararla con un rango de tasas de descuento que fue determinado de manera independiente utilizando información pública disponible para entidades comparables y evaluar la tasa de crecimiento a largo plazo al compararla con información pública disponible; y — Desarrollar un estimado de valor en uso del grupo de UGEs utilizando las proyecciones de flujos de efectivo del Grupo y determinando una tasa de descuento de manera independiente, y comparar los resultados de nuestras estimaciones con las estimaciones de valor en uso determinadas por el Grupo.



Evaluación de un proceso fiscal en España	
Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>Como se menciona en las notas 20.4 y 28.10 a los estados financieros consolidados, el Grupo está involucrado en un proceso fiscal significativo en España relativo a tratamientos fiscales inciertos. El Grupo reconoce el efecto de un tratamiento fiscal incierto cuando es probable que dicho tratamiento será aceptado por las autoridades fiscales. Si se considera que no es probable que un tratamiento fiscal incierto sea aceptado, el Grupo reconoce el efecto de dichas incertidumbres en sus pasivos por impuestos.</p> <p>Hemos identificado la evaluación y las revelaciones correspondientes al proceso fiscal en España como una cuestión clave de la auditoría, porque se requiere juicio complejo del auditor y esfuerzo de auditoría significativo, debido a la naturaleza de las estimaciones y supuestos, incluyendo los juicios sobre los importes que serían pagados en caso de un resultado desfavorable.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría en esta área incluyeron, entre otros, los siguientes:</p> <p>Evaluamos la competencia y capacidad de los asesores fiscales externos del Grupo, que evaluaron la probabilidad de pérdida y el importe estimado del desembolso.</p> <p>En adición, en conjunto con nuestros especialistas en asuntos fiscales, evaluamos los importes revelados como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Inspeccionamos las cartas recibidas directamente de los asesores fiscales externos del Grupo que evaluaron los importes que serían pagados en caso de un resultado desfavorable en este proceso fiscal, comparando estas evaluaciones y estimaciones a los realizados por el Grupo; e — Inspeccionamos la correspondencia más reciente entre el Grupo y las distintas autoridades involucradas, en lo aplicable. <p>Evaluamos que las revelaciones reflejen los hechos y circunstancias propios del proceso fiscal.</p>



Evaluación de ciertos procesos legales	
Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>Como se menciona en las notas 25.2 y 28.8 a los estados financieros consolidados, el Grupo está involucrado en procesos legales en Colombia. El Grupo registra provisiones por procesos legales cuando es probable que un desembolso de recursos sea requerido para liquidar una obligación presente y cuando el importe del desembolso puede ser estimado de manera confiable. El Grupo revela una contingencia por procesos legales cuando la probabilidad de pérdida relacionada con dichos procesos es considerada posible o cuando es considerada probable pero el importe del desembolso no puede ser estimado de manera confiable.</p> <p>Hemos identificado la evaluación de algunos de estos procesos legales en Colombia y las correspondientes revelaciones como una cuestión clave de la auditoría porque se requiere juicio y esfuerzo de auditoría, debido a la naturaleza de las estimaciones y supuestos, incluyendo los juicios sobre la probabilidad de pérdida y los importes que serían pagados en caso de resultados desfavorables.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría en esta área incluyeron, entre otros, los siguientes:</p> <p>Evaluamos la competencia y capacidad de los abogados internos y externos del Grupo, que evaluaron la probabilidad de pérdida y el importe estimado del desembolso, en su caso.</p> <p>En adición, en conjunto con nuestros especialistas en asuntos legales, evaluamos los importes revelados como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Inspeccionamos las cartas recibidas directamente de los abogados externos del Grupo que evaluaron la probabilidad de pérdida y los importes que serían pagados en caso de resultados desfavorables por estos procesos legales, comparando estas evaluaciones y estimaciones a los realizados por el Grupo; e — Inspeccionamos la correspondencia más reciente entre el Grupo y las distintas autoridades, en lo aplicable. <p>Evaluamos que las revelaciones reflejen los hechos y circunstancias propios de cada proceso legal.</p>



Evaluación de la clasificación contable de notas subordinadas emitidas

Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>Como se menciona en las notas 21.2 y 28.11 a los estados financieros consolidados, el Grupo tiene \$1,000 millones de notas subordinadas (las "Notas") al 31 de diciembre de 2023, que fueron emitidas durante 2023 y en las que, de acuerdo con el contrato, el pago de principal e interés puede ser diferido indefinidamente a discreción del Grupo. El Grupo realizó un análisis sobre la clasificación de las Notas como instrumentos de capital o pasivos financieros y concluyó que las mismas deben ser clasificadas como instrumentos de capital y presentadas en el capital contable.</p> <p>Hemos identificado la evaluación de la clasificación contable de las Notas como una cuestión clave de auditoría. La evaluación requirió juicio y esfuerzo de auditoría, particularmente en la evaluación de (1) si el grupo tiene una obligación de entregar efectivo u otros activos financieros en el curso normal del negocio y en ciertos posibles escenarios incluyendo una reorganización, y (2) si las cláusulas de las Notas que permiten el diferimiento de los pagos a discreción del Grupo tienen sustancia económica y cómo deberían de considerarse en la evaluación de su clasificación.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría en esta área incluyeron, entre otros, los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Dimos lectura al contrato que rige a las Notas para poder identificar las cláusulas relevantes para la clasificación contable e inspeccionamos el análisis técnico contable del Grupo para evaluar su interpretación y aplicación de la literatura contable relevante; — Inspeccionamos correspondencia recibida del abogado externo del Grupo que evaluó si el Grupo tiene una obligación de entregar efectivo u otros activos financieros en un evento de reorganización; — Evaluamos la competencia y las capacidades de los abogados externos del Grupo; y — Evaluamos la sustancia económica de las cláusulas de diferimiento de pago, evaluando el precio y la calificación crediticia de un tercero sobre las Notas a la fecha de su emisión en comparación con otros instrumentos similares que no tienen cláusulas de diferimiento de pago y consideramos la historia de pagos realizados por el Grupo.



Otra información

La Administración es responsable de la otra información. La otra información comprende la información contenida en el Informe Anual del Grupo correspondiente al ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2023, que deberá presentarse ante la Comisión Nacional Bancaria y de Valores y ante la Bolsa Mexicana de Valores (“el Informe Anual”) pero no incluye los estados financieros consolidados y nuestro informe de los auditores sobre los mismos. El Informe Anual se estima que estará disponible para nosotros después de la fecha de este informe de los auditores.

Nuestra opinión sobre los estados financieros consolidados no cubre la otra información y no expresaremos ningún tipo de conclusión de aseguramiento sobre la misma.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados, nuestra responsabilidad es leer la otra información cuando esté disponible y, al hacerlo, considerar si la otra información es materialmente inconsistente con los estados financieros consolidados o con nuestro conocimiento obtenido durante la auditoría, o si parece ser materialmente incorrecta.

Cuando leamos el Informe Anual, si concluimos que existe un error material en esa otra información, estamos requeridos a reportar ese hecho a los responsables del gobierno de la entidad.

Responsabilidades de la Administración y de los responsables del gobierno de la entidad en relación con los estados financieros consolidados

La Administración es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados adjuntos de conformidad con las Normas de Contabilidad NIIF, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad del Grupo para continuar como negocio en marcha, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con negocio en marcha y utilizando la base contable de negocio en marcha, excepto si la Administración tiene intención de liquidar al Grupo o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Los responsables del gobierno de la entidad son responsables de la supervisión del proceso de información financiera del Grupo.

Responsabilidades de los auditores en la auditoría de los estados financieros consolidados

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de si los estados financieros consolidados en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Como parte de una auditoría de conformidad con las NIA, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorrección material en los estados financieros consolidados, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas o la elusión del control interno.



- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno del Grupo.
- Evaluamos lo adecuado de las políticas contables aplicadas, la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Administración.
- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización, por la Administración, de la base contable de negocio en marcha y, basados en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad del Grupo para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros consolidados o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que el Grupo deje de ser un negocio en marcha.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluida la información revelada, y si los estados financieros consolidados representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran la presentación razonable.
- Obtenemos suficiente y apropiada evidencia de auditoría con respecto a la información financiera de las entidades o líneas de negocio dentro del Grupo para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados. Somos responsables de la administración, supervisión y desarrollo de la auditoría de grupo. Somos exclusivamente responsables de nuestra opinión de auditoría.

Nos comunicamos con los responsables del gobierno de la entidad en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planeados y los hallazgos significativos de la auditoría, incluyendo cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de nuestra auditoría.

También proporcionamos a los responsables del gobierno de la entidad una declaración de que hemos cumplido los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y de que les hemos comunicado todas las relaciones y demás cuestiones de las que se puede esperar razonablemente que pueden afectar a nuestra independencia y, en donde sea aplicable, las acciones tomadas para eliminar amenazas o las salvaguardas aplicadas.

Entre las cuestiones que han sido objeto de comunicación con los responsables del gobierno de la entidad, determinamos las que han sido de la mayor relevancia en la auditoría de los estados financieros del periodo actual y que son, en consecuencia, las cuestiones clave de la auditoría. Describimos esas cuestiones en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes, determinemos que una cuestión no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público de la misma.

KPMG Cárdenas Dosal, S.C.



C.P.C. Arturo González Prieto

Monterrey, N.L.

12 de febrero de 2024



Cemex, S.A.B. DE C.V.

Estados Financieros Individuales

31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021

(Con el Informe de los Auditores Independientes)

ÍNDICE A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE Cemex, S.A.B. de C.V.

Cemex, S.A.B. de C.V.:

Estados de Resultados por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021	1
Estados de Utilidad (Pérdida) Integral por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021	2
Estados de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2023 y 2022	3
Estados de Flujos de Efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021	4
Estados de Variaciones en el Capital Contable por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021.....	5
Notas a los Estados Financieros	6
Informe de los Auditores Independientes – KPMG Cárdenas Dosal, S.C.....	41

Cemex, S.A.B. de C.V. (COMPAÑÍA CONTROLADORA)
Estados de resultados
(Millones de Pesos)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2023	2022	2021
Ingresos.....	4	\$ 100,892	88,866	79,989
Costo de ventas	5	(67,668)	(59,077)	(51,880)
Utilidad bruta		33,224	29,789	28,109
Gastos de operación	6	(20,985)	(18,040)	(13,857)
Utilidad de operación antes de otros ingresos (gastos), neto		12,239	11,749	14,252
Otros ingresos (gastos), neto	7	84	(921)	4,287
Utilidad de operación.....		12,323	10,828	18,539
Gastos financieros.....	8.1, 18	(13,017)	(11,451)	(11,471)
Productos financieros y otros resultados, neto	8.2	(123)	4,677	3,375
Fluctuaciones cambiarias		(716)	(439)	2,441
Utilidad en inversiones reconocidas por el método de participación	14	8,699	12,577	2,028
Utilidad antes de impuestos a la utilidad		7,166	16,192	14,912
Impuestos a la utilidad (gasto) beneficio.....	21	(3,846)	1,149	272
UTILIDAD NETA.....		\$ 3,320	17,341	15,184

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

Cemex, S.A.B. de C.V. (COMPAÑÍA CONTROLADORA)
Estados de Utilidad (Pérdida) Integral
(Millones de Pesos)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2023	2022	2021
UTILIDAD NETA		\$ 3,320	17,341	15,184
Partidas que serán reclasificadas posteriormente al estado de resultados.....				
Resultado por coberturas de flujo de efectivo con instrumentos financieros derivados	18.4	(8)	2,105	776
Partidas que no serán reclasificadas posteriormente al estado de resultados.....				
Efectos de conversión de moneda y resultados en el capital contable de subsidiarias	26.2, 26.3	(25,392)	(12,714)	4,121
Ganancias (pérdidas) actuariales netas por remediación de planes de pensiones de beneficio definido	20	12	(33)	(9)
Ingreso por impuestos a la utilidad reconocidos directamente en el capital	21.2	657	519	48
		<u>(24,723)</u>	<u>(12,228)</u>	<u>4,160</u>
Total de partidas de la (pérdida) utilidad integral del periodo		<u>(24,731)</u>	<u>(10,123)</u>	<u>4,936</u>
UTILIDAD (PERDIDA) INTEGRAL.....		\$ (21,411)	7,218	20,120

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

Cemex, S.A.B. de C.V. (COMPAÑÍA CONTROLADORA)
Estados de Situación Financiera
(Millones de Pesos)

		<u>Al 31 de diciembre</u>	
		2023	2022
ACTIVO			
ACTIVO CIRCULANTE			
Efectivo y equivalentes de efectivo	9	\$ 3,066	2,652
Clientes, neto	10	4,992	4,243
Otras cuentas por cobrar	11	2,739	1,508
Inventarios	12	1,139	1,121
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	19.1	1,922	2,976
Otros activos circulantes.....	13	542	531
Total del activo circulante.....		<u>14,400</u>	<u>13,031</u>
ACTIVO NO CIRCULANTE			
Inversiones reconocidas por el método de participación.....	14	320,187	355,529
Otras inversiones y cuentas por cobrar no circulante.....	15	1,743	1,765
Cuentas por cobrar a partes relacionadas no circulante	19.1	2,362	677
Propiedades, maquinaria y equipo, neto y activos por el derecho de uso, neto.....	16	50,918	51,399
Total del activo no circulante		<u>375,210</u>	<u>409,370</u>
TOTAL DEL ACTIVO.....		\$ <u>389,610</u>	<u>422,401</u>
PASIVO Y CAPITAL CONTABLE			
PASIVO CIRCULANTE			
Otras obligaciones financieras circulantes	18.2	\$ 2,350	2,498
Proveedores		7,118	6,963
Cuentas por pagar a partes relacionadas	19.1	66,112	65,599
Otros pasivos circulantes	17	12,593	9,944
Total del pasivo circulante		<u>88,173</u>	<u>85,004</u>
PASIVO NO CIRCULANTE			
Deuda no circulante	18.1	98,987	128,027
Otras obligaciones financieras no circulantes	18.2	968	1,412
Pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo	20	517	557
Cuentas por pagar a partes relacionadas no circulante.....	19.1	28	59
Pasivos por impuestos diferidos	21.2	336	1,668
Otros pasivos no circulante.....		954	901
Total del pasivo no circulante		<u>101,790</u>	<u>132,624</u>
TOTAL DEL PASIVO		<u>189,963</u>	<u>217,628</u>
CAPITAL CONTABLE			
Capital social y prima en colocación de acciones	22.1	103,276	105,572
Otras reservas de capital y notas subordinadas	22.3	26,744	32,894
Utilidades retenidas.....	22.2	69,627	66,307
TOTAL DEL CAPITAL CONTABLE.....		<u>199,647</u>	<u>204,773</u>
TOTAL DEL PASIVO Y CAPITAL CONTABLE		\$ <u>389,610</u>	<u>422,401</u>

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

Cemex, S.A.B. de C.V. (COMPAÑÍA CONTROLADORA)

Estados de Flujos de Efectivo

(Millones de Pesos)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2023	2022	2021
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN				
Utilidad neta.....		\$ 3,320	17,341	15,184
Ajustes por:				
Depreciación de propiedades, maquinaria y equipo	16	2,466	2,373	282
Utilidad en inversiones reconocidas por el método de participación	14	(8,699)	(12,577)	(2,028)
Partidas financieras, neto.....		13,856	7,213	5,655
Impuestos a la utilidad.....	21	3,846	(1,149)	(272)
Resultado en venta de activos.....	7	(478)	(1)	(50)
Venta de derechos de emisión de CO ₂	7	–	–	(4,210)
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad		2,293	9,578	10,297
Efectivo proveniente de actividades de operación		16,604	22,778	24,858
Gastos financieros pagados.....		(10,503)	(9,867)	(8,255)
Impuestos a la utilidad pagados.....		(6,298)	(138)	(470)
Efectivo neto utilizado en (proveniente de) actividades de operación después de interés e impuestos a la utilidad		(197)	12,773	16,133
ACTIVIDADES DE INVERSIÓN				
Inversiones reconocidas por el método de participación.....	14	5,314	73	(262)
Recursos por la venta de derechos de emisión de CO ₂ , neto		–	–	4,210
Adquisición de propiedades, maquinaria y equipo, neto.....	16	(1,029)	(3,397)	(2,529)
Partes relacionadas no circulante, neto		(642)	–	–
Arrendamientos a partes relacionadas de largo plazo		341	(625)	–
Efectivo neto proveniente de (utilizado en) actividades de inversión		3,984	(3,949)	1,419
ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO				
Repagos de deuda.....	18.1	(65,601)	(47,113)	(119,222)
Recursos por contratación de nuevos créditos	18.1	50,902	39,947	84,333
Emisión de notas subordinadas.....	22.3	18,269	–	19,786
Cupones pagados de notas subordinadas	22.3	(2,160)	(1,096)	(268)
Instrumentos financieros derivados	18.4	(3,333)	684	(841)
Acciones en fideicomiso para futuras entregas de compensación en acciones	23	(785)	(733)	–
Otras obligaciones financieras, neta.....	18.2	(633)	(853)	(1,318)
Arrendamientos cobrados a partes relacionadas de largo plazo		(32)	57	–
Partes relacionadas no circulante, neto		–	925	(995)
Programa de recompra de acciones propias.....	22.1	–	(2,296)	–
Otros gastos financieros pagados en efectivo		–	(250)	(280)
Efectivo neto utilizado en actividades de financiamiento		(3,373)	(10,728)	(18,805)
Incremento (decremento) del efectivo y equivalentes de efectivo		414	(1,904)	(1,253)
Saldo inicial del efectivo y equivalentes de efectivo del periodo		2,652	4,556	5,809
SALDO FINAL DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO DEL PERIODO	9	\$ 3,066	2,652	4,556
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad:				
Clientes.....		\$ (749)	(571)	517
Otras cuentas por cobrar y otros activos		(1,031)	(48)	(313)
Inventarios.....		(18)	(354)	3,007
Partes relacionadas circulantes, neto		1,487	8,160	9,758
Proveedores		244	(199)	(3,648)
Otros pasivos circulantes		2,360	2,590	976
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad		\$ 2,293	9,578	10,297

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

Cemex, S.A.B. de C.V. (COMPAÑÍA CONTROLADORA)
Estados de Variaciones en el Capital Contable
Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Notas	Capital social	Prima en colocación de acciones	Otras reservas de capital y notas subordinadas	Utilidades retenidas	Total del capital contable
Saldos al 31 de diciembre de 2020	\$ 4,167	103,300	19,355	33,782	160,604
Utilidad integral, neta..... 22.3	-	-	4,936	15,184	20,120
Emisión de notas subordinadas..... 22.3	-	-	19,786	-	19,786
Pago de cupón de notas subordinadas..... 22.3	-	-	(604)	-	(604)
Compensación basada en acciones..... 23	-	-	1,553	-	1,553
Acciones canceladas por resolución de accionistas..... 22.1	(3)	(1,892)	1,895	-	-
Saldos al 31 de diciembre de 2021	\$ 4,164	101,408	46,921	48,966	201,459
Utilidad (pérdida) integral, neta..... 22.3	-	-	(10,123)	17,341	7,218
Pago de cupón de notas subordinadas..... 22.3	-	-	(1,079)	-	(1,079)
Compensación basada en acciones..... 23	-	-	895	-	895
Transferencia derechos y obligaciones a los empleados..... 20	-	-	(691)	-	(691)
Acciones en fideicomiso para futuras entregas de compensación..... 23	-	-	(733)	-	(733)
Acciones propias recompradas bajo el programa de recompra de acciones..... 22.1	-	-	(2,296)	-	(2,296)
Saldos al 31 de diciembre de 2022	\$ 4,164	101,408	32,894	66,307	204,773
Utilidad (pérdida) integral, neta..... 22.3	-	-	(24,731)	3,320	(21,411)
Emisión de notas subordinadas..... 22.3	-	-	18,269	-	18,269
Pago de cupón de notas subordinadas..... 22.3	-	-	(2,228)	-	(2,228)
Compensación basada en acciones..... 23	-	-	1,029	-	1,029
Acciones en fideicomiso para futuras entregas de compensación..... 23	-	-	(785)	-	(785)
Acciones canceladas por resolución de accionistas..... 22.1	(2)	(2,294)	2,296	-	-
Saldos al 31 de diciembre de 2023	\$ 4,162	99,114	26,744	69,627	199,647

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

1) DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Cemex, S.A.B. de C.V., originada en 1906, es una Sociedad Anónima Bursátil de Capital Variable organizada bajo las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, o México, la cual es controladora de compañías cuyas actividades principales se orientan a la industria de la construcción, mediante la producción, comercialización, venta y distribución de cemento, concreto, agregados, soluciones urbanas y otros materiales y servicios para la construcción. Asimismo, Cemex, S.A.B. de C.V. lleva a cabo actividades significativas de negocios y operativas en México.

Las acciones de Cemex, S.A.B. de C.V. están listadas en la Bolsa Mexicana de Valores (“BMV”) y se cotizan en forma de Certificados de Participación Ordinaria (“CPOs”) bajo el símbolo “CemexCPO”. Cada CPO representa dos acciones serie “A” y una acción serie “B”, representativas del capital social. Asimismo, las acciones de Cemex, S.A.B. de C.V. se intercambian en la Bolsa de Valores de Nueva York (“NYSE”) en la forma de *American Depositary Shares* (“ADS”) bajo el símbolo “CX”. Cada ADS representa diez CPOs.

En estas notas a los estados financieros, cuando se utilizan los términos “Cemex, S.A.B. de C.V.” y/o la “Controladora”, se refiere a Cemex, S.A.B. de C.V. sin sus subsidiarias consolidadas. Cuando se utilizan los términos la “Compañía” o “Cemex”, se está haciendo referencia a Cemex, S.A.B. de C.V. en conjunto con sus subsidiarias consolidadas.

La emisión de estos estados financieros fue autorizada por la administración de Cemex, S.A.B. de C.V. el 7 de febrero de 2024. Estos estados financieros serán remitidos para autorización a la Asamblea Anual General Ordinaria de Accionistas de la Controladora el 22 de marzo de 2024.

2) EVENTOS RELEVANTE DURANTE LOS PERIODOS QUE SE REPORTAN

- El 1 de enero de 2022, en relación con la reorganización descrita en el siguiente párrafo, un grupo de empleados de Cemex Operaciones México, S.A. de C.V., subsidiaria de Cemex, S.A.B. de C.V. fue transferido a la Controladora. En relación con la transferencia, que ha sido completada gradualmente en etapas durante 2023 y 2022, la Controladora asumió los derechos y obligaciones relacionados a los empleados. En adición, Cemex, S.A.B. de C.V. adquirió de subsidiarias ciertos activos necesarios para las funciones de dichos empleados sin determinarse pérdidas o ganancias por el estado de resultados en dichas adquisiciones por tratarse de operaciones entre entidades bajo control común.
- El 1 de agosto de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. formalizó una reorganización corporativa en México (“reorganización corporativa”) mediante la cual, la Controladora transfirió ciertas actividades relacionadas a la producción de cemento, concreto y agregados a sus subsidiarias Cemex Operaciones México, S.A. de C.V. y Cemex Concretos, S.A. de C.V. Por otra parte, Cemex, S.A.B. de C.V., en conjunto con sus subsidiarias Cemex Concretos, S.A. de C.V. y Proveedora Mexicana de Materiales, S.A. de C.V., continúa desarrollando las actividades relacionadas a la comercialización, promoción y venta de cemento y concreto a los clientes. En adición, el 1 de agosto de 2021, Cemex Operaciones México, S.A. de C.V. entró en un contrato de suministro donde se compromete a abastecer a Cemex, S.A.B. de C.V. de los productos, que ésta comercializará de acuerdo con la reestructura corporativa.

3) BASES DE PRESENTACIÓN Y REVELACIÓN

Los estados financieros de Cemex, S.A.B. de C.V. al 31 de diciembre de 2023 y 2022 y por los años de 2023, 2022 y 2021, fueron preparados de acuerdo con las Normas de Contabilidad IFRS (“IFRS”), tal como las emite el Consejo Internacional de Normas de Contabilidad (“IASB”).

A partir del 1 de enero de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. adoptó las nuevas Divulgaciones de Políticas Contables (Modificaciones a la IAS 1). Las modificaciones requieren la divulgación de las políticas contables “materiales” en lugar de las “significativas”. La información de política contable es material si, cuando se considera en conjunto con otra información incluida en los estados financieros, puede influir razonablemente las decisiones que los usuarios principales de estos estados financieros de uso general toman a partir de estos. La nota 26 desglosa las políticas contables materiales de Cemex, S.A.B. de C.V.

Estados financieros separados

Los estados financieros separados, también conocidos como individuales, de Cemex, S.A.B. de C.V. que se muestran en este informe constituyen los estados financieros de la empresa tenedora tal como lo define la Norma Internacional de Contabilidad 27 – *Estados financieros separados* (“NIC 27”). Estos estados financieros no consolidados reflejan la situación financiera, los resultados, flujos de efectivo y los cambios en el capital de Cemex, S.A.B. de C.V. al 31 de diciembre de 2023 y 2022 y por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021. Los estados financieros consolidados de Cemex, S.A.B. de C.V. y sus subsidiarias fueron emitidos por separado.

Moneda de reporte y definición de términos

Durante los periodos que se reportan, la moneda de presentación de los estados financieros fue el Peso mexicano. Al hacer referencia a “Pesos” o “\$”, se trata de Pesos mexicanos, a menos que se haga referencia expresa a otra moneda. Las cifras de los estados financieros y sus notas se expresan en millones, excepto cuando se menciona utilidad por acción y/o precios de títulos. Al hacer referencia a “US\$” o “Dólares”, son Dólares de los Estados Unidos de América (“Estados Unidos”). Al hacer referencia a “€” o “Euros”, se trata de la moneda en circulación en la mayor parte de los países miembros de la Unión Europea (“UE”). Al hacer referencia a “£” o “Libras”, se trata de libras del Reino Unido. Por considerarlo relevante, algunas cifras en moneda extranjera incluidas en las notas a los estados financieros incluyen entre paréntesis su conversión de conveniencia al Dólar y/o al Peso, según aplique. Las conversiones de conveniencia reportadas de años anteriores se reformulan cuando las transacciones subyacentes siguen vigentes utilizando los tipos de cambio de cierre a la fecha de reporte. Estas conversiones no deben considerarse como una representación de que los montos en Pesos o Dólares fueron, pueden haber sido, o pueden ser convertidos a los tipos de cambio utilizados.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Bases de presentación y revelación – continúa

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, las conversiones de Pesos a Dólares y Dólares a Pesos se determinaron utilizando el mismo tipo de cambio de cierre de \$16.97 y \$19.50 Pesos por Dólar, respectivamente, para el estado de situación financiera, y los tipos de cambio promedio de \$17.63, \$20.03 y \$20.43 Pesos por Dólar para los estados de resultados de 2023, 2022 y 2021, respectivamente. Cuando las cifras entre paréntesis son el Peso y el Dólar, los montos se determinaron convirtiendo la cifra en euros al Dólar con los tipos de cambio de cierre del año y convirtiendo estos Dólares a Pesos como se describió anteriormente.

Estados de resultados

Cemex, S.A.B. de C.V. incluye el renglón titulado “Utilidad de operación antes de otros ingresos (gastos), neto” considerando que es un subtotal relevante para calcular el “Flujo de Operación” (Utilidad de operación antes de otros ingresos (gastos), neto más depreciación y amortización) como se explica posteriormente en esta nota. El renglón de “Utilidad de operación antes de otros ingresos (gastos), neto” permite una reconciliación sencilla del monto en estos estados financieros bajo las IFRS con la métrica no contemplada en las IFRS de Flujo de Operación al sumar la depreciación y amortización. El renglón de “Otros ingresos (gastos), neto” se integra principalmente por ingresos y gastos no relacionados directamente con el negocio principal de Cemex o que son de naturaleza no recurrente, incluyendo pérdidas por deterioro de activos de larga vida, ventas no recurrentes de derechos de emisión de CO₂, resultados en venta de activos y costos de reestructura, entre otros (nota 7). Bajo las IFRS vigentes, la inclusión de subtotales como la “Utilidad de operación antes de otros ingresos (gastos), neto”, y el acomodo del estado de resultados, varía significativamente por industria y compañía, atendiendo a necesidades específicas.

No obstante que el Flujo de Operación no es un indicador de desempeño operativo, sustituto de flujos de efectivo o medida de posición financiera bajo las IFRS, es el indicador financiero utilizado por el director general para medir el desempeño operativo y la rentabilidad, para la toma de decisiones y asignación de recursos. A nivel consolidado, el Flujo de Operación es utilizado por los acreedores de la Controladora para medir su habilidad para fondear internamente inversiones de capital, para medir su capacidad para servir o incurrir deuda y para cumplir con razones financieras bajo sus acuerdos de crédito.

Cemex, S.A.B. de C.V. presenta el Flujo de Operación consolidado en la nota 18.1 (Instrumentos financieros—Razones financieras), el cual puede no ser comparable con otros indicadores similares de otras empresas.

Estados de flujos de efectivo

Durante 2023, 2022 y 2021, los efectos de la reorganización corporativa descrita en la nota 2 no representaron fuentes o usos de efectivo en las actividades de operación, inversión o financiamiento considerando que se trata de transacciones entre entidades bajo control común. Además, los estados de flujos de efectivo excluyen las siguientes transacciones que no representaron el origen o la aplicación de efectivo:

Actividades de financiamiento:

- En 2023, 2022 y 2021, el crecimiento de otras obligaciones financieras en relación con los arrendamientos negociados durante el año por \$260, \$746 y \$438, respectivamente (nota 18.2).

Actividades de inversión:

- En 2023, 2022 y 2021, en relación con los arrendamientos negociados durante el año, los incrementos en activos por el derecho de uso fueron por \$260, \$746 y \$438, respectivamente (nota 16.2).

Nuevas IFRS adoptadas en los periodos reportados

IFRS 17, Contratos de seguros (“IFRS 17”)

A partir del 1 de enero de 2023, la IFRS 17 reemplazó a la IFRS 4, Contratos de seguros, la cual establece requerimientos para todos los contratos en que una entidad (el “Emisor”) acepta riesgos significativos de otra entidad (el “Asegurado”) acordando compensar al Asegurado si ocurre un evento incierto específico (el evento asegurado) que afecte en forma adversa al Asegurado. La IFRS 17 puede aplicar a cualquier contrato en el que se asuma una posición de riesgo similar al Emisor, siempre que no esté regulado por otro IFRS, como son las garantías de producto o los valores residuales garantizados, los cuales son tema de la IFRS 15, Ingresos por contratos con clientes (“IFRS 15”) y la IFRS 16, Arrendamientos (“IFRS 16”), respectivamente, entre otros. La IFRS 17 no aplica a los seguros contratados.

Como parte de la adopción de la IFRS 17, Cemex, S.A.B. de C.V. analizó sus contratos y concluyó que: a) no ha emitido pólizas de seguro a terceros; b) todas sus obligaciones y obligaciones contingentes derivadas de otros contratos están siendo contabilizadas bajo la IFRS respectiva, como la IFRS 15, IFRS 16, IFRS 9, Instrumentos Financieros (“IFRS 9”) o la IAS 19, Beneficios a los empleados (“IAS 19”), según aplique.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Nuevas IFRS adoptadas en los periodos reportados – continúa

Otros

En adición a partir del 1 de enero de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. adoptó prospectivamente otras modificaciones a las IFRS que no tuvieron ningún efecto material en su situación financiera o resultados de operación, las cuales se resumen a continuación:

Normativa	Principal concepto
Modificaciones a la IAS 8, <i>Definición de estimaciones contables</i>	Las modificaciones distinguen entre cómo debe una entidad presentar y divulgar diferentes tipos de cambios en estimaciones contables en los estados financieros. Los cambios en políticas contables deben ser retrospectivos, mientras que, los cambios en estimaciones contables deben ser prospectivos.
Modificaciones a la IAS 12, <i>Impuestos a la utilidad</i> – Impuestos diferidos asociados con activos y pasivos de una misma transacción....	Las modificaciones aclaran que las entidades deben registrar activos y pasivos por impuestos diferidos en transacciones como arrendamientos y las provisiones por retiro de activos. Cemex siempre ha aplicado estos criterios.
Modificaciones a la IFRS 16, <i>Arrendamientos</i> – Pasivo por arrendamiento en transacciones de venta con arrendamiento posterior	Las enmiendas mencionan que en el reconocimiento inicial, el arrendatario incluiría los pagos variables al valorar un pasivo por arrendamiento que surja de una transacción de venta con arrendamiento posterior. Además, establece que posterior del reconocimiento inicial, el arrendatario no podrá reconocer ganancias o pérdidas relacionadas con el derecho de uso que retiene.

4) INGRESOS

Los ingresos de Cemex, S.A.B. de C.V. están relacionados a sus actividades operativas y se originan principalmente por la venta y distribución de cemento, concreto, agregados y otros materiales y servicios para la construcción, incluyendo soluciones urbanas, así como a sus actividades de administración y otras actividades, y se reconocen en un punto en el tiempo o a través del tiempo, por el monto del precio, antes de impuestos sobre ventas, que se espera recibir por bienes o servicios suministrados, conforme se cumplan las obligaciones de desempeño contractuales, y el control de bienes y servicios pasan al cliente. Cemex, S.A.B. de C.V. otorga crédito por plazos que van desde 15 a 90 días dependiendo del tipo y riesgo de cada cliente. Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, los ingresos se desglosan como sigue:

	2023	2022	2021
Por la venta de productos asociados a la actividad principal.....	\$ 90,526	78,293	71,341
Por la venta de otros productos y servicios ¹	777	1,219	6,385
Ingresos por arrendamiento ²	7,126	6,165	1,429
Ingresos por uso de marcas y servicios administrativos	2,463	3,189	834
	\$ 100,892	88,866	79,989

¹ Por el año terminado el 31 de diciembre de 2021, incluye \$3,521 por concepto de venta de inventarios en relación con la reorganización corporativa (nota 2).

² Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, incluye \$6,676, \$5,787 y \$1,118, respectivamente, por concepto de arrendamientos operativos en relación con la reorganización corporativa (notas 2 y 16.2).

Bajo IFRS 15, algunas promociones y/o programas de descuentos y devoluciones que se ofrecen como parte de una transacción de venta, resultan en que una porción del precio de la transacción deba ser asignado al incentivo comercial como un entregable distinto, y dicha porción del ingreso deba ser considerada como pasivos por contratos con clientes, y se difiera al estado de resultados durante el periodo en que el incentivo es ejercido por el cliente o hasta que expire.

Por lo años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021 los movimientos en el saldo del pasivo por contratos con clientes son como sigue:

	2023	2022	2021
Saldo inicial del pasivo por contratos con clientes	\$ 405	364	359
Incrementos al pasivo durante el periodo por nuevas transacciones	2,083	1,643	1,121
Deducciones al pasivo por ejercicio o expiración de incentivos	(2,058)	(1,602)	(1,116)
Saldo final del pasivo por contratos con clientes.....	\$ 430	405	364

Por los años de 2023, 2022 y 2021, los costos capitalizados como activos por cumplimiento de contratos y reconocidos durante la vida de estos con base en la IFRS 15, *Ingresos por contratos con clientes* no fueron significativos.

5) COSTO DE VENTAS

El costo de ventas representa el costo de producción de los inventarios al momento de su venta, incluyendo la depreciación, amortización y agotamiento de los activos productivos, los gastos de almacenaje en las plantas productoras, los gastos de flete de materias primas en las plantas y los gastos de entrega de Cemex, S.A.B. de C.V. en el negocio de concreto.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Costo de ventas – continúa

El desglose del costo de ventas de Cemex, S.A.B. de C.V. por naturaleza por los años 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Materia prima y productos para la venta.....	\$ 53,730	48,463	46,876
Electricidad, combustibles y otros servicios	4,394	3,822	2,821
Depreciación y amortización	1,856	1,794	206
Nómina de personal.....	1,095	880	2,252
Gastos de transporte.....	799	749	830
Mantenimiento, reparaciones y suministros.....	345	222	1,609
Otros costos de producción y cambios en inventario	5,449	3,147	(2,714)
	\$ 67,668	59,077	51,880

6) GASTOS DE OPERACIÓN

Los gastos de administración representan los gastos del personal, servicios y equipo, incluyendo depreciación y amortización, asociados con las actividades gerenciales y de soporte a la gestión de la Controladora. Los gastos de venta representan los gastos del personal, servicios y equipo, incluyendo depreciación y amortización, incurridos en las actividades de ventas. Los gastos de distribución y logística refieren a los gastos de almacenaje en los puntos de venta, incluyendo depreciación y amortización, así como los gastos de flete de productos terminados entre plantas y puntos de venta y entre los puntos de venta y las ubicaciones de los clientes.

Los gastos de operación de Cemex, S.A.B. de C.V. por función durante 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Gastos de administración.....	\$ 6,404	5,824	3,134
Gastos de venta.....	2,270	2,016	1,726
Total de gastos de administración y venta	8,674	7,840	4,860
Gastos de distribución y logística	12,311	10,200	8,997
Total de gastos de operación.....	\$ 20,985	18,040	13,857

El detalle de los gastos de operación de Cemex, S.A.B. de C.V. por naturaleza en los años 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Gastos de transporte.....	\$ 10,926	8,797	3,747
Nómina de personal.....	4,653	3,709	2,785
Servicios profesionales legales, contables y de asesorías diversas	4,427	4,371	5,677
Depreciación y amortización	610	579	76
Seguros y fianzas.....	128	161	88
Gastos de renta	84	52	730
Servicios públicos y materiales de oficina.....	69	41	114
Mantenimiento, reparaciones y suministros.....	26	13	318
Pérdidas de crédito esperadas de cuentas por cobrar	1	33	3
Otros gastos operativos.....	61	284	319
	\$ 20,985	18,040	13,857

7) OTROS INGRESOS (GASTOS), NETO

El desglose del rubro de “Otros ingresos (gastos), neto” en 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

	2023	2022	2021
Resultados en venta de activos	\$ 478	1	50
Provisión relacionada a cargos de electricidad ¹	(260)	(667)	–
Costos de reestructura ²	(35)	(341)	–
Honorarios diversos y otros.....	(99)	86	27
Venta de derechos de emisión de CO ₂	–	–	4,210
	\$ 84	(921)	4,287

¹ Refiere a una provisión registrada en 2023 y 2022, resultado de un cambio en legislación que requeriría un pago adicional de electricidad.

² Los costos de reestructura corresponden principalmente a gastos extraordinarios relacionados a la transferencia de personal de Cemex Operaciones México S.A. de C.V. como se menciona en la nota 2, así como gastos por liquidación de personal y cierre definitivo de sitios operativos.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Otros ingresos (gastos), neto – continúa

Durante el año terminado al 31 de diciembre de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. generó una ganancia neta de \$4,210 por la venta de derechos de emisiones de CO₂ (los “Derechos”), la cual se reconoció en otros ingresos (gastos), neto. Estos Derechos representan certificados expedidos a las entidades por los estados miembros de la UE para regular las emisiones anuales de CO₂ y fueron adquiridos por la Controladora en años anteriores de parte de sus subsidiarias operando en dicha UE considerando superávits entre derechos recibidos y emisiones.

8) PARTIDAS FINANCIERAS

8.1) GASTOS FINANCIEROS

Los gastos financieros de \$13,017 en 2023, \$11,451 en 2022 y \$11,471 en 2021, representan el interés sobre la deuda de Cemex, S.A.B. de C.V. calculados utilizando la tasa de interés efectiva y, en 2023, 2022 y 2021, incluyen \$108, \$120 y \$167, respectivamente, de gastos financieros originados por los contratos de arrendamiento de Cemex, S.A.B. de C.V. (notas 16.2 y 18.2). De los montos previamente reportados por los años 2022 y 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. reclasificó del rubro de gastos financieros al renglón de Productos financieros y otros resultados, neto, un ingreso de \$2,132 y un gasto de \$1,709, respectivamente, correspondientes a resultados por la redención anticipada de deuda durante dichos años (nota 18.1), considerando que contribuye a un mejor análisis del gasto financiero y para conformar con el registro de estos efectos en 2023.

8.2) PRODUCTOS FINANCIEROS Y OTROS RESULTADOS, NETO

El desglose del renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto” en 2023, 2022 y 2021, es como sigue:

	2023	2022	2021
Productos financieros	\$ 1,013	2,590	5,001
Resultados por instrumentos financieros, neto (notas 15 y 18.4) ¹	(1,122)	2,041	(1,809)
Costo financiero neto de pasivos por beneficio definido (nota 20)	(49)	(12)	(4)
Otros	35	58	187
	<u>\$ (123)</u>	<u>4,677</u>	<u>3,375</u>

¹ Por los años 2022 y 2021 incluye la reclasificación descrita en la nota 8.1.

9) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

Incluye los montos de efectivo en caja y los equivalentes de efectivo, representados por inversiones de corto plazo, bajo riesgo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en montos conocidos de, incluyendo inversiones a la vista de tasa fija con vencimientos hasta de tres meses a partir de su contratación. Estas inversiones de renta fija se reconocen al costo más los intereses devengados. Los intereses ganados se incluyen en el estado de resultados como parte de “Productos financieros y otros resultados, neto.”

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de efectivo y equivalentes de efectivo se integran como sigue:

	2023	2022
Caja y bancos.....	\$ 811	508
Inversiones de renta fija y otros equivalentes de efectivo.....	2,255	2,144
	<u>\$ 3,066</u>	<u>2,652</u>

10) CLIENTES, NETO

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de clientes, neto se integran como sigue:

	2023	2022
Cuentas por cobrar	\$ 5,209	4,517
Estimación para pérdidas de crédito esperadas.....	(217)	(274)
	<u>\$ 4,992</u>	<u>4,243</u>

Los saldos de clientes al 31 de diciembre de 2023 y 2022, incluyen \$2,387 y \$2,331, respectivamente, de cartera vendida bajo programas vigentes para la venta de cartera y/o programas de factoraje con recurso establecidos en México, en los que Cemex, S.A.B. de C.V. transfiere el control sobre las cuentas por cobrar y no existe garantía ni obligación de readquirir los activos, sin embargo, en dichos programas, Cemex, S.A.B. de C.V. retiene ciertos riesgos residuales y/o mantiene involucramiento continuo con las cuentas por cobrar. Como resultado, la cartera vendida no se eliminó del estado de situación financiera, y la parte fondeada a la Controladora por \$1,782 en ambos años, se reconoció dentro del renglón de “Otras obligaciones financieras” (nota 18.2). El descuento otorgado en la venta de la cartera se reconoce como parte del gasto financiero y ascendió a \$256 en 2023, \$189 en 2022 y \$123 en 2021. Estos programas de venta de cartera y factoraje antes mencionados se negocian normalmente por periodos de uno a dos años y comúnmente se renuevan a su vencimiento.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Cientes, neto – continúa

Las estimaciones por cuentas de cobro dudoso se determinan y registran al originar las cuentas por cobrar mediante un modelo de Pérdidas de Crédito Esperadas (“PCE”). Los gastos por PCE por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021 fueron de \$1, \$33 y \$3, respectivamente, reconocidos en los estados de resultados dentro de los gastos de operación. Bajo este modelo de PCE, Cemex, S.A.B. de C.V. segmenta sus cuentas por cobrar en una matriz por tipo de cliente o riesgo de crédito homogéneo y por antigüedad, y determina para cada segmento una tasa promedio de PCE, considerando la experiencia de pérdidas incurridas en los últimos 24 meses y la probabilidad de morosidad futura, se aplica al saldo de las cuentas por cobrar. Los movimientos en la estimación para PCE en 2023, 2022 y 2021 son los siguientes:

	2023	2022	2021
Saldo inicial de la estimación de pérdidas de crédito esperadas	\$ 274	255	432
Cargos a gastos de venta.....	1	33	3
Deducciones	(58)	(14)	(180)
Saldo final de la estimación de pérdidas de crédito esperadas.....	<u>\$ 217</u>	<u>274</u>	<u>255</u>

11) OTRAS CUENTAS POR COBRAR

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el saldo de otras cuentas por cobrar circulantes se integra como sigue:

	2023	2022
Otros impuestos por cobrar.....	\$ 1,654	140
Por actividades no comerciales ¹	725	785
Porción circulante de activos por valuación de instrumentos derivados (nota 18.4).....	360	583
	<u>\$ 2,739</u>	<u>1,508</u>

¹ Las cuentas por cobrar por actividades no comerciales se originan principalmente de la venta de activos.

12) INVENTARIOS

Los inventarios se valúan al menor de su costo o su valor neto de realización. El costo promedio ponderado de los inventarios incluye desembolsos incurridos en la compra de estos, costos de producción o conversión y otros costos incurridos para tenerlos en su actual condición y ubicación. Los inventarios están sujetos a evaluaciones por deterioro. Cuando se presenta un caso de deterioro, se disminuye el saldo del inventario a su valor neto de realización contra el “Costo de Ventas”. Los anticipos a proveedores de inventario se presentan dentro de otros activos circulantes.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de inventarios se desglosan como sigue:

	2023	2022
Productos terminados	\$ 798	906
Materiales y refacciones	339	212
Mercancías en tránsito.....	2	3
	<u>\$ 1,139</u>	<u>1,121</u>

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. reconoció en el renglón de “Costo de ventas” de los estados de resultados, pérdida por obsolescencia de inventarios por \$8 y \$9, respectivamente.

13) OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de otros activos circulantes se desglosan como sigue:

	2023	2022
Pagos anticipados	\$ 306	294
Inversiones disponibles para la venta	236	237
	<u>\$ 542</u>	<u>531</u>

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

14) INVERSIONES RECONOCIDAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el saldo de inversiones reconocidas por el método de participación se integra como sigue:

Subsidiarias:	Actividad	País	%		2023	2022
Cemex Trademarks Holding Ltd.	Tenedora	Suiza	99.6	\$	58,329	55,003
Cemex Operaciones México, S.A. de C.V.	Administración	México	99.9		241,978	276,710
Cemex Concretos, S.A. de C.V.	Concreto	México	95.9		7,132	10,741
Otras compañías	—	—	—		5,866	6,997
Asociadas:						
Camcem, S.A. de C.V.	Cemento	México	40.1		6,702	5,990
Otras compañías	—	—	—		180	88
				\$	320,187	355,529
De los cuales:						
Costo de adquisición.....				\$	462,664	467,978
Reconocimiento por el método de participación.....				\$	(142,477)	(112,449)

En julio de 2023, Cemex Concretos, S.A. de C.V. decretó dividendos por \$3,700, de los cuales, la Controladora recibió \$3,547. En adición, en noviembre de 2023, Cemex S.A.B. de C.V. recibió dividendos por un monto agregado de \$1,767 por parte de sus subsidiarias Cemex Internacional, S.A. de C.V., Cemex Agencia, S.A. de C.V., Pro Ambiente, S.A. de C.V., Proveedorora Mexicana de Materiales, S.A. de C.V. y otras compañías.

La información financiera condensada presentada a continuación refiere a asociadas reconocidas por el método de participación en las cuales Cemex, S.A.B. de C.V. tiene una influencia significativa. Para información sobre la situación financiera y el estado de resultados de las subsidiarias de Cemex, se hace referencia a los estados financieros consolidados de Cemex.

La información condensada combinada de los estados de situación estas asociadas al 31 de diciembre de 2023 y 2022 es como sigue:

		2023	2022
Activos circulantes	\$	22,383	22,196
Activos no circulantes		25,744	26,683
Total de activos		48,127	48,879
Pasivos circulantes		4,674	5,077
Pasivos no circulantes		13,143	14,637
Total de pasivos		17,817	19,714
Activos netos totales	\$	30,310	29,165

Del total de activos en 2023 y 2022 de la tabla anterior, Camcem, S.A. de C.V. ("Camcem"), quien es la compañía tenedora de Grupo Cementos de Chihuahua, S.A.B. de C.V. ("GCC"), representa el 98%, en ambos años. Asimismo, del total de pasivos, Camcem representa el 80% en 2023 y 96% en 2022.

La información selecta combinada de los estados de resultados de estas asociadas en 2023, 2022 y 2021 es como sigue:

		2023	2022	2021
Ingresos	\$	24,372	23,870	19,972
Utilidad de operación.....		6,717	5,442	4,591
Utilidad antes de impuestos.....		4,566	3,282	2,548
Utilidad neta		2,658	1,937	1,448

Del total de utilidad neta en 2023, 2022 y 2021 de la tabla anterior, renglón sobre el que participa Cemex, S.A.B. de C.V. y que refleja la participación en asociadas de los estados de resultados, Camcem representa el 101%, 100% y 106 %, respectivamente.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

15) OTRAS INVERSIONES Y CUENTAS POR COBRAR NO CIRCULANTE

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el rubro de otras inversiones y cuentas por cobrar no circulante se integran como sigue:

	2023	2022
Porción no circulante por valuación de instrumentos derivados (nota 18.4).....	\$ 1,073	1,103
Permisos de extracción	109	109
Inversiones estratégicas en instrumentos de capital	40	81
Inversiones a valor razonable con cambios reconocidos en el estado de resultados	6	5
Otras inversiones no circulantes	515	467
	\$ 1,743	1,765

16) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NETO Y ACTIVOS POR EL DERECHO DE USO, NETO

Al 31 de diciembre del 2023 y 2022, propiedades, maquinaria y equipo, neto y activos por el derecho de uso, neto, son como sigue:

	2023	2022
Propiedades, maquinaria y equipo, neto	\$ 50,000	50,215
Activos por el derecho de uso, neto	918	1,184
	\$ 50,918	51,399

16.1) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NETO

Al 31 de diciembre de 2023, las vidas útiles promedio por categoría de activos fijos, las cuales son revisadas en cada fecha de reporte, son como sigue:

	Años
Edificios administrativos e industriales	35
Maquinaria y equipo en planta	25
Camiones revoladores y vehículos de motor	10
Equipo de oficina y otros activos	5

Al 31 de diciembre de 2023, con la información disponible, la administración considera que los compromisos y acciones del cambio climático actualmente no afectan las estimaciones de vidas útiles remanentes promedio de sus activos fijos desglosadas anteriormente.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de las propiedades, maquinaria y equipo, neto, así como los cambios del periodo en este rubro, son como sigue:

	2023				Total
	Terrenos y canteras	Edificios	Maquinaria y equipo	Inversiones en proceso ¹	
Costo al inicio del periodo	\$ 16,234	8,810	37,730	11,881	74,655
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,353)	(3,352)	(19,735)	-	(24,440)
Valor neto en libros al inicio del periodo	14,881	5,458	17,995	11,881	50,215
Inversiones de capital	-	451	2,402	2,573	5,426
Costos de descapote	72	-	-	-	72
Disposiciones y reclasificaciones ²	(225)	(46)	(799)	(2,921)	(3,991)
Depreciación y agotamiento del periodo	(148)	(255)	(1,665)	-	(2,068)
Efectos por conversión de moneda	277	69	-	-	346
Costo al final del periodo.....	16,358	9,284	39,333	11,533	76,508
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,501)	(3,607)	(21,400)	-	(26,508)
Valor neto en libros al final del periodo.....	\$ 14,857	5,677	17,933	11,533	50,000

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Propiedades, maquinaria y equipo, neto – continúa

	2022				
	Terrenos y canteras	Edificios	Maquinaria y equipo	Inversiones en proceso¹	Total
Costo al inicio del periodo	\$ 16,116	8,597	35,528	10,806	71,047
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,193)	(3,080)	(18,130)	–	(22,403)
Valor neto en libros al inicio del periodo	14,923	5,517	17,398	10,806	48,644
Inversiones de capital	–	175	2,817	4,118	7,110
Costos de descapote	60	–	–	–	60
Disposiciones y reclasificaciones ²	(112)	(4)	(615)	(3,043)	(3,774)
Depreciación y agotamiento del periodo	(160)	(272)	(1,605)	–	(2,037)
Efectos por conversión de moneda	170	42	–	–	212
Costo al final del periodo.....	16,234	8,810	37,730	11,881	74,655
Depreciación acumulada y agotamiento	(1,353)	(3,352)	(19,735)	–	(24,440)
Valor neto en libros al final del periodo.....	\$ 14,881	5,458	17,995	11,881	50,215

1 Incluye principalmente costos asociados a la construcción del horno 2 en la planta de cemento Tepeaca en el estado de Puebla, México y otros proyectos de inversión, por valor de \$7,879 y \$8,351 al 31 de diciembre de 2023 y 2022, respectivamente, con la finalidad de aumentar la capacidad instalada de la planta hasta cuatro millones de toneladas.

2 Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. vendió ciertos activos a algunas subsidiarias por un monto de \$386 y \$407, respectivamente. Dichas ventas se realizaron en relación con la reestructura corporativa (nota 2).

En relación con la reorganización corporativa y la transferencia de procesos productivos descrita en la nota 2, Cemex, S.A.B. de C.V. formalizó arrendamientos de propiedades, maquinaria y equipo a Cemex Operaciones México, S.A. de C.V. y Cemex Concretos, S.A. de C.V. La Controladora mantiene estos activos en su estado de posición financiera y los deprecia durante su vida útil remanente. Por los años 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. reconoció ingresos por arrendamiento de \$6,676 y \$5,787, respectivamente.

16.2) ACTIVOS POR EL DERECHO DE USO, NETO

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el activo por el derecho de uso, neto y los cambios en dicho rubro durante 2023 y 2022, son como sigue:

	2023				
	Terrenos	Edificios	Maquinaria y equipo	Otros	Total
Activos por el derecho de uso al inicio del periodo	\$ 205	401	2,332	271	3,209
Depreciación acumulada.....	(89)	(182)	(1,658)	(96)	(2,025)
Valor neto en libros al inicio del periodo	116	219	674	175	1,184
Adiciones por nuevos arrendamientos	62	58	140	–	260
Cancelaciones y remediación del pasivo financiero	1	(67)	(62)	–	(128)
Depreciación del periodo.....	(34)	(52)	(196)	(116)	(398)
Activos por el derecho de uso al final del periodo.....	268	392	2,410	271	3,341
Depreciación acumulada.....	(123)	(234)	(1,854)	(212)	(2,423)
Valor neto en libros al final del periodo.....	\$ 145	158	556	59	918

	2022				
	Terrenos	Edificios	Maquinaria y equipo	Otros	Total
Activos por el derecho de uso al inicio del periodo	\$ 124	281	2,173	131	2,709
Depreciación acumulada.....	(15)	(142)	(1,460)	(72)	(1,689)
Valor neto en libros al inicio del periodo	109	139	713	59	1,020
Adiciones por nuevos arrendamientos	78	120	408	140	746
Cancelaciones y remediación del pasivo financiero	3	–	(249)	–	(246)
Depreciación del periodo.....	(74)	(40)	(198)	(24)	(336)
Activos por el derecho de uso al final del periodo	205	401	2,332	271	3,209
Depreciación acumulada.....	(89)	(182)	(1,658)	(96)	(2,025)
Valor neto en libros al final del periodo.....	\$ 116	219	674	175	1,184

Para el año terminado el 31 de diciembre de 2023 2022 y 2021, los gastos por rentas relacionados a arrendamientos de corto plazo, de bajo valor y los pagos de arrendamiento variables fueron de \$56, \$48 y \$32, respectivamente, reconocidos en el costo de ventas y gastos de operación, según aplique.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

17) OTROS PASIVOS CIRCULANTES

El desglose de otros pasivos circulantes al 31 de diciembre de 2023 y 2022 se presenta a continuación:

	2023	2022
Provisiones ¹	\$ 3,930	3,028
Anticipo de clientes	3,253	2,983
Cuentas por pagar y gastos acumulados	2,426	1,100
Intereses por pagar.....	1,388	1,746
Impuestos por pagar	1,166	682
Pasivos por contratos con clientes (nota 4).....	430	405
	<u>\$ 12,593</u>	<u>9,944</u>

¹ Refiere principalmente a servicios, seguros y honorarios.

18) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

18.1) DEUDA CIRCULANTE Y NO CIRCULANTE

La deuda de Cemex, S.A.B. de C.V. al 31 de diciembre de 2023 y 2022, por tasa de interés y tipo de moneda, es como sigue:

	2023			2022		
	Circulante	No circulante	Total ¹	Circulante	No circulante	Total ¹
Deuda en tasa variable..... \$	-	30,614	30,614	-	30,641	30,641
Deuda en tasa fija	-	68,373	68,373	-	97,386	97,386
	-	<u>98,987</u>	<u>98,987</u>	-	<u>128,027</u>	<u>128,027</u>
Tasa efectiva ²						
Tasa variable.....	-	7.2%		-	4.6%	
Tasa fija	-	<u>5.1%</u>		-	<u>5.2%</u>	

Moneda	2023				2022			
	Circulante	No circulante	Total	Tasa efectiva ²	Circulante	No circulante	Total	Tasa efectiva ²
Dólares	-	70,249	70,249	5.4%	-	104,137	104,137	5.6%
Euros	-	16,796	16,796	4.2%	-	18,688	18,688	3.3%
Pesos.....	-	11,942	11,942	12.0%	-	5,202	5,202	12.2%
	-	<u>98,987</u>	<u>98,987</u>		-	<u>128,027</u>	<u>128,027</u>	

¹ Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, descuentos, honorarios y otros costos directos acumulados incurridos en la contratación y/o emisión de los préstamos bancarios y documentos por pagar vigentes por \$779 (US\$46) y \$861 (US\$44), respectivamente, se presentan reduciendo el saldo de la deuda relacionada y se amortizan al gasto financiero durante la vida de los instrumentos de deuda relacionados bajo el método de tasa de interés efectiva.

² En 2023 y 2022, representa la tasa de interés nominal promedio ponderada de los acuerdos de financiamiento determinada al cierre de cada periodo.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la deuda de Cemex, S.A.B. de C.V por tipo de instrumento era como sigue:

2023		Circulante	No circulante	2022		Circulante	No circulante
Préstamos bancarios				Préstamos bancarios			
Préstamos sindicados, 2025 a 2028	\$	-	42,014	Préstamos sindicados, 2024 a 2026		-	50,269
		-	<u>42,014</u>			-	<u>50,269</u>
Instrumentos de deuda por pagar				Instrumentos de deuda por pagar			
Notas de mediano plazo, 2026 a 2031		-	56,973	Notas de mediano plazo, 2024 a 2031		-	77,758
		-	<u>56,973</u>			-	<u>77,758</u>
Total préstamos y documentos		-	98,987	Total préstamos y documentos		-	128,027
Vencimiento circulante		-	-	Vencimiento circulante		-	-
	\$	-	<u>98,987</u>		\$	-	<u>128,027</u>

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Deuda – continúa

Los cambios en la deuda por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, fueron como sigue:

		2023	2022	2021
Saldo inicial de la deuda.....	\$	128,027	141,592	173,233
Nuevos créditos.....		50,902	39,947	84,333
Pagos de deuda.....		(65,601)	(47,113)	(119,222)
Ajustes por conversión de moneda.....		(14,341)	(6,399)	3,248
Saldo final de la deuda.....	\$	<u>98,987</u>	<u>128,027</u>	<u>141,592</u>

Como resultado de transacciones de deuda incurridas para emitir, renegociar, reemplazar y/o recomprar deuda, según aplique, la Controladora pagó costos de emisión, primas y/o costos de liquidación (los “Costos de Refinanciación”) por un total de \$1,207 en 2023, \$932 en 2022 y \$2,715 en 2021. De los cuales, \$275 en 2023, \$89 en 2022 y \$759 en 2021, asociados a nueva deuda o la extensión de deuda existente, ajustaron el valor en libros de la deuda y se amortizan durante el plazo de cada instrumento, en tanto que, \$932 en 2023, \$843 en 2022 y \$1,956 en 2021, asociados a la porción extinguida de la deuda relacionada, se reconocieron en el renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto”. En adición, Costos de Refinanciación pendientes de amortizar relacionados con deuda extinguida de \$199 en 2023, \$116 en 2022 y \$544 en 2021 fueron reconocidos en los “Productos financieros y otros resultados, neto”.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los documentos por pagar no circulantes por \$56,973 y \$77,758, respectivamente, se detallan como sigue:

Descripción ¹	Fecha de emisión	Moneda	Monto principal	Tasa	Fecha de vencimiento	Monto			2023	2022
						recomprado ²	Monto vigente ²			
						US\$	US\$			
CEBURES 2023 tasa variable ³ ...	05/Oct/23	Peso	1,000	TIE+ .45%	01/Oct/26	–	59	\$	1,000	
CEBURES 2023 tasa fija ³	05/Oct/23	Peso	5,000	11.48%	26/Sep/30	–	295		4,961	
Notas de Julio 2031 ⁴	12/Ene/21	Dólar	1,750	3.875%	11/Jul/31	(642)	1,108		18,706	21,494
Notas de Septiembre 2030 ⁴	17/Sep/20	Dólar	1,000	5.20%	17/Sep/30	(283)	717		12,119	13,923
Notas de Noviembre 2029 ⁴	19/Nov/19	Dólar	1,000	5.45%	19/Nov/29	(247)	753		12,710	14,602
Notas de Junio 2027 ⁵	05/Jun/20	Dólar	1,000	7.375%	05/Jun/27	(1,000)	–		–	19,416
Notas de Marzo 2026.....	19/Mar/19	Euro	400	3.125%	19/Mar/26	–	442		7,477	8,323
								\$	<u>56,973</u>	<u>77,758</u>

- Al 31 de diciembre de 2023, estas notas están garantizadas total e incondicionalmente por Cemex Concretos, S.A. de C.V., Cemex Operaciones México, S.A. de C.V., Cemex Innovation Holding Ltd. y Cemex Corp.
- Se presenta neto de todas las notas recompradas por Cemex, S.A.B. de C.V. Al 31 de diciembre de 2023, todas las notas recompradas han sido canceladas.
- En octubre de 2023, la Controladora emitió certificados bursátiles de largo plazo en México vinculados a la sostenibilidad (“Certificados Bursátiles” o “CEBURES de 2023”) por un monto agregado de \$6,000. Los Certificados Bursátiles consisten en dos tramos: el primero, por \$1,000 a tres años con tasa anual variable de TIE 28 más 0.45% (los “Certificados Bursátiles de Tasa Variable”) y el segundo, por \$5,000 a siete años con una tasa anual fija de 11.48% (los “Certificados Bursátiles de Tasa Fija”). En relación con estas emisiones, Cemex, S.A.B. de C.V. negocio instrumentos derivados de tasa de interés y moneda para sintéticamente cambiar el perfil de riesgos financieros de estas emisiones del Peso al Dólar (nota 18.4)
- Durante 2022, a través de ofertas de compra y otras transacciones de mercado, la Controladora recompró parcialmente varias series de sus notas por un monto agregado de US\$1,172. La diferencia entre el precio pagado por dichas notas contra su valor nominal redimido, neto de costos transaccionales, generó una ganancia en recompra de US\$104 (\$2,132), reconocida en el estado de resultados del año dentro del renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto.”
- El 5 de junio de 2023, la Controladora recompró las Notas de Junio 2027. La diferencia entre el precio pagado por dichas Notas contra su valor nominal redimido, neto de costos transaccionales, generó una pérdida en recompra de \$652 reconocida en el renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto”

Los vencimientos de la deuda no circulante al 31 de diciembre de 2023 son como sigue:

		2023
2025.....	\$	9,321
2026.....		12,979
2027.....		9,005
2028.....		19,186
2029 en adelante.....		48,496
	\$	<u>98,987</u>

Al 31 de diciembre de 2023, la Controladora mantiene líneas de crédito, de las cuales, la porción comprometida es la línea de crédito revolvente bajo el Contrato del Crédito 2023, a tasas de interés anual que fluctúa entre 5.36% y 6.56%, dependiendo de las monedas en que se negocian los créditos:

Millones de dólares		Líneas de crédito	
		Disponible	
Otras líneas de crédito bancarias ¹	US\$	752	752
Línea de crédito revolvente Contrato de Crédito 2023.....		2,000	1,400
	US\$	<u>2,752</u>	<u>2,152</u>

- Montos no comprometidos sujetos a la disponibilidad de los bancos.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Deuda – continúa

Financiamiento verde ligado a la sustentabilidad

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los saldos de deuda por \$98,927 y \$128,027, respectivamente, incluyeron deuda denominada en Dólares, Euros y Pesos bajo el Marco de Financiamiento Ligado a la Sustentabilidad 2021 (el “MFLS 2021”) o bajo el Marco de Financiamiento Ligado a la Sustentabilidad 2023 (el “MFLS 2023”, y conjuntamente con el MFLS 2021, los “MFLSs”) de \$71,732 en 2023 y \$78,546 en 2022, representando la deuda de Cemex que está vinculada y alineada con su estrategia de reducción de emisiones de CO₂ y su visión de una economía neutral en carbono.

Al 31 de diciembre de 2023, la deuda bajo los MFLSs mencionada anteriormente incluye \$65,776 de préstamos bancarios, incluyendo el Contrato de Crédito 2023 descrito posteriormente. Bajo el Contrato de Crédito 2023, el desempeño anual con respecto a las métricas referidas en el MFLS 2023 puede resultar en un ajuste en el margen de la tasa de interés de más o menos 5 pbs¹, en línea con otros créditos vinculados a la sostenibilidad de empresas con calificación de grado de inversión.

El resto de la deuda bajo los MFLSs refiere a los CEBURES de 2023. De estos, \$1,000 o la emisión a tasa variable, está ligada a solo una métrica del MFLS 2023 y puede resultar en un incremento de 20 pbs en el valor nominal en la liquidación. El complemento de \$4,961 o la emisión a tasa fija, también está ligada a sola una métrica del MFLS 2023 y puede resultar en un incremento anual de 25 pbs en la tasa de interés aplicable sobre los últimos cuatro cupones semestrales.

En adición, los programas de monetización de cartera (notas 10 y 18.2) están ligados al MFLS 2021, utilizando una o más métricas y pueden resultar en un honorario anual equivalente a 5 pbs sobre el monto total del programa.

Contrato de Crédito 2023 y Contrato de Crédito 2021

El 30 de octubre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. refinanció su Contrato de Crédito 2021 (descrito más adelante), extendiendo el vencimiento a 2028. El Contrato de Crédito 2021 refinanciado (el “Contrato de Crédito 2023”) consiste en un préstamo por US\$1,000 amortizable a cinco años y una línea de crédito revolving (“LCR”) comprometida a cinco años por US\$2,000. El Contrato de Crédito 2023 representa una reducción de US\$500 en el crédito a plazo y un aumento de US\$250 en la LCR con respecto al Contrato de Crédito 2021 anterior. El Contrato de Crédito 2023, denominado exclusivamente en Dólares, mantiene su margen de tasa de interés y restricciones financieras anteriores, consistentes con una estructura de capital con calificación de inversión, que establece un máximo de razón de Deuda Neta Consolidada (definida más adelante) a Flujo de Operación Consolidado (“Razón de Apalancamiento Consolidada”) de 3.75 veces a lo largo de la vida del préstamo y un mínimo de razón de Flujo de Operación Consolidado a gastos financieros (“Razón de Cobertura Consolidada”) de 2.75 veces. Al 31 de diciembre de 2023, la deuda bajo el Contrato de Crédito 2023 fue de \$27,152 (US\$1,600), incluyendo saldos bajo la LCR de \$10,182 (US\$600).

Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2023 incluyen un margen sobre la tasa SOFR¹ de 100 pbs¹ a 175 pbs, dependiendo de la Razón de Apalancamiento Consolidada en un rango de menor o igual de 2.25 veces en la parte baja a mayor de 3.25 veces en la parte alta.

El 8 de noviembre de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. cerró un contrato de crédito sindicado denominado en Dólares ligado a sustentabilidad (el “Contrato de Crédito 2021”) por US\$3,250, cuyos recursos se utilizaron principalmente para liquidar su anterior contrato de crédito sindicado. El Contrato de Crédito 2021, primer instrumento de deuda de Cemex, S.A.B de C.V. emitido bajo el MFLS 2021, generó una posición de liquidez más sólida para Cemex, S.A.B de C.V. desde la perspectiva de riesgo y calificación crediticia.

La deuda bajo el Contrato de Crédito 2023 está garantizada por Cemex Concretos, S.A. de C.V., Cemex Operaciones México, S.A. de C.V., Cemex Innovation Holding Ltd. y Cemex Corp., misma estructura de garantes aplicable en todas las notas senior de la Controladora y el Contrato de Crédito 2021 anterior.

El Contrato de Crédito 2023, contiene declaraciones, garantías continuas, restricciones afirmativas y negativas, incluyendo razones financieras.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. estaba en cumplimiento con todas las restricciones bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, según corresponda. La Controladora no puede asegurar que en el futuro podrá seguir cumpliendo con todas las restricciones, incluyendo razones financieras. La incapacidad para cumplir, si no se remedia, puede resultar en un evento de incumplimiento, el cual tendría un efecto adverso significativo en el negocio y la condición financiera de Cemex, S.A.B. de C.V.

- ¹ La *Secured Overnight Financing Rate* (“SOFR”) es una medida del costo de tomar prestado dinero durante la noche con garantía de valores del Tesoro. Al 31 de diciembre de 2023, la tasa SOFR fue de 5.38%. La contracción “pbs” significa puntos básicos. Cien puntos básicos equivalen a 1%. Ver nota 18.5 para desarrollos sobre la reforma asociada a las tasas de interés de referencia.
- ² La Tasa de Interés Bancaria de Equilibrio o TIIE es la tasa de interés variable para deuda en Pesos. Al cierre de 2023 y 2022, la TIIE de 28 días fue de 11.50% y 10.77%, respectivamente.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Deuda – continúa

Razones Financieras

Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, al cierre de cada trimestre para cada periodo de cuatro trimestres consecutivos, Cemex, S.A.B. de C.V. debe cumplir con una Razón de Apalancamiento Consolidada máxima de 3.75 veces, así como con una Razón de Cobertura Consolidada mínima de 2.75 veces durante toda la vigencia del contrato de crédito correspondiente. Las razones financieras se calculan utilizando las cifras consolidadas bajo IFRS.

Razón de Apalancamiento Consolidada

- Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, la razón se calcula dividiendo la “Deuda Neta Consolidada” entre el “Flujo de Operación Consolidado” de los últimos doce meses a la fecha del cálculo. La Deuda Neta Consolidada representa la deuda, reportada en el estado de situación financiera, neta del efectivo y equivalentes de efectivo, excluyendo cualquier obligación existente o futura bajo programas de monetización de cartera y cualquier deuda subordinada, más o menos el valor razonable de instrumentos derivados, según aplique, entre otros ajustes por adquisiciones o ventas de negocios.

Flujo de Operación Consolidado: Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, representa el Flujo de Operación de los últimos doce meses a la fecha del cálculo, ajustado por cualquier Flujo de Operación discontinuado, y solo para fines del cálculo de la Razón de Apalancamiento Consolidada sobre base proforma, por cualquier adquisición o venta de negocios material.

Razón de Cobertura Consolidada

- Bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, la razón se calcula dividiendo el Flujo de Operación Consolidado entre los gastos financieros de los últimos doce meses a la fecha del cálculo.

Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, bajo el Contrato de Crédito 2023 y el Contrato de Crédito 2021, según aplique, las principales razones financieras consolidadas fueron las siguientes:

Razones financieras consolidadas		Refiere a los límites de cumplimiento y cálculos efectivos en cada fecha		
		2023	2022	2021
Razón de apalancamiento	Límite	<=3.75	<=3.75	<=3.75
	Cálculo	2.06	2.84	2.73
Razón de cobertura	Límite	>=2.75	>=2.75	>=2.75
	Cálculo	7.91	6.27	5.99

La habilidad de Cemex, S.A.B. de C.V. para cumplir con estas razones financieras puede ser afectada por condiciones económicas y volatilidad en los tipos de cambio, así como por las condiciones en los mercados de deuda y capitales u otros factores.

Cemex, S.A.B. de C.V. clasificaría toda su deuda a corto plazo sí: 1) en cualquier fecha de cálculo no cumpliera con alguna restricción que causara incumplimiento, incluyendo las razones financieras antes mencionadas; o 2) se desencadena la cláusula de incumplimiento cruzado del Contrato de Crédito 2023 por las provisiones contenidas en él; y/o 3) en cualquier fecha previa a una fecha de cálculo, Cemex, S.A.B. de C.V. considera que no estará en cumplimiento con las razones financieras; y en ausencia de: a) modificaciones o dispensas que cubran los siguientes 12 meses; b) alta probabilidad de que la violación será subsanada en el periodo acordado de remediación y que se mantenga por los siguientes 12 meses; y/o c) un acuerdo para renegociar la deuda a largo plazo. Como efecto por incumplimiento con las razones financieras acordadas o, en su caso, la ausencia de una dispensa del incumplimiento o una negociación al respecto, sujeto a ciertos procedimientos acordados, los acreedores de Cemex, S.A.B. de C.V. podrían solicitar el pago acelerado de los saldos bajo el Contrato de Crédito 2023. Este escenario tendría un efecto material adverso en los resultados de operación, la liquidez o la posición financiera de Cemex, S.A.B. de C.V.

18.2) OTRAS OBLIGACIONES FINANCIERAS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, otras obligaciones financieras en el estado de situación financiera de Cemex, S.A.B. de C.V. se desglosan como sigue:

	2023			2022		
	Circulante	No circulante	Total	Circulante	No circulante	Total
I. Arrendamientos	\$ 568	968	1,536	\$ 716	1,412	2,128
II. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar ...	1,782	–	1,782	1,782	–	1,782
	\$ 2,350	968	3,318	\$ 2,498	1,412	3,910

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Otras obligaciones financieras – continúa

I. Arrendamientos (notas 8.1, 16.2, 26.1, 26.3 y 26.5)

Cemex, S.A.B. de C.V. tiene diversos activos operativos y administrativos bajo contratos de arrendamiento (nota 16.2). La Controladora aplica la excepción de registro para los arrendamientos de corto plazo y de activos de bajo valor, los cuales se registran directamente en el costo de venta o gastos de operación, según aplique. Los cambios en el pasivo por arrendamientos durante 2023, 2022 y 2021 fue como sigue:

	2023	2022	2021
Saldo inicial del pasivo financiero por arrendamientos	\$ 2,128	2,465	3,321
Adiciones por nuevos arrendamientos	260	746	438
Disminuciones por pagos.....	(633)	(853)	(1,318)
Cancelaciones y remediciones del pasivo.....	(311)	(275)	86
Ajustes por conversión de moneda y efectos de costo amortizado	92	45	(62)
Saldo final del pasivo financiero por arrendamientos.....	\$ 1,536	2,128	2,465

En el 2021, el renglón de disminuciones por pagos incluye la terminación del arrendamiento sobre los edificios corporativos por \$484.

Al 31 de diciembre de 2023, los vencimientos del pasivo financiero no circulante por contratos de arrendamiento fueron como sigue:

	2023
2025.....	\$ 332
2026.....	201
2027.....	96
2028.....	35
2029 en adelante.....	304
	\$ 968

El total de pagos por arrendamientos en 2023, 2022 y 2021, incluyendo la porción de gasto financiero descrito en la nota 8.1, fue de \$738, \$973 y \$1,484, respectivamente. Los pagos futuros asociados a estos contratos se incluyen en las notas 19.2 y 24.2.

II. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar

Como se menciona en la nota 10, al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la parte fondeada bajo los programas para monetizar cuentas por cobrar a clientes y/o programas de factoraje con recurso de \$1,782 en ambos años, se reconoció en “Otras obligaciones financieras” en el estado de situación financiera.

Los saldos de otras obligaciones financieras relacionados con los programas de venta de cartera de la Controladora antes mencionados, forman parte del total de obligaciones de Cemex, S.A.B. de C.V. bajo el MFLS 2021 vinculadas y alineadas con su estrategia para la reducción de emisiones de CO₂ y su visión de una economía neutral en carbono.

18.3) VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Bajo las IFRS, el valor razonable representa un “Precio de Venta”, el cual se recibiría por vender un activo o se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado a la fecha de valuación, considerando el riesgo de crédito de la contraparte en la valuación, bajo el supuesto de que hay un mercado y participantes en este para el activo o pasivo específico. Cuando no hay mercado y/o participantes, las IFRS establecen una jerarquía de valor razonable que da mayor prioridad a los precios cotizados, sin ajustar, en mercados activos para activos o pasivos idénticos (medición de Nivel 1), datos distintos a precios cotizados en mercados activos, que son observables directa o indirectamente para el activo o pasivo, utilizados para determinar el valor razonable de acciones, inversiones y préstamos que no se intercambian activamente (medición de Nivel 2) y menor prioridad a los cálculos que tienen que ver con datos de entrada significativos, pero no observables (medición de Nivel 3).

Activos y pasivos financieros

El valor del efectivo, clientes, otras cuentas por cobrar, proveedores, otras cuentas y gastos acumulados por pagar, así como la deuda circulante, se aproxima a su valor razonable estimado, considerando la naturaleza revolvente de estos activos y pasivos financieros en el corto plazo.

El valor razonable de la deuda no circulante, el cual es nivel 1 y nivel 2, considera precios estimados de mercado para dichos instrumentos o similares, utilizando tasas vigentes disponibles a Cemex, S.A.B. de C.V. para deuda con los mismos plazos, o bien, se determina mediante el descuento de flujos de efectivo futuros utilizando tasas de mercado vigentes disponibles.

Los valores razonables de los instrumentos financieros derivados son nivel 2. No hay una medición directa del riesgo de Cemex, S.A.B. de C.V. o el de sus contrapartes en relación con dichos instrumentos. Por lo tanto, los factores de riesgo aplicados a los activos y pasivos de Cemex, S.A.B. de C.V. originados por la valuación de los instrumentos derivados, se extrapolan de descuentos de riesgo disponibles para otros instrumentos de deuda de Cemex, S.A.B. de C.V. o de sus contrapartes.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Valor razonable de instrumentos financieros – continúa

El valor razonable de los instrumentos derivados fluctúa en el tiempo y se determina cuantificando el efecto que las variables económicas relevantes tendrán en el futuro de acuerdo con las curvas que muestra el mercado a la fecha de valuación, y se analiza en relación con la exposición total de Cemex, S.A.B. de C.V. a variaciones en tasas de interés y tipos de cambio, entre otros. El valor nominal de dichos instrumentos no representa cantidades de efectivo intercambiadas por las partes y por tanto, no hay una medición directa de la exposición de Cemex, S.A.B. de C.V. por el uso de estos derivados. Los flujos intercambiados se determinan tomando como referencia los valores nominales y los demás términos incluidos en los instrumentos derivados.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el valor en libros de los activos y pasivos financieros no circulantes y su valor razonable aproximado son como sigue:

	2023		2022	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
Activos financieros				
Inversiones disponibles para la venta (nota 13)	\$ 236	236	\$ 237	237
Instrumentos derivados (notas 15 y 18.4)	1,073	1,073	1,103	1,103
	<u>\$ 1,309</u>	<u>1,309</u>	<u>\$ 1,340</u>	<u>1,340</u>
Pasivos financieros				
Deuda no circulante (nota 18.1)	\$ 98,987	95,999	\$ 128,027	120,204
Otras obligaciones financieras (nota 18.2)	968	624	1,412	1,016
Instrumentos financieros derivados (nota 18.4)	260	260	32	32
Cuentas por pagar no circulantes con partes relacionadas (nota 19.1)	28	28	59	59
	<u>\$ 100,243</u>	<u>96,911</u>	<u>\$ 129,530</u>	<u>121,311</u>

18.4) INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS

Durante los periodos que se reportan, en apego a los lineamientos de su Comité de Administración de Riesgos, las restricciones contenidas en sus contratos de deuda y su estrategia de coberturas (nota 18.5), Cemex, S.A.B. de C.V. mantuvo instrumentos derivados, con los objetivos mencionados en los siguientes párrafos.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los montos nominales y el valor razonable de los instrumentos derivados son como sigue:

		2023		2022	
		Valor nominal	Valor razonable	Valor nominal	Valor razonable
I. Coberturas de la inversión neta	US\$	976	(94)	837	(48)
II. Contratos <i>swap</i> de tasas y moneda		335	23	–	–
III. Contratos <i>swap</i> de tasas de interés		750	30	1,018	54
IV. Coberturas del precio de combustibles		232	5	136	8
V. Opciones de tipo de cambio		300	10	500	18
	US\$	<u>2,593</u>	<u>(26)</u>	<u>2,491</u>	<u>32</u>

El rubro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en los estados de resultados incluye pérdidas y ganancias relacionadas con los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados en el periodo, representando pérdidas de \$326 (US\$19) en 2023, \$103 (US\$5) en 2022 y \$123 (US\$6) en 2021. Durante los años que se reportan la Controladora no mantuvo derivados designados como coberturas de valor razonable.

I. Coberturas de la inversión neta

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, existen contratos forward de tipo de cambio Dólar/Peso a plazos de 1 a 15 meses por montos nominales de US\$518 (\$8,790) y US\$738 (\$14,391), respectivamente, los cuales han sido designados como cobertura de la inversión neta de la Controladora en Pesos, por lo cual, los cambios en el valor razonable de estos contratos se reconocen dentro de otras reservas de capital. Por los años 2023, 2022 y 2021, estos contratos generaron pérdidas por \$3,028 (US\$172), \$1,924 (US\$96) y \$81 (US\$4), respectivamente, que compensan parcialmente ganancias por conversión de moneda en cada año reconocidas en el capital generadas por los activos netos de la Controladora denominados en Pesos. Las pérdidas generadas por estos contratos se relacionan directamente a la apreciación del Peso, principalmente en 2023 y 2022.

En adición, al 31 de diciembre de 2023 y 2022, dentro de la estrategia de cobertura de la inversión neta en Pesos, existen contratos *capped forwards*, *Dólar/Peso* estructurados con contratos de opciones, por un nominal de US\$458 (\$7,777) y US\$99 (\$1,919), respectivamente. Los instrumentos *capped forward*, incluyen límites en la ganancia que el instrumento puede generar. Los cambios en el valor razonable de estos contratos también se reconocen dentro de otras reservas de capital. Para los años 2023 y 2022, estos contratos generaron pérdidas por \$953 (US\$54) y \$37 (US\$2), respectivamente, que compensan parcialmente resultados de conversión de moneda reconocidos en el capital generados por los activos netos de Cemex, S.A.B. de C.V. denominados en Pesos debido a la apreciación del Peso en 2023 y 2022.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Instrumentos financieros derivados – continúa

Asimismo, durante 2022, la Controladora liquidó contratos de intercambio de tasa y moneda Dólar/Euro por un nominal de US\$750 (\$14,625) fijando en capital una ganancia de \$1,550 (US\$80). Cemex, S.A.B. de C.V. designó el componente de tipo de cambio en estos contratos como cobertura de su inversión neta en Euros, por lo cual, los cambios en el valor razonable de dicho componente se reconocieron dentro de la utilidad integral en el capital, en tanto que, los cambios por el componente de tasa de interés se reconocieron dentro del renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto” en los estados de resultados representando ganancias de \$151 (US\$8) en 2022 y pérdidas de \$20 (US\$1) en 2021. Por los años 2022 y 2021, el componente de tipo de cambio en estos contratos generó ganancias por \$1,400 (US\$70) y \$204 (US\$10) reconocidas dentro de otras reservas de capital, que compensan parcialmente pérdidas de conversión en el capital generados por los activos netos denominados en Euros debido a la depreciación del Euro en 2022 y 2021 contra el Dólar, relacionados con el intercambio de tasas de interés en el estado de resultados.

II. Contratos swap de tasas y moneda

Durante octubre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. negoció contratos de intercambio de tasa y moneda por un nominal de US\$335 (\$5,685) en relación con las emisiones de CEBURES de 2023 descritas en la nota 18.1, con el fin de cambiar el perfil de riesgos de tasa y moneda de CEBURES de 2023 del Peso al Dólar. La Controladora designó estos contratos como coberturas de flujo de efectivo sobre los pagos de interés sobre un monto equivalente de deuda en tasa fija y variable. Los cambios en el valor razonable de estos contratos por la parte del intercambio de tasas se reconocen inicialmente dentro de otras reservas de capital y posteriormente se asignan a gasto financiero en la medida que el gasto por interés del préstamo relacionado se devenga, en tanto que, los cambios en valor razonable por la parte del intercambio de principal se reconocen directamente en el estado de resultados, compensando parcialmente la fluctuación cambiaria de la deuda denominada en Pesos. Por el año 2023, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron por sus distintos elementos una ganancia de \$409 (US\$23) reconocida en otras reservas de capital y una ganancia de \$89 (US\$5) reconocida en el estado de resultados.

III. Instrumentos derivados de intercambio (swaps) de tasas de interés

Bajo las IFRS, Cemex, S.A.B. de C.V. designa los contratos de intercambio de tasa de interés como cobertura de flujo de efectivo, para fijar el pago de interés en relación, a un monto equivalente de deuda negociada en tasa variable, por lo cual, los cambios en el valor razonable de dichos instrumentos se reconocen inicialmente dentro de la utilidad integral en el capital y son posteriormente distribuidos a los gastos financieros en la medida que se reconoce el gasto por interés de la deuda asociada de interés variable.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la Controladora tenía contratos de intercambio de tasa de interés por un nominal de US\$750 (\$12,728), en ambos años, cuyo valor razonable representó activos por \$508 (US\$30) en 2023 y \$758 (US\$39) en 2022, negociados en junio de 2018, sobre deuda contratada en Dólares a tasa variable. Durante noviembre de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. canceló una porción de los contratos vigentes entonces resultando en una pérdida de \$102 (US\$5) reconocida dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados y extendió el vencimiento de los contratos remanentes hasta noviembre de 2026. Por los años 2023, 2022 y 2021, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron pérdidas de \$157 (US\$9), ganancias de \$1,382 (US\$69) y ganancias de \$470 (US\$23), respectivamente, reconocidas en otras reservas de capital. Asimismo, durante los mismos años se reciclaron resultados del capital al renglón de “Gastos financieros” representando ganancia de \$393 (US\$22) en 2023, pérdida de \$39 (US\$2) en 2022 y pérdida de \$445 (US\$22) en 2021.

Asimismo, al 31 de diciembre de 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. tenía contratos de intercambio de tasa de interés de US\$268 (\$5,231) sobre deuda contratada en tasa variable en Pesos y que venció en noviembre de 2023, cuyo valor razonable representó un activo de \$287 (US\$15) en 2022. Durante diciembre de 2021, la Controladora cerró parcialmente este contrato de tasa de interés recibiendo \$61 (US\$3) reconocidos dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados. Por los años 2023, 2022 y 2021, hasta su liquidación, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron pérdidas de \$260 (US\$15), ganancias de \$59 (US\$3) y ganancias de \$306 (US\$15), respectivamente reconocidos en otras reservas de capital. Asimismo, durante estos mismos años se reciclaron resultados del capital al renglón de “Gastos financieros” representando ganancias de \$329 (US\$18) en 2023, ganancias de \$150 (US\$7) en 2022 y pérdidas de \$5 (US\$0.3) en 2021.

IV. Coberturas de precios de combustibles

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. mantiene contratos de intercambio tipo *swap* y opciones negociados para cubrir el precio del diésel y el gas principalmente en diversas operaciones por un nominal agregado de US\$110 (\$1,866) y US\$136 (\$2,659), respectivamente, con un valor razonable estimado agregado representando activos por US\$1 (\$12) en 2023 y activos por US\$8 (\$159) en 2022. Por medio de estos contratos, para consumo propio a nivel consolidado, la Controladora fijó el precio de estos combustibles, o bien, entró en contratos de opciones para limitar el precio pagado por estos combustibles sobre cierto volumen que representa una porción del consumo estimado de estos combustibles en las operaciones aplicables. Los contratos han sido designados como cobertura de flujos de efectivo del consumo de diésel o gas, por lo cual, los cambios en el valor razonable se reconocen a través de otras reservas de capital y se reciclan a los costos de operación cuando los volúmenes relacionados se consumen. Por los años de 2023, 2022 y 2021, los cambios en el valor razonable de estos contratos reconocidos en otras reservas de capital representaron pérdidas por \$97 (US\$6), pérdidas de \$509 (US\$25) y ganancias de \$449 (US\$22), respectivamente. En el caso de estos instrumentos financieros derivados, Cemex, S.A.B. de C.V. sólo funge como intermediario financiero de sus subsidiarias con los terceros, por ello, los efectos contables en otras reservas de capital de la Controladora se compensan en virtud de contratos espejo.

En adición, al 31 de diciembre de 2023, la Controladora tenía contratos de opciones de petróleo Brent por un nominal de US\$122 (\$2,070) con el propósito económico de mitigar la exposición sobre una porción del consumo de diésel implícito en las operaciones de distribución. Los cambios en el valor razonable se reconocen dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” y representó pérdidas de \$13 (US\$1) en 2023.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Instrumentos financieros derivados – continúa

V. Opciones de tipo de cambio

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la Controladora tenía contratos de opciones Dólar/Peso por un nominal de US\$300 (\$5,091) y US\$500 (\$9,750), respectivamente. Estos contratos vencen entre junio 2025 y diciembre de 2025, y se negociaron para mantener el valor en Dólares sobre un monto equivalente de ingresos generados en Pesos. Los cambios en el valor razonable de estos instrumentos generaron pérdidas por \$328 (US\$18) en 2023, pérdidas de \$257 (US\$13) en 2022 y pérdidas de \$102 (US\$5) en 2021, reconocidas dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto”.

18.5) ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS

Los riesgos de la empresa surgen por cualquiera de las siguientes situaciones: i) el cambio potencial en el valor de activos propios o que se anticipa adquirir, ii) el cambio potencial en el valor de pasivos incurridos o que se espera incurrir, iii) el cambio potencial en el valor de servicios prestados, adquiridos o que se espera razonablemente prestar o adquirir en el curso normal del negocio, iv) el potencial cambio en el valor de activos, servicios, insumos, productos o materias primas propios, producidos, manufacturados, procesados, comercializados, rentados o vendidos, o que razonablemente se espera sean adquiridos, producidos, manufacturados, procesados, comercializados, rentados o vendidos en el curso normal del negocio, o v) cualquier cambio potencial en el valor derivado de la exposición a tasas de interés o tipos de cambio de monedas de activos y pasivos propios o por incurrir.

En el curso ordinario del negocio, la Controladora está expuesta al riesgo de insumos, incluyendo la exposición a insumos como combustibles, carbón, coque de petróleo, escorias de carbón, yeso y otros materiales industriales que son comúnmente utilizados en el proceso productivo, y que expone a Cemex, S.A.B. de C.V. a variaciones en los precios de dichos insumos. Para administrar este y otros riesgos, como el riesgo de crédito, riesgo de tasas de interés, riesgo de moneda extranjera, riesgo de capital y riesgo de liquidez, considerando los lineamientos emitidos por el Consejo de Administración de Cemex, S.A.B. de C.V., los cuales representan el marco de administración de riesgos y que son supervisados por distintos Comités, la administración de la Controladora establece políticas específicas que determinan estrategias orientadas a lograr coberturas naturales en la medida en que esto sea posible, como evitar concentración de clientes en un determinado mercado o alinear el portafolio de monedas en que Cemex, S.A.B. de C.V. incurre su deuda, con aquellas en que se obtienen los flujos de efectivo.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, estas estrategias son algunas veces complementadas con el uso de instrumentos derivados como se menciona en la nota 18.4, como es el caso de los contratos *forward* sobre combustibles negociados para fijar el precio de los insumos subyacentes.

Las principales categorías de riesgos se comentan a continuación:

Riesgo crediticio

El riesgo crediticio es el riesgo de pérdida financiera al que se enfrenta la Controladora si el cliente o contraparte de un instrumento financiero no cumple con sus obligaciones contractuales y se origina principalmente de las cuentas por cobrar. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la exposición máxima al riesgo crediticio está representada por el saldo de los activos financieros. La administración tiene políticas para otorgar crédito a los clientes. La exposición al riesgo de crédito es monitoreada constantemente de acuerdo con el comportamiento de pago de los deudores. El crédito se asigna sobre la base de cliente por cliente y está sujeto a las evaluaciones de capacidad de pago de los mismos, así como el historial con respecto a la fecha de vencimiento, los saldos de cartera vencida y aquellos que están en mora. En los casos en que se considere necesario, la gestión de Cemex, S.A.B. de C.V. exige garantías a sus clientes y contrapartes financieras en relación con los activos financieros.

La administración ha establecido una política de baja tolerancia al riesgo por medio de la cual analiza la solvencia crediticia de cada cliente nuevo individualmente antes de ofrecerle las condiciones generales de plazos de pago y entrega. La revisión incluye calificaciones externas, cuando están disponibles, y en algunos casos referencias bancarias. Se establecen límites de compra por cliente, que representan los importes máximos de compra que requiere diferentes niveles de aprobación. Los clientes que no cumplen con los niveles de solvencia exigidos por Cemex, S.A.B. de C.V. solo pueden efectuar transacciones de contado. Al 31 de diciembre de 2023, considerando el mejor estimado de las pérdidas esperadas basado en el modelo de PCE (nota 10), la reserva para pérdidas de crédito esperadas ascendió a \$217.

La antigüedad de las cuentas por cobrar comerciales al 31 de diciembre de 2023 es como sigue:

		2023
Cartera no vencida, no reservada.....	\$	4,777
Cartera vencida menor a 90 días.....		147
Cartera vencida a más de 90 días.....		285
	\$	5,209

Riesgo de tasa de interés

El riesgo de tasa de interés está asociado a que el valor razonable o los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero fluctúen debido a cambios en la tasa de interés de mercado, los cuales afectan los resultados de la Controladora solo si la deuda no circulante en tasa fija se reconoce a valor razonable. La deuda no circulante en tasa fija está reconocida a su costo amortizado, por lo tanto, no está sujeta a riesgo de tasa de interés. La exposición de Cemex, S.A.B. de C.V. a los cambios en las tasas de interés de mercado refiere principalmente a sus obligaciones no circulantes en tasa variable, por lo que, si dichas tasas se incrementaran, puede afectar su gasto financiero y los resultados del periodo.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Riesgo de tasa de interés – continúa

En adición existe un costo de oportunidad por mantenerse largos periodos pagando una tasa fija determinada cuando las tasas de mercado ya han descendido y se pudieran negociar menores tasas en un nuevo préstamo o emisión de deuda. Cemex, S.A.B. de C.V. administra este riesgo balanceando su exposición a tasas de interés fijas y variables, al tiempo que intenta reducir el gasto financiero. La Controladora podría renegociar las condiciones o recomprar la deuda, particularmente cuando el valor presente neto (“VPN”) de los beneficios futuros por la reducción de tasa de interés supera el costo y la comisión que se debe pagar en tal renegociación o recompra de deuda.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, 31% y 24%, respectivamente, de la deuda no circulante estaba denominada en tasas de interés variable a una tasa promedio de SOFR más 95 pbs en 2023 y LIBOR más 148 pbs en 2022. Estas cifras reflejan los instrumentos de intercambio de tasas (*swaps*) mantenidos por Cemex, S.A.B. de C.V. durante 2023 y 2022. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, si las tasas de interés a esas fechas hubieran sido 0.5% más altas, con las otras variables sin cambios, la utilidad neta de Cemex, S.A.B. de C.V. en 2023 y 2022 se reduciría en \$227 (US\$13) y \$243 (US\$12), respectivamente, como resultado de mayor gasto financiero de la deuda denominada en tasa variable.

Administración de la reforma de tasas de interés de referencia

En relación con reforma global de las tasas de interés de referencia, considerando el reemplazo de tasas interbancarias de referencia (IBORs) por tasas alternativas garantizadas (conocido como la “Reforma de las IBOR”), durante la primera mitad del 2023 Cemex, S.A.B. de C.V. completó la migración de instrumentos de deuda y derivados aplicables previamente referenciados a la tasa LIBOR.

El comité de administración de riesgos financieros de la Compañía monitoreó y administró la transición a estas tasas alternativas.

Riesgo de moneda extranjera

El riesgo de moneda extranjera es el riesgo de que el valor razonable de los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero fluctúe con relación a cambios en los tipos de cambio. La exposición de Cemex, S.A.B. de C.V. al riesgo en tipos de cambio refiere principalmente a sus actividades financieras. Al 31 de diciembre de 2023, 71% de la deuda financiera estaba denominada en Dólares, 17% denominada en Euros y 12% denominada en Pesos; por lo tanto, la Controladora tiene exposición de moneda extranjera resultante de su deuda financiera denominada en Dólares y en Euros, en comparación con la moneda en la que se generan los ingresos. Cemex, S.A.B. de C.V. no puede garantizar que generará ingresos en Pesos suficientes para liquidar sus obligaciones en Dólares y Euros. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. mantenía una estrategia de cobertura a través de opciones de tipo de cambio por un nominal de US\$300 para cubrir el valor en Dólares sobre ingresos generados en Pesos para aminorar en una porción este riesgo de moneda extranjera (nota 18.4). En adición, la Controladora podría entrar en otras estrategias de cobertura con instrumentos derivados en el futuro ante cambios en la mezcla de monedas de su deuda, tasas de interés, condiciones de mercado y/o las expectativas.

Posición monetaria por moneda

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la posición monetaria activa (pasiva) neta por moneda es como sigue:

	2023	2022
Circulante:		
Activos monetarios.....	\$ 15,088	11,910
Pasivos monetarios	(87,973)	(85,004)
Posición monetaria activa (pasiva)	\$ (72,885)	(73,094)
No circulante:		
Activos monetarios.....	\$ 2,078	2,442
Pasivos monetarios	(101,790)	(132,625)
Posición monetaria activa (pasiva)	\$ (99,712)	(130,183)
De la cual:		
Dólares	\$ (92,759)	(141,112)
Pesos	(62,881)	(43,279)
Euros	(16,957)	(18,886)
	\$ (172,597)	(203,277)

Considerando que la moneda funcional de Cemex, S.A.B. de C.V. para todos los activos, pasivos y transacciones relacionadas a sus actividades financieras y de tenencia accionaria es el Dólar (nota 26.3), existe un riesgo de moneda extranjera por la conversión al Dólar de los activos netos de subsidiarias denominados en otras monedas. Cuando el Dólar se aprecia, el valor de estos activos netos denominados en otras monedas disminuye en términos de Dólares generando un efecto de conversión negativo y reduciendo el capital contable. Cuando el Dólar se deprecia, el valor de dichos activos netos denominados en otras monedas aumenta en términos de Dólares generando el efecto opuesto. Cemex, S.A.B. de C.V. cuenta con un programa de contratos forward de moneda extranjera Dólar/Peso para cubrir el efecto de conversión de moneda en relación con sus activos netos denominados en Pesos (nota 18.4).

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Riesgo de capital

Representa el riesgo de que el valor razonable de los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero fluctúe debido a cambios en el precio de mercado de la acción de Cemex, S.A.B. de C.V. y/o de las acciones de terceros. Bajo estos instrumentos derivados de capital, existe una relación directa entre el cambio del valor razonable del derivado con el cambio en el precio de la acción subyacente. Todos los cambios en el valor razonable de estos instrumentos derivados son reconocidos en el estado de resultados dentro de "Productos financieros y otros resultados, neto". En los años reportados los efectos no son significativos. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. no tiene instrumentos financieros derivados basados en el precio de sus acciones o de terceros.

Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez es el riesgo de que Cemex, S.A.B. de C.V. no tenga suficientes recursos para cubrir sus obligaciones. En adición a los flujos de efectivo generados por las operaciones, para cumplir sus necesidades de liquidez para operaciones, servicio de la deuda, inversiones de capital y adquisiciones, Cemex, S.A.B. de C.V. depende de mejoras operativas y de reducción de costos para optimizar la utilización de capacidad y maximizar la rentabilidad, así como préstamos sobre líneas de crédito, recursos por la emisión de deuda y capital, y recursos por ventas de activos. Cemex, S.A.B. de C.V. está expuesto a riesgos de moneda extranjera, controles cambiarios y de precios, tasas de interés, inflación, gasto gubernamental, inestabilidad social y a otros desarrollos políticos, económicos o sociales, cualquiera de los cuales puede afectar resultados y reducir los flujos de sus operaciones. Los vencimientos de las obligaciones contractuales de Cemex, S.A.B. de C.V. se incluyen en la nota 24.2.

Al 31 de diciembre de 2023, el pasivo circulante, el cual incluye cuentas por pagar circulantes con partes relacionadas por \$66,112, excedió en \$73,773 al activo circulante. Cabe señalar que, como parte de su estrategia operativa implementada por la administración, Cemex, S.A.B. de C.V. opera con saldo de capital de trabajo negativo. Por el año terminado el 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. utilizó efectivo en sus actividades de operación por \$197. La administración de Cemex, S.A.B. de C.V. considera que esta va a generar suficientes flujos de efectivo de las operaciones en los siguientes doce meses para cubrir sus obligaciones circulantes, considerando que sus subsidiarias consolidadas también cuentan con activos circulantes que pueden ser obtenidos por Cemex, S.A.B. de C.V. si fuese requerido. En adición, al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. cuenta con una línea de crédito comprometida bajo la LCR por un total de US\$2,000 (\$33,940). Al 31 de diciembre de 2023, la cantidad dispuesta es de US\$600 (\$10,182).

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el potencial requerimiento de cuentas de margen adicionales en los distintos contratos no es significativo.

Al 31 de diciembre de 2023, en relación con el saldo agregado de pasivos circulantes con partes relacionadas por \$66,112, que refieren principalmente de Cemex Innovation Holding Ltd, Cemex Operaciones México, S.A. de C.V., Cemex Transporte, S.A. de C.V. y Cemex Concretos, S.A. de C.V. (nota 19.1), Cemex, S.A.B. de C.V. ha demostrado ser exitoso en el refinanciamiento de dichos pasivos considerando que ejerce control sobre sus subsidiarias.

19 SALDOS Y OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS

19.1) CUENTAS POR COBRAR Y POR PAGAR CON PARTES RELACIONADAS

Los saldos y transacciones entre la Controladora y sus compañías subsidiarias y asociadas resultan principalmente de: (i) negocios y actividades de operación en México; (ii) la compra y venta de subsidiarias dentro del grupo; (iii) la compraventa de productos, la facturación de servicios administrativos, rentas, derechos de uso de marcas y nombres comerciales, regalías y otros servicios prestados entre empresas afiliadas; y (iv) préstamos entre empresas subsidiarias y asociadas. Cuando los precios y/o las condiciones de mercado no son fácilmente disponibles, CEMEX, S.A.B. de C.V. lleva a cabo estudios de precios de transferencia para asegurar el cumplimiento con las regulaciones aplicables a transacciones entre partes relacionadas.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los principales saldos por cobrar y por pagar con partes relacionadas son los siguientes:

2023	Activo		Pasivo	
	Circulante	No circulante	Circulante	No circulante
Cemex Innovation Holding Ltd.....	\$ -	-	22,727	-
Cemex Operaciones México, S.A. de C.V.....	-	62	26,123	-
Sinergia Deportiva, S.A. de C.V.....	-	2,027	-	-
Especialistas en Corredores Viales, S.A. de C.V.....	651	-	-	-
Reservas Ecológicas Sustentables de la Laguna, S.A. de C.V.....	219	-	-	-
Cemex Corp.....	184	-	-	-
Cemex Transporte, S.A. de C.V.	-	-	2,249	-
Cemex Concretos, S.A. de C.V.	-	272	12,091	-
Otros.....	868	1	2,922	28
	\$ 1,922	2,362	66,112	28

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Cuentas por cobrar y por pagar con partes relacionadas – continúa

	2022	Activo		Pasivo	
		Circulante	No circulante	Circulante	No circulante
Cemex Innovation Holding Ltd.....	\$	–	–	31,194	–
Cemex Operaciones México, S.A. de C.V.....		–	133	16,264	–
Sinergia Deportiva, S.A. de C.V.....		1,254	–	–	–
Especialistas en Corredores Viales, S.A. de C.V.....		560	–	–	–
Reservas Ecológicas Sustentables de la Laguna, S.A. de C.V.....		198	–	–	–
Cemex Corp.....		314	–	–	–
Cemex Internacional, S.A. de C.V.....		–	–	549	59
Cemex Transporte, S.A. de C.V.....		–	–	2,014	–
Cemex Concretos, S.A. de C.V.....		–	544	12,194	–
Otros.....		650	–	3,384	–
	\$	2,976	677	65,599	59

19.2) PRINCIPALES OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS

Durante 2023, 2022 y 2021, las principales operaciones de Cemex, S.A.B. de C.V. con partes relacionadas fueron las siguientes:

	2023	2022	2021
Ingresos:			
Ventas netas (nota 2)	\$ 23,772	20,578	19,810
Ingresos por arrendamientos (notas 2, 4 y 16.2)	7,126	6,165	1,429
Ingresos por uso de marca y servicios administrativos (notas 2 y 4)	2,463	3,189	834
Costo de ventas y gastos de operación:			
Materia prima, producto terminado y otros costos de producción (nota 2)	41,244	35,753	25,202
Gastos de servicios administrativos	–	1,568	524
Gastos por arrendamientos (nota 16.2)	18	–	592
Gastos (productos) financieros:			
Gasto financiero.....	6,137	3,558	1,809
Productos financieros y otros resultados, neto	(796)	(2,492)	(4,903)

Al 31 de diciembre de 2023, en relación con los contratos de arrendamiento operativos que Cemex, S.A.B. de C.V. mantiene con partes relacionadas (nota 16.2), a continuación, se detallan los flujos por recibir en los siguientes años:

(Millones)	2023				
	Menos de 1 año	1 – 3 Años	3 – 5 Años	Más de 5 Años	Total
Obligaciones					
Arrendamientos por cobrar con partes relacionadas ¹	\$ 2,579	7,704	7,704	2,562	20,549

¹ Los montos representan flujos nominales.

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. tiene arrendamientos por pagar con partes relacionadas por US\$2 (\$40) and US\$4 (\$75), respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2023, en relación con los derechos de uso que Cemex, S.A.B. de C.V. subarrendó, a continuación, se presentan los flujos nominales a recibir en los siguientes años.

(Millones)	2024	2025	2026	2027 - 2032	Total
Cemex Operaciones México, S.A. de C.V.....	US\$ 1	5	2	1	9
Cemex Concretos, S.A. de C.V.	1	12	9	7	29
	US\$ 2	17	11	8	38
	\$ 34	288	187	136	645

Adicionalmente, por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, en el curso normal del negocio, Cemex, S.A.B. de C.V. ha entrado en transacciones con partes relacionadas con la venta y/o compra de productos, venta y/o compra de servicios o renta de activos, todas las cuales no son significativas para la Controladora, y hasta donde es del conocimiento de la Controladora no son significativas para la parte relacionada, se incurren por montos poco significativos para la empresa y bajo condiciones siguiendo las mismas autorizaciones aplicables a otros terceros. Estas transacciones identificadas, las cuales involucran miembros del Consejo de Administración de la Controladora y de la alta dirección, según sea aplicable, son revisadas por el Comité de Prácticas Societarias y Finanzas de la Controladora y aprobadas o ratificadas al menos cada año por el Consejo de Administración de la Controladora.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Principales operaciones con partes relacionadas – continúa

Asimismo, la Controladora, entra en transacciones con afiliadas que controla, como Trinidad Cement Limited, Caribbean Cement Company Limited, CLH y compañías consolidadas de CLH, y CHP y compañías consolidadas de CHP; con otras compañías en las cuales la Controladora tiene participación no controladora, como GCC, Lehigh White Cement Company y Neoris; con compañías en las cuales miembros del Consejo de Administración de la Controladora forman parte del consejo de dicha compañía, tales como, FEMSA, S.A.B. de C.V., Carza, S.A.P.I. de C.V., Nemak, S.A.B. de C.V., NEG Natural, S.A. de C.V.; y con compañías en las cuales miembros de la alta dirección de Cemex tienen familiares, tales como Cementos Españoles de Bombeo, S. de R.L. de C.V., todas las cuales son revisadas por el Comité de Prácticas Societarias y Finanzas de la Controladora y aprobadas o ratificadas al menos cada año por el Consejo de Administración de la Controladora. Para la Controladora, ninguna de estas transacciones es material para ser divulgada por separado.

Las transacciones con partes relacionadas más importantes durante 2023 fueron las siguientes:

- La Controladora tiene un Contrato Maestro de Servicios conforme al cual Cemex recibe servicios y soluciones de tecnología de información a nivel global de Neoris. Por el año terminado el 31 de diciembre de 2023, Cemex contrató servicios de consultoría de Neoris por monto consolidado de US\$94. Cemex posee el 35% de las acciones de Neoris y algunos empleados de Cemex, S.A.B. de C.V. forman parte del consejo de administración de Neoris.
- Por el año 2023, Cemex contrató servicios de CEB, proveedor de servicios de bombeo de concreto a clientes de Cemex en México por un monto consolidado de US\$55.

En adición, por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, el monto de la compensación pagada a los consejeros propietarios y suplentes de Cemex, S.A.B. de C.V. y de los miembros de la alta dirección de Cemex, fue de US\$71, US\$44 y US\$50, respectivamente. De estos totales, US\$24 en 2023, US\$29 en 2022 y US\$26 en 2021, fueron pagados como compensación base más bonos por desempeño, incluyendo pensiones y otros beneficios al retiro. En adición, US\$47 en 2023, US\$15 en 2022 y US\$24 en 2021, de la compensación agregada en cada año, correspondieron a asignaciones de CPOs de la Controladora bajo los programas ejecutivos de compensación en acciones de Cemex.

20) PENSIONES Y OTROS BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS POSTERIORES AL EMPLEO

En agosto de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V., adquirió los derechos y obligaciones relacionados a empleados transferidos de distintas subsidiarias de la Compañía considerando la reforma laboral en vigor desde el 1 de septiembre de 2021. En adición, el 1 de enero de 2022, un grupo de empleados de Cemex Operaciones México, S.A de C.V, fueron transferidos a Cemex, S.A.B. de C.V. (nota 2).

Planes de contribución definida

El costo consolidado de los planes de contribución definida por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021 fue de \$277, \$279 y \$157, respectivamente. Cemex, S.A. de C.V., aporta periódicamente los montos ofrecidos en el plan a las cuentas individuales de los empleados, no existiendo ningún pasivo remanente a la fecha de presentación de los estados financieros.

Planes de beneficio definido

Los planes de beneficio definido de Cemex, S.A.B de C.V. están cerrados a nuevos participantes desde hace varios años. Los resultados actuariales generados por pensiones y otros beneficios posteriores al término de la relación laboral se reconocen en los resultados y/o en la “Utilidad integral” del periodo en que se generan, según corresponda. Por los años terminados al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, los efectos del periodo generados por planes de pensiones y otros beneficios posteriores al empleo, se desglosan como sigue:

	Pensiones			Otros beneficios			Total		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Costo neto del periodo:									
Reconocido en costo y gasto de operación									
Costo laboral	\$ 2	2	1	10	9	4	12	11	5
Costo de servicios anteriores	2	1	–	1	–	–	3	1	–
Liquidación de obligaciones y otros cambios	(69)	–	–	(20)	–	–	(89)	–	–
	(65)	3	1	(9)	9	4	(74)	12	5
Reconocido en otros gastos financieros									
Costo financiero, neto	35	3	1	14	9	3	49	12	4
Reconocido en la utilidad integral									
Pérdidas (ganancias) actuariales del periodo	(20)	33	2	8	–	7	(12)	33	9
	\$ (50)	39	4	13	18	14	(37)	57	18

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo – continúa

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la conciliación del valor actuarial de las obligaciones y los activos de los planes de pensiones es como sigue:

	Pensiones		Otros beneficios		Total	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Cambio en la obligación por beneficios:						
Obligación por beneficios proyectados inicial del periodo	\$ 407	29	150	90	557	119
Costo laboral.....	2	2	10	9	12	11
Costo financiero.....	35	3	14	9	49	12
Pérdidas (ganancias) actuariales	(20)	33	8	–	(12)	33
Modificaciones a los planes.....	(67)	1	(19)	–	(86)	1
Beneficios pagados	(3)	(2)	(3)	(4)	(6)	(6)
Transferencia desde subsidiarias	1	341	2	46	3	387
Pasivo neto proyectado en el estado de situación financiera.....	\$ 355	407	162	150	517	557

Por los años de 2023, 2022 y 2021, las pérdidas (ganancias) actuariales del periodo se generaron por los siguientes factores principales:

	2023	2022	2021
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en experiencia.....	\$ (26)	9	19
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en variables demográficas	13	59	–
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en variables financieras	1	(35)	(10)
	\$ (12)	33	9

En 2023, las ganancias actuariales netas se deben a ajustes de experiencia de \$26, parcialmente compensadas por pérdidas actuariales por variables demográficas de \$13, generadas principalmente por la actualización en la tabla de mortalidad.

En 2022, las pérdidas actuariales netas con base en variables demográficas se generaron por un cambio en la expectativa de vida del país, así como la actualización en la tabla de mortalidad. En adición, la ganancia por variables financieras se generó principalmente por un aumento en la tasa de descuento aplicada en la valoración de las obligaciones, ante el aumento en las tasas de interés de mercado en 2022 en comparación de 2021.

En 2021, las pérdidas actuariales netas se deben a ajustes de experiencia de \$19, parcialmente compensadas por una ganancia en variables financieras que fueron generadas por un aumento moderado en la tasa de descuento aplicadas en la valoración de las obligaciones, ante el aumento en la tasa de interés de mercado en 2021 contra 2020.

Los supuestos más importantes utilizados para determinar la obligación por beneficios al retiro son los siguientes:

	2023	2022
Tasa de descuento	10.50%	10.50%
Tasa de rendimiento de activos.....	10.50%	10.50%
Tasa de crecimiento de salarios	4.50%	4.50%

Al 31 de diciembre de 2023, los pagos estimados por pensiones y otros beneficios posteriores al empleo por los siguientes 10 años son como sigue:

	Pagos estimados
2024.....	\$ 340
2025.....	35
2026.....	33
2027.....	32
2028 – 2033.....	162

Cemex, S.A.B. de C.V. mantiene beneficios de servicios médicos para el personal retirado limitado a un cierto número de años después del retiro. La obligación proyectada de estos beneficios al 31 de diciembre de 2023 y 2022 es de \$75 y \$61, respectivamente, incluido dentro del pasivo de otros beneficios. La inflación médica aplicada para determinar la obligación por beneficios proyectada de estos beneficios para 2023 y 2022 fue de 7% y 7% respectivamente.

Eventos significativos de reducción o liquidación de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo durante los periodos que se reportan

En 2023, como resultado de la extensión a la edad de retiro en las operaciones de México, presentó una reducción en las obligaciones al retiro de \$89 reconocida contra los resultados del periodo. En adición, una reforma laboral en los días de vacaciones en México resultó en una modificación a su plan de pensiones en un gasto por servicios pasados de \$3, reconocido en el estado de resultados del periodo.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo – continúa

Análisis de sensibilidad de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo

Al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B de C.V. llevó a cabo análisis de sensibilidad sobre las variables más significativas que impactan la OBP, simulando en forma independiente, cambios razonables de más o menos 50 puntos base en cada una de estas variables. El incremento (disminución) que hubiera resultado en la OBP de pensiones y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo al 31 de diciembre de 2023 es como sigue:

Variables:	Pensiones		Otros beneficios		Total	
	+50 bps	-50 bps	+50 bps	-50 bps	+50 bps	-50 bps
Tasa de descuento	\$ (10)	11	(5)	5	(15)	16
Tasa de crecimiento de salarios	1	(1)	2	(2)	3	(3)
Inflación	2	(2)	3	(3)	5	(5)

21) IMPUESTOS A LA UTILIDAD

21.1) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DEL PERIODO

Los (gastos) beneficios por impuestos a la utilidad en el estado de resultados en 2023, 2022 y 2021 se desglosan como sigue:

	2023	2022	2021
Impuesto a la utilidad causado.....	\$ (4,521)	(91)	(240)
Impuesto a la utilidad diferido	675	1,240	512
	<u>\$ (3,846)</u>	<u>1,149</u>	<u>272</u>

21.2) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DIFERIDOS

El impuesto a la utilidad diferido del periodo representa la diferencia entre los saldos de impuestos a la utilidad diferidos al inicio y al final del periodo. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, las diferencias temporales de las cuales se generan los activos y pasivos por impuestos a la utilidad diferidos de Cemex, S.A.B. de C.V. son las siguientes:

	2023	2022
Activos por impuesto diferido:		
Estimación para pérdida de crédito esperada.....	\$ 65	82
Provisiones	1,501	1,184
Anticipo de clientes	1,059	1,062
Pérdidas fiscales por amortizar.....	–	165
Pasivo por derecho de uso (note 16.2).....	463	628
Instrumentos financieros derivados	2,029	1,327
Otros activos por impuestos diferidos.....	122	27
Total activo por impuestos diferidos	<u>5,239</u>	<u>4,475</u>
Pasivos por impuestos diferidos:		
Terrenos y edificios	(5,117)	(5,417)
Activos por derecho de uso (note 16.2)	(275)	(355)
Cuentas por cobrar de partes relacionadas.....	(63)	(250)
Pagos anticipados	(120)	(121)
Total pasivos por impuestos diferidos.....	<u>(5,575)</u>	<u>(6,143)</u>
Posición neta de impuestos diferidos activa (pasiva)	<u>\$ (336)</u>	<u>(1,668)</u>

Cemex, S.A.B. de C.V. no reconoce un pasivo por impuestos diferidos relativo a las utilidades no distribuidas de sus subsidiarias, ya que actualmente espera que esas utilidades no distribuidas se reinviertan y no serán gravables en el futuro cercano. En adición, por el año terminado al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V., reconoció un ingreso por impuesto a la utilidad dentro de la utilidad integral de \$657 y un ingreso de \$519, respectivamente, principalmente relacionado con la cobertura de inversión neta en el extranjero (nota 18.4).

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

21.3) CONCILIACIÓN DE LA TASA EFECTIVA DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, la tasa de impuestos efectiva a la utilidad es como sigue:

		2023	2022	2021
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$	7,166	16,192	14,912
Impuestos a la utilidad		(3,846)	1,149	272
Tasa de impuestos efectiva ¹		(53.7%)	7.0%	1.8%

¹ La tasa de impuesto efectiva promedio se calcula dividiendo el monto de beneficio o gasto neto por impuestos a la utilidad entre la utilidad antes de impuestos a la utilidad, tal como estos renglones se presentan en los estados de resultados.

Los efectos de la inflación se reconocen de modo distinto para efectos fiscales que para fines contables. Esta situación, al igual que diferencias entre las bases contables y las bases fiscales, generan diferencias permanentes entre la tasa impositiva aproximada y la tasa efectiva mostrada en los estados de resultados de Cemex, S.A.B. de C.V.

Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, estas diferencias fueron como sigue:

	2023		2022		2021	
	%	\$	%	\$	%	\$
Tasa de impuestos vigente	(30.0)	(2,150)	(30.0)	(4,858)	(30.0)	(4,474)
Ajustes por inflación	(33.7)	(2,417)	(29.1)	(4,710)	(33.4)	(4,980)
Cambios en activos por impuestos diferidos ¹	10.1	721	57.6	9,333	54.6	8,146
No deducibles y otros	(0.1)	-	8.5	1,384	10.6	1,580
Tasa efectiva y (gasto) beneficio por impuestos	(53.7)	(3,846)	7.0	1,149	1.8	272

¹ Se refiere a los efectos en la tasa efectiva, asociados con cambios durante el periodo, en el monto de los activos por impuestos a la utilidad diferidos relacionados con las pérdidas fiscales.

22) CAPITAL CONTABLE

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el capital contable excluye la inversión de subsidiarias en CPOs de la Controladora por \$272 (20,541,277 CPOs) y \$156 (20,541,277 CPOs), respectivamente, la cual se cancela en "Otras reservas de capital y notas subordinadas".

22.1) CAPITAL SOCIAL Y PRIMA EN COLOCACIÓN DE ACCIONES

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el capital social y prima en colocación de acciones, se desglosa como sigue:

		2023	2022
Capital social	\$	4,162	4,164
Prima en colocación de acciones		99,114	101,408
	\$	103,276	105,572

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, el capital social de Cemex, S.A.B. de C.V. está representado de la siguiente forma:

Acciones ¹	2023		2022	
	Serie A ²	Serie B ²	Serie A ²	Serie B ²
Suscritas y pagadas	29,016,656,496	14,508,328,248	29,016,656,496	14,508,328,248
Acciones no emitidas autorizadas para pagos a ejecutivos con acciones	881,442,830	440,721,415	881,442,830	440,721,415
Recompra de acciones ³	-	-	441,284,956	220,642,478
	29,898,099,326	14,949,049,663	30,339,384,282	15,169,692,141

¹ Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, 13,068,000,000 acciones corresponden a la parte fija, en tanto que, 31,779,148,989 acciones en 2023 y 32,441,076,423 acciones en 2022 corresponden a la parte variable.

² Serie "A" o mexicana debe representar como mínimo el 64% del capital social, en tanto que, la Serie "B" o de suscripción libre puede representar hasta el 36% del capital social.

³ Acciones recompradas bajo el programa de recompra de acciones autorizado por los accionistas de la Controladora.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Capital social y prima en colocación de acciones – continúa

El 23 marzo de 2023, la asamblea general ordinaria de accionistas de Cemex, S.A.B. de C.V., aprobó: (a) fijar un monto de \$500 o su equivalente en Pesos, como el monto máximo de recursos durante 2023 y hasta que se celebre la siguiente asamblea general ordinaria de accionistas de la Controladora, que Cemex, S.A.B. de C.V. puede usar para la adquisición de sus propias acciones o valores que representan dichas acciones; (b) autorizar al consejo de administración para determinar las bases sobre las cuales se instruirá la adquisición y colocación de dichas acciones, designar a las personas que deben tomar la decisión de comprarlas o colocarlas, designar a las personas responsables de realizar las operaciones y de dar las notificaciones correspondientes a las autoridades; y (c) disminuir capital social de Cemex, S.A.B. de C.V. en su parte variable, mediante la cancelación de 662 millones de acciones propias, ordinarias, nominativas y sin expresión de valor nominal, que fueron adquiridas a través del programa de recompra de acciones durante 2022

El 24 marzo de 2022, la asamblea general ordinaria de accionistas de Cemex, S.A.B. de C.V., aprobó: (a) fijar un monto de US\$500 o su equivalente en Pesos como el monto máximo de recursos durante 2022 y hasta que se celebre la siguiente asamblea general ordinaria de accionistas de la Controladora, que Cemex, S.A.B. de C.V. puede usar para la adquisición de sus propias acciones o valores que representan dichas acciones; (b) autorizar al Consejo de Administración para determinar las bases sobre las cuales se instruirá la adquisición y colocación de dichas acciones, designar a las personas que deben tomar la decisión de comprarlas o colocarlas, designar a las personas responsables de realizar las operaciones y de dar las notificaciones correspondientes a las autoridades y (c) la designación de los miembros del Consejo de Administración, así como de los Comités de Auditoría, de Prácticas Societarias y Finanzas y de Sostenibilidad.

El 25 marzo de 2021 la asamblea general ordinaria de accionistas de Cemex, S.A.B. de C.V. aprobó: (a) fijar el monto de US\$500 o su equivalente en Pesos como el monto máximo durante 2021 y hasta la siguiente Asamblea Ordinaria para comprar sus propias acciones o valores que representan dichas acciones; (b) la disminución del capital variable de CEMEX, S.A.B. de C.V. mediante la cancelación de (i) 1,134 millones de acciones que fueron recompradas durante 2020 bajo el programa de recompra de acciones y (ii) un monto agregado de 3,409.5 millones de acciones que fueron autorizadas para respaldar la conversión de valores convertibles en acciones existentes, así como cualquier nueva emisión de valores convertibles y/o a ser suscritas y pagadas en una oferta pública o suscripción privada; y (c) la designación de los miembros del Consejo de Administración, así como de los Comités de Auditoría, de Prácticas Societarias y Finanzas (con reducción de cuatro a tres miembros) y de Sostenibilidad.

En 2023 y 2022, no se emitieron acciones en relación con los programas ejecutivos de compensación de largo plazo con acciones (nota 23).

22.2) UTILIDADES RETENIDAS

La utilidad neta del ejercicio de Cemex, S.A.B. de C.V. está sujeta a la separación de un 5% para constituir la reserva legal, hasta que ésta alcance la quinta parte del capital social. Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, la reserva legal ascendió a \$1,804.

22.3) OTRAS RESERVAS DE CAPITAL Y NOTAS SUBORDINADAS

Al 31 de diciembre del 2023 y 2022, el renglón de otras reservas de capital y notas subordinadas se desglosa como sigue:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Otras reservas de capital.....	\$ (11,311)	13,108
Notas subordinadas.....	38,055	19,786
	<u>\$ 26,744</u>	<u>32,894</u>

Notas subordinadas

El 14 de marzo de 2023, la Controladora emitió notas subordinadas por US\$1,000 con tasa de 9.125% (las “Notas Subordinadas de 2023”), recibiendo US\$992 después de costos de emisión. Los recursos obtenidos por las Notas Subordinadas de 2023 se aplicarán a financiar, total o parcialmente uno o más de los Proyectos Verdes Elegibles (“PVEs”) nuevos o existentes bajo el Marco de Fondeo Verde. Los PVEs incluyen inversiones para la prevención y control de la contaminación, energías renovables, eficiencia energética, transporte limpio, gestión sostenible del agua y aguas residuales, y las tecnologías y procesos de producción de productos ecoeficientes y/o productos adaptados a la economía circular.

El 8 de junio de 2021, Cemex, S.A.B. de C.V. emitió notas subordinadas por US\$1,000 con tasa de 5.125% (las “Notas Subordinadas de 2021”). Después de costos de emisión, Cemex, S.A.B. de C.V. recibió US\$994. Los recursos obtenidos se utilizaron para recomprar el saldo de notas perpetuas emitidas por subsidiarias a esa fecha y el repago de deuda.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Otras reservas de capital y notas subordinadas – continúa

Bajo las Notas Subordinadas 2023 y las Notas Subordinadas 2021 (en conjunto las “Notas Subordinadas”), las cuales no tienen fecha de vencimiento o repago, o fecha de liquidación obligatoria, el pago de interés puede ser diferido indefinidamente a discreción de Cemex, S.A.B. de C.V. En adición, las Notas Subordinadas: (i) no son pagaderas a la opción de los tenedores de las Notas Subordinadas (los “Tenedores”), (ii) no cuentan con el beneficio de cláusulas de protección de deuda, y (iii) no incluyen ningún evento de default relacionado a su pago o cláusula de default cruzada con algún instrumento de deuda. Asimismo, Cemex, S.A.B. de C.V. está en control de todas las instancias que pueden concluir en el repago total o parcial de las Notas Subordinadas, incluyendo la opción de recomprar en el quinto aniversario de cada emisión, los eventos específicos de extinción anticipada y aquellos bajo procesos de reorganización o bancarrota bajo las leyes aplicables. En el evento hipotético de liquidación de la Controladora, los Tenedores solo tendrían un reclamo sobre cualquier activo neto residual después de que todos los pasivos hubieran sido liquidados; por lo cual, los Tenedores no tienen asegurado recuperar el monto principal de las Notas Subordinadas o cualquier interés diferido acumulado.

Con base en las características de las Notas Subordinadas, incluidas en términos contractuales que se consideran con sustancia y las consideraciones legales anteriores, bajo la IAS 32, *Instrumentos Financieros: Presentación* (“IAS 32”), Cemex, S.A.B. de C.V. concluyó que las Notas Subordinadas representan instrumentos de capital y se clasifican dentro del capital contable. La clasificación como capital de las Notas Subordinadas puede resumirse en lo siguiente:

- Las Notas Subordinadas no califican dentro de la definición de pasivo financiero de la IAS 32 considerando que no incluyen obligación contractual para: (i) entregar efectivo u otro activo financiero a otra entidad; o (ii) intercambiar activos financieros o pasivos financieros con otra entidad en condiciones potencialmente desfavorables para el emisor. Lo anterior considerando que:
 - Los Tenedores han acordado que Cemex, S.A.B. de C.V. tiene el derecho unilateral e incondicional para diferir perpetuamente el pago de principal e interés;
 - Los pagos que se pueden hacer a los Tenedores están en todo momento bajo control de Cemex, S.A.B. de C.V., aún bajo un evento de bancarrota bajo la ley de México (Ley de Concursos Mercantiles) o la ley de los Estados Unidos (*Chapter 11*); y
 - Las Notas Subordinadas evidencian contractualmente un interés residual en los activos de la Controladora después de deducir todos los pasivos. La única instancia para liquidar las Notas Subordinadas sería en liquidación, lo cual está alineado con un instrumento de capital bajo IAS 32.

Los pagos de interés bajo las Notas Subordinadas se incluyeron dentro de “otras reservas de capital y notas subordinadas” por un monto de \$2,228 en 2023, \$1,079 en 2022 y \$604 en 2021.

23) PAGOS A EJECUTIVOS BASADOS EN ACCIONES

Los instrumentos basados en acciones otorgados a ejecutivos se definen como instrumentos de capital, considerando que los servicios recibidos de los empleados se liquidan entregando acciones. El costo de dichos instrumentos de capital representa su valor razonable a la fecha de entrega de cada plan y se reconoce en el estado de resultados durante los periodos en que los ejecutivos prestan servicios y devengan los derechos de ejercicio.

Cemex, S.A.B. de C.V. cuenta con distintos programas restringidos de compensación de largo plazo en acciones para un amplio grupo de ejecutivos. Para los ejecutivos elegibles, la compensación basada en acciones representa un porcentaje fijo de su compensación anual (el “Bono en Acciones”). Este Bono en Acciones se pagó en forma de CPOs de la Controladora hasta el 31 de diciembre de 2023 y se liquidará en ADSs de la Controladora a partir del 1 de enero de 2024, considerando mejoras administrativas que no afectan a los empleados, cuya cantidad se determina en la fecha de entrega en función del monto del Bono en Acciones y del precio de mercado de las acciones en esa fecha (es decir, una vez determinado el número de acciones, ese número queda fijo y no cambiará debido a cambios en el precio de mercado de las acciones).

Bajo los programas de compensación en acciones de largo plazo, Cemex, S.A.B. de C.V. cuenta con un programa orientado a la alta administración, sujeto a métricas de desempeño internas y externas y a la prestación de servicios durante un período de tres años (el “Plan de Desempeño”), y otro programa para ejecutivos clave y otros empleados clave, sujeto únicamente al transcurso del tiempo y la prestación de servicios durante un período de cuatro años (el “Plan Ordinario”) y, en conjunto con el Plan de Desempeño (los “Programas de Compensación en Acciones”). Las acciones otorgadas bajo el Plan Ordinario están inicialmente restringidas para su venta y se liberan proporcionalmente a los ejecutivos al final de cada año a una tasa del 25% durante periodos de cuatro años, en la medida que los ejecutivos prestan servicios, con la condición de que estos permanezcan en la Compañía en cada fecha de liquidación. Una vez que el ejecutivo ya no está empleado por la Compañía, cualquier acción otorgada bajo el Plan Ordinario se cancela. El Plan de Desempeño, dependiendo de su cumplimiento ponderado, se puede determinar un pago final al término del tercer año de entre 0% y 200% de la meta para cada programa, y su valor razonable es determinado usando un modelo de valoración de opciones.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Pagos a ejecutivos basados en acciones – continúa

Por los años 2023, 2022 y 2021, los cambios con relación a los Programas de Compensación Basados en Acciones son los siguientes:

Millones de dólares	Número meta de ADSs (miles)	Precio del ADS en la fecha de otorgamiento ¹	Valor razonable (%)	Valor razonable (millones)	ADSs equivalentes entregados (miles)			ADSs anulados (miles)	ADSs existentes (miles) ²
					2023	2022	2021		
Plan									
Plan de Desempeño									
2018.....	1,521.9	\$ 6.3	149%	14.3	–	–	2,368.4	61.4	–
2019.....	2,303.0	\$ 4.4	130%	13.2	–	3,062.8	–	57.7	–
2020.....	4,146.0	\$ 2.3	155%	14.8	8,448.2	–	–	–	–
2021.....	1,227.2	\$ 8.0	150%	14.7	–	–	–	–	1,840.8
2022.....	2,403.6	\$ 4.3	149%	15.4	–	–	–	–	3,571.7
2023.....	2,825.4	\$ 6.4	145%	26.1	–	–	–	–	4,094.1
Plan Ordinario									
2017.....	2,704.4	\$ 8.9	100%	23.9	–	–	19.1	103.9	–
2018.....	5,304.2	\$ 6.5	100%	34.5	–	–	968.7	139.2	–
2019.....	8,048.2	\$ 4.7	100%	37.5	42.4	1,521.4	1,725.0	118.3	–
2020.....	11,162.2	\$ 2.5	100%	28.1	2,293.0	2,370.9	2,617.6	253.7	–
2021.....	5,716.6	\$ 7.2	100%	41.3	1,442.7	1,465.6	1,634.6	39.3	1,232.2
2022.....	9,483.0	\$ 4.9	100%	46.0	2,450.5	2,499.8	–	22.4	4,468.8
2023.....	6,531.9	\$ 5.9	100%	38.4	1,765.0	–	–	–	4,766.8
					<u>16,441.8</u>	<u>10,920.5</u>	<u>9,333.4</u>	<u>–</u>	<u>19,974.4</u>

1 Precio promedio del ADS en la fecha de otorgamiento.

2 Hasta que el pago preciso de los Planes de Desempeño es determinado al concluir el periodo de tres años de cada otorgamiento, el número de ADSs existentes asume un pago considerando el mismo porcentaje determinado por el modelo de valoración de opciones.

Los CPOs requeridos de Cemex, S.A.B. de C.V. que se entregan a los ejecutivos para cumplir con los otorgamientos de la Compañía pueden ser de nueva emisión o comprados, a elección de la Compañía. Para este propósito, un fideicomiso externo en el cual los ejecutivos son beneficiarios puede recibir fondos de Cemex, S.A.B. de C.V. para realizar estas compras en ocasiones. Al emitir CPOs, la Controladora recicla el valor razonable de la acción de otras reservas de capital a prima en colocación de acciones en el capital. Cuando la Controladora fondea a los ejecutivos, reconoce una disminución en otras reservas de capital contra efectivo. Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, no existían opciones o compromisos para hacer pagos en efectivo a los ejecutivos, basados en cambios en los precios de los ADSs de la Controladora.

El gasto de compensación combinado asociado a los Programas de Compensación Basados en Acciones descritos, determinado mediante el valor razonable de los instrumentos a la fecha de otorgamiento 2023, 2022 y 2021, reconocidos en los resultados de operación de cada subsidiaria en la que los ejecutivos prestan servicios contra otras reservas de capital. En adición, el gasto de compensación por la porción de beneficiarios que prestan sus servicios en la Controladora fue de \$513 en 2023, \$508 en 2022 y \$392 en 2021.

24) COMPROMISOS

24.1) AVALES Y GARANTIAS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V., había otorgado avales sobre créditos de subsidiarias por US\$7 (\$125) y US\$40 (\$780), respectivamente.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

24.2) OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. tiene las siguientes obligaciones contractuales:

(Millones)	2023				
	Menos de 1 Año	1-3 Años	3-5 Años	Más de 5 Años	Total
Obligaciones					
Deuda no circulante ¹US\$	–	552	1,313	4,014	5,879
Arrendamientos ²	33	30	9	18	90
Total deuda y otras obligaciones financieras ...	33	582	1,322	4,032	5,969
Rentas de corto plazo y activos de bajo valor ³	1	–	–	–	1
Planes de pensiones y otros beneficios ⁴	20	4	4	8	36
Pagos de interés sobre la deuda ⁵	345	549	452	394	1,740
Compra de servicios, materias primas, combustibles y energía ⁶	278	425	299	443	1,445
Total de obligaciones contractualesUS\$	677	1,560	2,077	4,877	9,191
	\$	11,488	26,473	35,246	82,762
					155,969

- 1 La proyección de los pagos de deuda incluye el vencimiento circulante y no considera efectos de algún refinanciamiento sobre la deuda en los próximos años. Cemex, S.A.B. de C.V. ha realizado en el pasado reemplazos de sus obligaciones de largo plazo con otras de naturaleza similar.
- 2 Los montos representan flujos nominales. Al 31 de diciembre de 2023, el Valor Presente Neto (“VPN”) de los pagos futuros en los contratos de arrendamiento fueron de US\$68, de los cuales, US\$26 refieren a pagos de 1 a 3 años y US\$7 refieren a pagos de 3 a 5 años.
- 3 Los montos representan flujos nominales. Refiere a las rentas estimadas bajo los contratos de arrendamiento de corto plazo y por activos de bajo valor. Estos contratos no se reconocen como activos por el derecho de uso y otras obligaciones financieras con base en la excepción adoptada por Cemex, S.A.B. de C.V.
- 4 Representa los pagos anuales por estos beneficios por los próximos diez años (nota 20), incluyendo el estimado de nuevos pensionados durante esos años.
- 5 Los flujos estimados sobre la deuda de tasa variable se determinaron utilizando las tasas vigentes al 31 de diciembre de 2023.
- 6 Los pagos futuros para la compra de materias primas se presentan sobre la base de los flujos de efectivo contractuales nominales. Los pagos futuros nominales de energía se determinaron para todos los contratos considerando el consumo agregado promedio esperado por año y los precios establecidos en los contratos para cada periodo. Los pagos futuros incluyen los compromisos para la compra de combustibles.

24.3) OTROS COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, Cemex, S.A.B. de C.V. mantiene otros compromisos para distintos fines, incluyendo la compra de combustibles y energía, cuyos flujos estimados futuros durante su vigencia se presentan en la nota 24.2. La descripción de los contratos más significativos es como sigue:

- En adición a las obligaciones contractuales incluidas en la nota 24.2, el 25 de octubre de 2022, una subsidiaria indirecta de Cemex, S.A.B. de C.V. vendió a Advent International (“Advent”) una participación del 65% en Neoris N.V. (“Neoris”), y mientras que entregó el control a Advent, la Compañía mantuvo a través de su subsidiaria indirecta una participación de aproximadamente 35% en Neoris. Como parte de esta sociedad con Advent, la Compañía firmó un contrato con Neoris a nivel global por un periodo de 5 años iniciando en 2023 hasta el 2027 para la compra de servicios y soluciones digitales por un monto anual de US\$55, de los cuales, se espera que alguna porción del costo anual bajo este contrato sea incurrida directamente por la Controladora.
- El 8 de febrero de 2022, Cemex renovó o entró en nuevos contratos con seis proveedores de servicios para procesamiento de datos en finanzas, contabilidad y recursos humanos; así como servicios de infraestructura de Tecnología de Información (“TI”), soporte y mantenimiento de aplicaciones de TI en los países donde opera Cemex por plazos de cinco a siete años por un monto anual promedio de US\$60. Estos contratos sustituyeron el convenio que mantenía Cemex con IBM el cual expiró el 31 de agosto de 2022. Se espera que alguna porción del costo anual bajo estos contratos sea incurrida directamente por la Controladora.
- A partir de abril de 2016, en relación con los parques de energía eólica Ventika S.A.P.I. de C.V. y Ventika II S.A.P.I. de C.V. (en conjunto las “Ventikas”) en el estado de Nuevo León en México con una capacidad de generación combinada de 252 Megawatts (“MW”), Cemex, S.A.B. de C.V. acordó la compra por 20 años de una porción de la energía generada por las Ventikas para sus necesidades generales de energía eléctrica en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de US\$26 asumiendo que Cemex recibe toda su cuota de energía. No obstante, el suministro de energía de fuente eólica es variable por naturaleza y los montos finales se determinan considerando los MW hora (“MWh”) efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Otros compromisos – continúa

- A partir de febrero de 2010, para sus necesidades generales de energía eléctrica en México, Cemex, S.A.B. de C.V. acordó con EURUS la adquisición de una porción de la energía eléctrica generada por no menos de 20 años. EURUS es un parque de generación eólica con una capacidad instalada de 250 MW operado por ACCIONA en el estado de Oaxaca en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de US\$78 asumiendo que Cemex recibe toda su cuota de energía. No obstante, el suministro de energía de fuentes eólicas es variable por naturaleza y los montos finales se determinarán considerando los MWh efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.
- Cemex, S.A.B. de C.V. mantiene un compromiso iniciado en abril de 2004 para adquirir la energía generada por Termoeléctrica del Golfo (“TEG”) hasta el 2027 para sus necesidades generales de energía eléctrica en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de US\$183 asumiendo que Cemex recibe toda su cuota de energía. No obstante, los montos finales se determinarán considerando los MWh efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.
- En adición, Cemex, S.A.B. de C.V. también se comprometió a suministrar suficiente combustible a TEG y a otro generador de energía eléctrica adyacente a TEG para sus operaciones hasta el año 2027, equivalente a 1.2 millones de toneladas de coque de petróleo por año. Cemex cubre sus compromisos bajo este acuerdo adquiriendo dicho volumen de combustible de proveedores en los mercados internacionales y en México.
- El 24 de octubre de 2018, Cemex, S.A.B. de C.V. entró en un contrato de cobertura financiera de energía en México, comenzando el 1 de octubre de 2019 y por un periodo de 20 años. A través de dicho contrato, Cemex, S.A.B. de C.V. fijó el costo del megawatt hora sobre un volumen de energía eléctrica de 400 mil megawatts hora al año, mediante el pago de un precio de \$25.375 Dólares por megawatt hora a cambio de recibir precio de mercado. El precio comprometido a pagar se incrementará en 1.5% de manera anual. El diferencial entre precio pactado y precio de mercado se liquida de manera mensual. Cemex, S.A.B. de C.V. considera este contrato como cobertura de una porción de su consumo agregado de energía eléctrica en México y reconoce los resultados del intercambio de flujos descrito anteriormente en el estado de resultados como parte del costo de energía. Durante 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. recibió un neto de US\$3. Cemex, S.A.B. de C.V. no registra dicho contrato a valor razonable debido a que no existe un mercado profundo de energía eléctrica en México que permita su valoración.

25) CONTINGENCIAS POR PROCEDIMIENTOS LEGALES

Cemex, S.A.B. de C.V. enfrenta diversos procedimientos legales, que no han requerido el registro de provisiones, debido a que la probabilidad de pérdida es considerada menos que probable o remota. En algunos casos, una resolución adversa puede representar la reducción de ingresos futuros, el aumento en los costos de operación o una pérdida. No obstante, hasta que todas las instancias sean finalizadas en cada procedimiento, Cemex, S.A.B. de C.V. no puede asegurar la obtención de una resolución favorable final.

Al 31 de diciembre de 2023, los casos más significativos con la cuantificación de la pérdida potencial, cuando esta es determinable y no afectaría negativamente el resultado del procedimiento legal, son como sigue:

- El 1 de octubre de 2019, la SEMARNAT publicó las bases para un programa piloto de comercio de emisiones. El programa piloto concluyó el 31 de diciembre de 2021 y fue seguido por un período de 12 meses que finalizó el 31 de diciembre de 2022, para hacer la transición a la etapa operativa. Se espera que el Sistema Mexicano de Comercio de Emisiones (“SCE”) inicie su Fase I a partir del 1 de enero de 2024 y concluya el 31 de diciembre de 2026, seguido por su Fase II que se espera que dure del 1 de enero de 2027 al 31 de diciembre de 2030. Las reglas operativas del SCE para la Fase I están bajo revisión por parte de la SEMARNAT y se espera sean emitidas en junio de 2024. Para la Fase I, la SEMARNAT publicará las proyecciones de crecimiento y asignaciones gratuitas correspondientes para los sectores de cemento, acero, energía y químicos, que hasta el 31 de diciembre de 2023, siguen en proceso de elaboración. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex no puede determinar si la Fase I del SCE tendría un impacto material adverso en los resultados de operación, liquidez y condición financiera de Cemex.
- Al 31 de diciembre de 2023, las cuotas vigentes en varios estados de México sobre la extracción de materias primas oscilan entre \$0.67 Dólares y \$9.17 Dólares por m³ y cuotas sobre emisiones de GHG oscilan entre \$2.5 Dólares a \$34.2 Dólares por tonelada. Al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. presentó un recurso de amparo constitucional en contra de estas cuotas. Si Cemex, S.A.B. de C.V. no puede obtener una resolución favorable en relación con estos amparos, Cemex, S.A.B. de C.V. considera que el impacto agregado de estas cuotas pueda tener un efecto material adverso en los resultados de operación, liquidez y condición financiera de la Controladora.
- En diciembre de 2016, la SEC requirió a Cemex, S.A.B. de C.V. información para poder determinar si existieron violaciones a la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero (*U.S. Foreign Corrupt Practices Act*) con relación al Proyecto Maceo. Este requerimiento no significa que la SEC ha concluido que la Controladora o alguna de sus subsidiarias infringieron la ley. Cemex, S.A.B. de C.V. ha cooperado con la SEC e intenta continuar cooperando con esta autoridad. El 12 de marzo de 2018, el DOJ notificó a la Controladora de una investigación del gran jurado en relación con sus operaciones en Colombia y otras jurisdicciones. En 2020, la Controladora entregó toda la información y documentos solicitados y no ha recibido más solicitudes desde entonces. Cemex, S.A.B. de C.V. continuara cooperando completamente con la SEC, el DOJ y cualquier otra entidad investigadora. Al 31 de diciembre de 2023, la Controladora no puede determinar la duración, alcance o resultado de la investigación de la SEC, de la investigación del DOJ o de cualquier otra investigación que pudiera surgir, o por el estado actual de la investigación de la SEC y la naturaleza preliminar de la investigación del DOJ, las posibles sanciones que podrían ser asumidas por la Controladora, o si dichas sanciones, de haberlas, tendrían un efecto material adverso en los resultados de operación, liquidez y situación financiera de Cemex, S.A.B. de C.V.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Contingencias por procedimientos legales – continúa

- En adición, al 31 de diciembre de 2023, Cemex, S.A.B. de C.V. está involucrado en diversos procedimientos legales de menor materialidad que surgen en el curso normal de operaciones, y que involucran: 1) demandas por garantía de productos; 2) demandas por daños ambientales; 3) demandas asociadas con adquisiciones o disposiciones; 4) demandas para revocar permisos y/o concesiones; y 5) demandas diversas de índole civil, administrativa, comercial o legal. Cemex, S.A.B. de C.V. considera que ha creado las provisiones adecuadas, en aquellos casos en que ha incurrido en una obligación, para cubrir los riesgos relacionados. Cemex, S.A.B. de C.V. estima que estos asuntos se resolverán sin afectar significativamente el negocio, su situación financiera o sus resultados de operación. Con relación a ciertos procedimientos en curso, en ocasiones, Cemex, S.A.B. de C.V. puede determinar y revelar estimados razonables de la pérdida esperada o del rango de pérdida posible, así como revelar alguna provisión creada para dicha pérdida, sin embargo, para ciertos procedimientos legales en curso, Cemex, S.A.B. de C.V. pudiera no estar en la posibilidad de hacer un mejor estimado de la pérdida esperada o del rango de pérdida posible, o pudiera estar en posibilidad, pero revelar dicha información caso- por-caso podría perjudicar seriamente la posición de Cemex, S.A.B. de C.V. en los procedimientos legales en curso o en cualquier negociación de liquidación relacionada. Por lo anterior, en estos casos, Cemex, S.A.B. de C.V. revela información cualitativa con respecto de la naturaleza y características de la contingencia, sin incluir el estimado de pérdida o rango de pérdida posible.

26) POLÍTICAS CONTABLES MATERIALES

26.1) USO DE ESTIMACIONES Y SUPUESTOS CRITICOS

La preparación de los estados financieros de acuerdo con las IFRS requiere que la administración efectúe estimaciones y suposiciones que afectan los saldos de activos y pasivos, y la divulgación de activos y pasivos contingentes a la fecha de reporte; así como los ingresos y gastos del periodo. Estos supuestos son revisados continuamente utilizando la información disponible. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones. Los conceptos principales sujetos a estimaciones significativas y suposiciones incluyen los análisis de deterioro de activos de larga vida, el reconocimiento de activos por impuestos a la utilidad diferidos, el reconocimiento de posiciones fiscales inciertas, la valuación de obligaciones por el retiro de activos, así como provisiones relacionadas con procedimientos legales y pasivos por remediación del medio ambiente, entre otros. Se requiere un alto juicio de la administración para valorar apropiadamente estos conceptos.

26.2) TRANSACCIONES EN MONEDA EXTRANJERA

Las transacciones en moneda extranjera se registran inicialmente en la moneda funcional al tipo de cambio vigente a la fecha en que se efectúan. Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros y las fluctuaciones cambiarias resultantes se reconocen en los resultados del ejercicio, con excepción de las fluctuaciones generadas por: 1) deuda en moneda extranjera asociados con la adquisición de subsidiarias extranjeras; y 2) fluctuaciones por saldos entre partes relacionadas en moneda extranjera, cuya liquidación no está planeada y no se prevé se realice en el futuro previsible, por lo que, dichos saldos tienen características de inversión permanente. Estas fluctuaciones cambiarias se registran dentro de “Otras reservas de capital” como parte del resultado por conversión (nota 26.10) hasta que se disponga la inversión neta en el extranjero, en tal momento el monto acumulado será reciclado al estado de resultados como parte de la ganancia o pérdida en la venta.

Los estados financieros de las subsidiarias extranjeras, determinados en su moneda funcional, se convierten a Dólares y posteriormente a Pesos al tipo de cambio de cierre del año para el estado de situación financiera, y a los tipos de cambio de cada mes dentro del periodo para los estados de resultados. La moneda funcional es aquella en la cual cada entidad tiene su principal generación y erogación de efectivo. El correspondiente efecto por conversión se incluye dentro de “Otras reservas de capital” y se presenta en el estado de utilidad integral del periodo como parte del resultado por conversión (nota 26.10) hasta que se disponga la inversión neta en el extranjero.

Considerando sus actividades integradas, para fines de moneda funcional, Cemex, S.A.B. de C.V. se considera que cuenta con dos divisiones, una relacionada con sus actividades financieras y de tenencia accionaria, en la cual la moneda funcional es el Dólar para todos los activos, pasivos y transacciones asociados a estas actividades, y otra división relacionada con las actividades operativas de Cemex, S.A.B. de C.V. en México, cuya moneda funcional es el Peso para todos los activos, pasivos y transacciones asociados a estas actividades.

Los principales tipos de cambio de cierre para las cuentas del estado de situación financiera y tipos de cambio promedio aproximados del año (determinados utilizando los tipos de cambio de cierre de cada mes durante el periodo) para las cuentas de los estados de resultados, de las principales monedas funcionales al Peso al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, son los siguientes:

Moneda	2023		2022		2021	
	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio
Dólar	16.97	17.63	19.50	20.03	20.50	20.43
Euro	0.9059	0.9227	0.9344	0.9522	0.8789	0.8467
Libra del Reino Unido...	0.7852	0.8019	0.8266	0.8139	0.7395	0.7262

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

26.3) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Clasificación y valoración de instrumentos financieros

Los activos financieros que cumplen con las dos condiciones siguientes y no están designados a valor razonable por el estado de resultados: a) el objetivo de negocio de mantener los activos es para obtener flujos de efectivo contractuales; y b) sus términos contractuales dan lugar, en fechas específicas, a flujos de efectivo que son solamente pagos de principal e interés sobre el monto principal remanente, se clasifican como “Mantenidos para cobro” y se valoran a su costo amortizado. Costo amortizado refiere al VPN del monto por cobrar o por pagar a la fecha de la transacción. En esta clasificación de activos financieros se encuentran los siguientes rubros:

- Efectivo y equivalentes de efectivo (nota 9).
- Clientes, otras cuentas por cobrar circulantes y otros activos circulantes (notas 10, 11 y 13). Por su naturaleza de corto plazo, la Controladora reconoce estos activos a su valor original de facturación o de transacción menos las pérdidas de crédito esperadas, como se indica posteriormente.
- La cartera vendida bajo programas de monetización, en los cuales se mantiene algún interés residual en la cartera vendida en caso de falta de cobro, así como un involucramiento continuo con dichos activos, no se considera como vendida y se mantiene en el estado de situación financiera (notas 10 y 18.2).
- Las inversiones y cuentas por cobrar no circulantes (nota 15). Los cambios subsecuentes por efectos del costo amortizado se reconocen en el estado de resultados dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto”.

Ciertas inversiones estratégicas se valoran a valor razonable a través de la utilidad integral dentro de “Otras reservas de capital” (notas 26.10 y 15). Cemex, S.A.B. de C.V. no mantiene activos financieros “Mantenidos para cobro y venta” cuyo modelo de negocio tiene el objetivo de recibir flujos de efectivo contractuales y después vender dichos activos financieros.

Los activos financieros que no se clasifican como “Mantenidos para cobro” o que no tienen características estratégicas se clasifican en la categoría residual de mantenidos a valor razonable a través del estado de resultados dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” (notas 8.2 y 15).

Los instrumentos de deuda y otras obligaciones financieras se clasifican como “Préstamos” y se valoran a su costo amortizado (notas 18.1 y 18.2). Los intereses devengados por instrumentos financieros se reconocen en el gasto financiero contra “Otros pasivos circulantes”. Durante los años que se reportan, Cemex, S.A.B. de C.V. no mantuvo pasivos financieros reconocidos voluntariamente a valor razonable o asociados a coberturas de valor razonable con instrumentos financieros derivados.

Los instrumentos derivados se reconocen como activos o pasivos en el estado de situación financiera a su valor razonable estimado, y sus cambios en los resultados del periodo en que ocurren dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto”, excepto por instrumentos de cobertura como se describe posteriormente (notas 8.2 y 18.4).

Instrumentos financieros de cobertura (nota 18.4)

Una relación de cobertura se establece en la medida en que la entidad considere, con base en el análisis de todas las características de los elementos relacionados, que la cobertura será altamente efectiva en el futuro y que la relación de cobertura al inicio está alineada con la estrategia de administración de riesgos reportada por la entidad (nota 18.4). Las categorías contables de las coberturas son: a) de flujos de efectivo, b) del valor razonable de activos o transacciones pronosticadas, y c) de la inversión neta en una subsidiaria.

En las coberturas de flujos de efectivo, la porción efectiva de los cambios en el valor razonable de los instrumentos derivados se reconoce en el capital contable dentro de otras reservas de capital, y se reclasifican a los resultados en la medida en que se devengan los intereses de la deuda, en el caso de instrumentos de intercambio de tasas de interés, o al consumir los productos subyacentes en el caso de contratos para la compra de insumos. En coberturas de la inversión neta en subsidiarias extranjeras, los cambios en el valor razonable se reconocen en el capital como parte del resultado por conversión en otras reservas de capital (nota 18.4), y en los resultados hasta la disposición de la inversión en el extranjero. Los instrumentos derivados se negocian con instituciones con suficiente capacidad financiera; por lo que se considera que el riesgo de incumplimiento de las obligaciones acordadas por las contrapartes es mínimo.

Deterioro de activos financieros

Las pérdidas por deterioro de los activos financieros, incluyendo cuentas por cobrar a clientes, se reconocen utilizando el modelo de pérdida de crédito esperada (“PCE”) por la totalidad de la duración de dichos activos financieros cuando se origina el activo, y en cada fecha subsecuente de reporte, aún sin ocurrir un evento de crédito o si una pérdida aún no ha sido incurrida, considerando para su cuantificación, el historial de pérdidas y condiciones actuales, así como proyecciones razonables y justificables que afecten la cobrabilidad. Para fines del modelo de PCE de cuentas por cobrar a clientes, Cemex, S.A.B. de C.V. segmenta sus cuentas por cobrar en una matriz por tipo de cliente o riesgo de crédito homogéneo y por antigüedad, y determina para cada segmento una tasa promedio de PCE, considerando la experiencia de pérdidas incurridas en los últimos 12 meses y la probabilidad de morosidad futura. Esta tasa de PCE se aplica al saldo de las cuentas por cobrar. La tasa promedio de PCE se incrementa en cada segmento de antigüedad de saldos hasta llegar a una tasa de 100% en el segmento de 365 días o más de antigüedad.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

Costos incurridos en la emisión o contratación de deuda

Los costos directos incurridos en la emisión o contratación de deuda, así como en refinanciamientos o modificaciones no sustanciales a contratos de crédito que no representan la extinción de la deuda por considerar que los tenedores y los términos económicos relevantes del nuevo instrumento no son materialmente distintos a los del instrumento que reemplaza, ajustan el saldo de la deuda asociada y se amortizan al gasto financiero utilizando la tasa de interés efectiva en la vigencia de cada instrumento. Estos costos incluyen comisiones y honorarios profesionales. Los costos incurridos en la extinción de deuda y refinanciamientos o modificaciones a contratos de crédito, cuando el nuevo instrumento es materialmente distinto al anterior con base en un análisis cualitativo y cuantitativo, se reconocen en el estado de resultados conforme se incurrir.

Arrendamientos (notas 16, 18.2 y 26.5)

Un contrato es, o contiene, un arrendamiento si al inicio del contrato, este transmite el derecho a controlar el uso de un activo identificado por un período a cambio de un pago. Con base en la IFRS 16, los arrendamientos se reconocen como pasivos financieros contra activos por el derecho de uso, cuantificados al inicio de los contratos por el valor presente neto (“VPN”) de los pagos fijos futuros, usando la tasa de interés implícita cuando es determinable, o en su lugar la tasa de interés incremental. Cemex, S.A.B. de C.V. determina su tasa de interés incremental obteniendo tasas de interés de fuentes de financiamiento externas con ciertos ajustes para reflejar el término del arrendamiento, el tipo de activo y el entorno económico en el cual el activo es arrendado.

Cemex, S.A.B. de C.V. no separa el elemento de otros servicios del arrendamiento dentro del mismo contrato. Los pagos por arrendamiento considerados en la medición del pasivo por arrendamiento comprende pagos fijos contractuales, menos incentivos, pagos fijos de elementos de otros servicios y el valor de una opción de compra, en la medida que dicha opción sea altamente probable se ejerza, o es una opción a precio muy reducido. El interés incurrido en el pasivo financiero por contratos de arrendamiento se presenta dentro del renglón de “Gastos financieros” en el estado de resultados.

En la fecha de inicio o modificación de un contrato que contiene un componente de arrendamiento, Cemex, S.A.B. de C.V. distribuye la consideración en el contrato a cada componente de arrendamiento con base a sus precios individuales relativos. Cemex, S.A.B. de C.V. aplica la excepción de registro para los contratos de 12 meses o menos corto plazo y para aquellos de activos de bajo valor y reconoce los pagos bajo estos contratos como gasto por rentas en el estado de resultados durante el periodo del arrendamiento. Cemex, S.A.B. de C.V. definió como activos de bajo valor los arrendamientos de equipo de oficina y cómputo.

El pasivo por arrendamiento se determina a su costo amortizado mediante el método de tasa efectiva conforme se efectúan los pagos y se modifica cuando: a) se produce un cambio en los pagos futuros por un cambio en un índice o una tasa, b) cambia el importe estimado por pagar asociado a una garantía de valor residual, c) por un cambio en la evaluación sobre si ejercerá o no la opción de compra, extensión o terminación, o d) si existen en substancia otros pagos fijos. La modificación del pasivo se reconoce como un ajuste al valor en libros del activo por el derecho de uso o dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” si el activo por el derecho de uso se ha reducido a cero.

Instrumentos financieros derivados implícitos

Cemex, S.A.B. de C.V. revisa sus contratos para identificar derivados implícitos. Aquellos que son identificados se evalúan para determinar si requieren ser separados del contrato anfitrión, y ser reconocidos en el estado de situación financiera como activos o pasivos de forma independiente, aplicando las mismas reglas de valuación que a los demás instrumentos derivados.

26.4) INVERSIONES RECONOCIDAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN (nota 14)

Las inversiones en entidades controladas y entidades en las que Cemex, S.A.B. de C.V. ejerce influencia significativa, las cuales no se clasifican como mantenidas para la venta, se valúan utilizando el método de participación.

26.5) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO Y ACTIVOS POR EL DERECHO DE USO (nota 16)

Las propiedades, maquinaria y equipo se reconocen a su costo de adquisición o construcción, según corresponda, menos su depreciación acumulada y pérdidas por deterioro. La depreciación de las propiedades, maquinaria y equipo se reconoce como parte de los costos y gastos de operación (notas 5 y 6), y se calcula por el método de línea recta, con base en las vidas útiles estimadas, excepto por las reservas minerales, las cuales son agotadas con base en el método de unidades de producción. El mantenimiento periódico de los activos fijos se reconoce en los resultados conforme se incurre. Los anticipos a proveedores de activo fijo se presentan dentro de cuentas por cobrar de largo plazo.

Los activos por el derecho de uso se valúan al costo, resultante de la valoración inicial del pasivo por arrendamiento ajustado por los pagos realizados antes o a partir de la fecha de inicio, más los costos directos incurridos y la estimación de los costos a incurrir al desmantelar, remover o restaurar el activo subyacente, menos los incentivos de arrendamiento recibidos. Los activos por el derecho de uso se deprecian generalmente por línea recta desde el inicio hasta el término del contrato. El activo por el derecho de uso se disminuye por las pérdidas por deterioro, si existieran, y se ajusta por ciertas remediones del pasivo por arrendamiento.

Cemex, S.A.B. de C.V. capitaliza como parte del costo de las propiedades, maquinaria y equipo, el gasto financiero de la deuda existente durante la construcción o instalación de propiedades, maquinaria y equipo, calificables, utilizando el saldo promedio de las inversiones en proceso en el periodo y la tasa de interés corporativa promedio del periodo.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

26.6) DETERIORO DE ACTIVOS DE LARGA VIDA (notas 14, 15 y 16)

Propiedades, maquinaria y equipo, activos por derecho de uso y otras inversiones

Estos activos se analizan por deterioro ante la ocurrencia de indicadores internos o externos de deterioro. Las pérdidas por deterioro resultan del exceso del valor en libros del activo sobre su valor de recuperación y se reconocen en “Otros ingresos (gastos), neto.” Los valores de recuperación, que incluyen el VPN de los flujos de efectivo futuros proyectados del activo sobre su vida útil (valor en uso), se determinan considerando variables económicas del mercado.

Inversiones reconocidas por el método de participación

Las inversiones reconocidas por el método de participación se evalúan por deterioro ante cambios adversos significativos, calculando el valor de recuperación de las inversiones reconocidas por el método de participación, el cual consiste en el mayor entre el valor razonable de la inversión reconocida por el método de participación, menos costos de venta, y su valor en uso, representado por el valor presente de los flujos de efectivo relativos a la inversión reconocida por el método de participación a que refieren los activos netos. Cemex, S.A.B. de C.V. determina inicialmente los flujos de efectivo descontados por periodos de 5 a 10 años, considerando el ciclo económico. Si el valor en uso de alguna inversión reconocida por el método de participación es inferior a su valor neto en libros, Cemex, S.A.B. de C.V. determina el valor razonable de la unidad de reporte utilizando algún método ampliamente aceptado en el mercado para valorar entidades, como son el de múltiplos de Flujo de Operación y el valor de transacciones equivalentes. Se reconoce una pérdida por deterioro dentro de “Otros ingresos (gastos), neto”, cuando el valor neto en libros de la inversión reconocida por el método de participación excede su valor de recuperación.

26.7) PROVISIONES (nota 17)

Las provisiones se reconocen cuando Cemex, S.A.B. de C.V. tiene una obligación legal o asumida resultante de eventos pasados, cuya resolución puede requerir la salida de efectivo u otros recursos propiedad de la Compañía. En la nota 25 se detallan algunos procedimientos significativos al 31 de diciembre de 2023 y 2022 que dan origen a una porción de los saldos de otros pasivos y provisiones circulantes y no circulantes de Cemex, S.A.B. de C.V.

Las obligaciones o pérdidas asociadas con contingencias se revelan cualitativamente en las notas de los estados financieros. Los efectos de compromisos de largo plazo establecidos con terceros, como es el caso de contratos de suministro con proveedores o clientes, se reconocen en los estados financieros considerando la sustancia de los acuerdos con base en lo incurrido o devengado. Los compromisos relevantes se revelan en las notas a los estados financieros.

26.8) PENSIONES Y OTROS BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS POST-EMPLEO (nota 20)

Planes de pensiones de contribución definida

Los costos de estos planes se reconocen en los resultados de operación en la medida en que se incurren. Los pasivos por dichos planes se liquidan mediante aportaciones a las cuentas de retiro de los empleados, no generándose obligaciones prospectivas.

Planes de pensiones de beneficio definido y otros beneficios a los empleados posteriores al empleo

Los costos por planes de pensiones de beneficio definido y otros beneficios posteriores al empleo, compuestos generalmente por gastos médicos, seguros de vida y primas de antigüedad, se reconocen durante la prestación de los servicios de los empleados con base en cálculos actuariales del valor presente de las obligaciones considerando la asesoría de actuarios externos. En algunos planes de pensiones Cemex, S.A.B. de C.V. ha creado fondos irrevocables para cubrir el pago de las obligaciones (“activos del plan”). Las ganancias o pérdidas actuariales del periodo, resultantes de diferencias entre las hipótesis actuariales proyectadas y reales al final del periodo, así como la diferencia entre el retorno esperado y actual de los activos del plan, se reconocen dentro de “Otras partidas de la utilidad integral, neto” en el capital contable.

El costo laboral, resultante del aumento en la obligación por los beneficios ganados por los empleados en el año, se reconoce en los costos y gastos de operación. El costo financiero neto, proveniente de la actualización de las obligaciones por VPN y la variación estimada en el valor razonable de los activos del plan, se reconoce dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto.”

Beneficios al término de la relación laboral

Los beneficios al término de la relación laboral, no asociados a un evento de reestructura, como son las indemnizaciones legales se reconocen dentro de los resultados de operación del periodo en que se incurren. En el caso de reestructura se reconocen dentro de “Otros ingresos (gastos), neto”.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

26.9) IMPUESTOS A LA UTILIDAD (nota 21)

Los impuestos a la utilidad en el estado de resultados reconocen los importes causados en el ejercicio, así como los impuestos a la utilidad diferidos, determinados de acuerdo con la legislación fiscal aplicable, reflejando, cualquier, incertidumbre sobre tratamientos fiscales y representa la suma del efecto, aplicando la tasa de impuesto emitida al cierre del periodo que se reporta. Las partidas que de acuerdo con las IFRS se reconocen dentro del capital o como parte de la utilidad o pérdida integral del periodo, se registran netas de impuestos a la utilidad causados y diferidos. El efecto por cambios en las tasas de impuesto vigentes se reconoce en el periodo en que el cambio de tasa es oficial.

Impuestos a la utilidad diferidos

Los activos por impuesto diferidos se analizan a cada fecha de reporte, y se reducen cuando se considera que no será posible realizar los beneficios relacionados, considerando el total de pérdidas fiscales que se considera no serán rechazadas por las autoridades con base en la evidencia disponible y la probabilidad de recuperarlas antes de su vencimiento por la generación de renta gravable futura. Para determinar la probabilidad de que los activos por impuestos a la utilidad se recuperarán, Cemex, S.A.B. de C.V. considera toda la evidencia negativa y positiva disponible, incluyendo entre otros factores, las condiciones del mercado, los análisis de la industria, los planes de expansión, las proyecciones de renta gravable, el vencimiento de las pérdidas fiscales, la estructura de impuestos, los cambios esperados en la misma y la reversión futura de las diferencias temporales.

Posiciones fiscales inciertas

Los efectos de impuestos a la utilidad de posiciones fiscales inciertas se reconocen cuando es probable que la posición sea sustentada en sus méritos técnicos, asumiendo que las autoridades van a revisar cada posición con total conocimiento de la información relevante. Por cada posición, Cemex, S.A.B. de C.V. considera individualmente su probabilidad, sin medir su relación con otro procedimiento fiscal. El indicador de probabilidad representa una afirmación de la administración, que Cemex, S.A.B. de C.V. tiene derecho a los beneficios económicos de la posición fiscal. Si una posición fiscal se considera no probable de ser sustentada, no se reconocen los beneficios de la posición. Los intereses y multas por beneficios fiscales no reconocidos forman parte del gasto por impuestos a la utilidad en los estados de resultados con base en el análisis de la naturaleza de estos intereses y multas, considerando las guías recientes del Comité de Interpretaciones del IFRS.

Tasa efectiva de impuestos a la utilidad

La tasa efectiva de impuestos se determina dividiendo el renglón de “Impuestos a la utilidad” entre el renglón de “Utilidad antes de impuestos a la utilidad”. Esta tasa efectiva se concilia contra la tasa estatutaria aplicable en México (nota 21).

26.10) CAPITAL CONTABLE

Otras reservas de capital y notas subordinadas (nota 22.3)

Agrupar los efectos acumulados de las partidas y transacciones que se reconocen temporal o permanentemente en el capital contable, e incluye la utilidad (pérdida) integral, la cual refleja ciertos efectos en el capital contable que no constituyen aportaciones de, o distribuciones a los accionistas.

A partir de junio de 2021, este renglón incluye el saldo de Notas Subordinadas de 2021 emitidas por Cemex, S.A.B. de C.V. sin vencimiento fijo. Considerando que las notas subordinadas de Cemex, S.A.B. de C.V. no tienen vencimiento fijo, no existe obligación contractual para intercambiar las notas subordinadas vigentes por efectivo u otros activos financieros, el pago del principal y del interés puede ser diferido indefinidamente a discreción de Cemex, S.A.B. de C.V. y los eventos específicos de extinción anticipada están en control de Cemex, S.A.B. de C.V., bajo las IFRS aplicables, las Notas Subordinadas se reconocen como instrumentos de capital y se clasifican dentro de la participación controladora en el capital contable. Asimismo, este renglón incluye el interés devengado bajo las Notas Subordinadas.

Las partidas más importantes dentro de “Otras reservas de capital y notas subordinadas” durante los periodos que se reportan son las siguientes:

Partidas de “Otras reservas de capital y notas subordinadas” dentro de la utilidad (pérdida) integral:

- La porción efectiva de los efectos por valuación y realización de instrumentos financieros derivados de cobertura sobre flujos de efectivo, que se reconocen temporalmente en el capital (nota 26.3);
- Los cambios en valuación de otras inversiones estratégicas en acciones (nota 26.3); y
- Los impuestos a la utilidad causados y diferidos del periodo generados por partidas cuyos efectos se reconocen directamente en el capital.

Partidas de “Otras reservas de capital y notas subordinadas” fuera de la utilidad (pérdida) integral:

- Efectos atribuibles a la participación controladora por instrumentos financieros emitidos por entidades consolidadas que califican como instrumentos de capital;
- El saldo de Notas Subordinadas sin vencimiento fijo y cualquier interés devengado por las notas; y
- La cancelación de los CPOs que se encuentran en la tesorería de Cemex, S.A.B. de C.V. y de las subsidiarias.

Cemex, S.A.B. de C.V.
Notas a los Estados Financieros Individuales
Al 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021
(Millones de Pesos)

26.11) PAGOS A EJECUTIVOS BASADOS EN ACCIONES (nota 23)

Los pagos a ejecutivos con acciones se califican como instrumentos de capital cuando los servicios recibidos se liquidan entregando acciones de la Controladora y/o alguna subsidiaria; o como instrumentos de pasivo, cuando se liquida el valor intrínseco del instrumento al ser ejercido, el cual representa la apreciación entre el precio de mercado y el precio de ejercicio de la acción subyacente. El costo de los instrumentos de capital refleja su valor razonable al momento que se otorgan, y se reconoce en los resultados durante el periodo en que los ejecutivos liberan sus acciones. Cemex, S.A.B. de C.V. no otorga instrumentos de pasivo.

26.12) CONCENTRACIÓN DE CRÉDITO

Cemex, S.A.B. de C.V. vende sus productos principalmente a distribuidores de la industria de la construcción, sin una concentración geográfica específica dentro de los países en los que Cemex, S.A.B. de C.V. opera. Al y por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, ningún cliente en lo individual tenía una participación significativa en los importes reportados de ventas o en los saldos de clientes. Asimismo, no existe concentración significativa en algún proveedor específico por la compra de materias primas.

26.13) NUEVAS IFRS AÚN NO ADOPTADAS

Existen diversas modificaciones o nuevas IFRS que aún no son efectivas, que están bajo análisis y que la administración de Cemex, S.A.B. de C.V. espera adoptar en sus fechas de efectividad considerando preliminarmente sin ningún efecto material en la situación financiera o resultados de operación de Cemex, S.A.B. de C.V., las cuales se resumen a continuación:

Normativa	Principal concepto	Fecha efectiva
Modificaciones a la IAS 7, <i>Estado de Flujos de Efectivo</i> y la IFRS 7, <i>Instrumentos Financieros: Información a revelar – Acuerdos de Financiación a Proveedores</i> ..	Las modificaciones requieren a entidades revelar información adicional sobre sus acuerdos de financiación a proveedores que permita a los usuarios de los estados financieros: a) los efectos de dichos acuerdos sobre los pasivos y flujos de efectivo de la entidad; y b) entender la exposición de la entidad al riesgo de liquidez y como la entidad podría verse afectada si dichos acuerdos ya no estuvieran disponibles.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IAS 1, <i>Presentación de estados financieros – Pasivos no circulantes con condiciones pactadas</i>	Las modificaciones mejoran la información que una entidad proporciona cuando su derecho a diferir el pago de una obligación durante al menos doce meses está sujeto al cumplimiento de condiciones pactadas.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IFRS 16, <i>Arrendamientos – Pasivo por arrendamiento en transacciones de venta con arrendamiento posterior</i>	Las enmiendas mencionan que en el reconocimiento inicial, el arrendatario incluiría todos los pagos variables al momento de valuar un pasivo por arrendamiento que surja de una transacción de venta con arrendamiento posterior. Además, la enmienda establece que posterior del reconocimiento inicial, el arrendatario no podrá reconocer ganancias o pérdidas relacionadas con el derecho de uso que retiene. Las modificaciones introducen un nuevo modelo contable para incluir pagos variables en transacciones de venta con arrendamiento posterior, de tal modo que no reconoce una utilidad o pérdida sobre el derecho de uso que mantiene.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IAS 1, <i>Presentación de estados financieros</i>	Aclara los requerimientos a ser aplicados en la clasificación del pasivo como circulante y no circulante.	1 de enero de 2024
Modificaciones a la IAS 21, <i>Efectos de las Variaciones en las Tasas de Cambio de la Moneda Extranjera – Ausencia de convertibilidad</i>	La enmienda requiere que una entidad aplique un enfoque consistente para evaluar si una moneda es convertible en otra moneda y cuando no lo es, determinar el tipo de cambio a utilizar y las revelaciones.	1 de enero de 2025

27) EVENTOS SUBSECUENTES

El 16 de febrero de 2024, Cemex, S.A.B. de C.V. reabrió y colocó exitosamente sus Certificados Bursátiles por un monto nominal adicional de \$5,500. Se espera que la liquidación ocurra el 20 de febrero de 2024, sujeto a la satisfacción de condiciones de cierre habituales. La reapertura y colocación comprendió las dos series de Certificados Bursátiles disponibles: la primera se realizó respecto de los Certificados Bursátiles de Tasa Variable por un monto de \$2,000 con un plazo aproximado de 2.6 años a una tasa de interés anual variable de THIE 28 días + 0.45%, y la segunda se realizó respecto de los Certificados Bursátiles de Tasa Fija por un monto de \$3,500 con un plazo aproximado de 6.6 años a un rendimiento fijo anual de 10.66%.

Informe de los Auditores Independientes

Al Consejo de Administración y a los Accionistas
CEMEX, S.A.B. de C.V.

Opinión

Hemos auditado los estados financieros separados de CEMEX S.A.B. de C.V. ("la Compañía"), que comprenden los estados separados de situación financiera al 31 de diciembre de 2023 y 2022, los estados separados de resultados y de utilidad (pérdida) integral, de variaciones en el capital contable y de flujos de efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, y notas que incluyen políticas contables materiales y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros separados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera no consolidada de la Compañía al 31 de diciembre de 2023 y 2022, así como sus resultados no consolidados y sus flujos de efectivo no consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, de conformidad con las Normas de Contabilidad NIIF emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (Normas de Contabilidad NIIF).

Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección *Responsabilidades de los auditores en la auditoría de los estados financieros separados* de nuestro informe. Somos independientes de la Compañía de conformidad con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestra auditoría de los estados financieros separados en México y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Cuestiones clave de la auditoría

Las cuestiones clave de la auditoría son aquellas cuestiones que, según nuestro juicio profesional, han sido de la mayor relevancia en nuestra auditoría de los estados financieros separados del periodo actual. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros separados en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones.





Evaluación de la clasificación contable de notas subordinadas emitidas	
Cuestión clave de auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>Como se menciona en las notas 22.3 y 26.10 a los estados financieros separados, la Compañía tiene \$1,000 millones de dólares de notas subordinadas (las "Notas") al 31 de diciembre de 2023, que fueron emitidas durante 2023 y en las que, de acuerdo con el contrato, el pago de principal e interés puede ser diferido indefinidamente a discreción de la Compañía. La Compañía realizó un análisis sobre la clasificación de las Notas como instrumentos de capital o pasivos financieros y concluyó que las mismas deben ser clasificadas como instrumentos de capital y presentadas en el capital contable.</p> <p>Hemos identificado la evaluación de la clasificación contable de las Notas como una cuestión clave de auditoría. La evaluación requirió juicio y esfuerzo de auditoría, particularmente en la evaluación de (1) si la Compañía tiene una obligación de entregar efectivo u otros activos financieros en el curso normal del negocio y en ciertos posibles escenarios incluyendo una reorganización, y (2) si las cláusulas de las Notas que permiten el diferimiento de los pagos a discreción de la Compañía tienen sustancia económica y cómo deberían de considerarse en la evaluación de su clasificación.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría en esta área incluyeron, entre otros, los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">— Dimos lectura al contrato que rige a las Notas para poder identificar las cláusulas relevantes para la clasificación contable e inspeccionamos el análisis técnico contable de la Compañía para evaluar su interpretación y aplicación de la literatura contable relevante;— Inspeccionamos correspondencia recibida del abogado externo de la Compañía que evaluó si la Compañía tiene una obligación de entregar efectivo u otros activos financieros en un evento de reorganización;— Evaluamos la competencia y las capacidades de los abogados externos de la Compañía; y— Evaluamos la sustancia económica de las cláusulas de diferimiento de pago, evaluando el precio y la calificación crediticia de un tercero sobre las Notas a la fecha de su emisión en comparación con otros instrumentos similares que no tienen cláusulas de diferimiento de pago y consideramos la historia de pagos realizados por la Compañía.



Párrafo de énfasis

Llamamos la atención sobre la nota 3 de los estados financieros separados, que describe que los estados financieros separados adjuntos fueron preparados para uso interno de la Administración de la Compañía, así como para cumplir con ciertos requisitos legales y fiscales. La información financiera en ellos contenida no incluye la consolidación de los estados financieros de sus subsidiarias, las que se han registrado aplicando el método de participación. Para la evaluación de la situación financiera y los resultados de la entidad económica se debe atender a los estados financieros consolidados de CEMEX, S.A.B. de C.V. y subsidiarias, al 31 de diciembre de 2023 y 2022 y por los años terminados el 31 de diciembre de 2023, 2022 y 2021, los que por separado fueron emitidos el 12 de febrero de 2024 de conformidad con las Normas de Contabilidad NIIF. Nuestra opinión no ha sido modificada en relación con esta cuestión.

Responsabilidades de la Administración y de los responsables del gobierno de la entidad en relación con los estados financieros separados

La Administración es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros separados adjuntos de conformidad con las Normas de Contabilidad NIIF, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de estados financieros separados libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros separados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con negocio en marcha y utilizando la base contable de negocio en marcha, excepto si la Administración tiene intención de liquidar a la Compañía o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Los responsables del gobierno de la entidad son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la Compañía.

Responsabilidades de los auditores en la auditoría de los estados financieros separados

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de si los estados financieros separados en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros separados.

Como parte de una auditoría de conformidad con las NIA, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorrección material en los estados financieros separados, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas o la elusión del control interno.





- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la Compañía.
- Evaluamos lo adecuado de las políticas contables aplicadas, la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Administración.
- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización, por la Administración, de la base contable de negocio en marcha y, basados en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros separados o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Compañía deje de ser un negocio en marcha.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de los estados financieros separados, incluida la información revelada, y si los estados financieros separados representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran la presentación razonable.
- Obtenemos suficiente y apropiada evidencia de auditoría con respecto a la información financiera de las entidades o líneas de negocio dentro del grupo para expresar una opinión sobre los estados financieros separados. Somos responsables de la administración, supervisión y desarrollo de la auditoría de grupo. Somos exclusivamente responsables de nuestra opinión de auditoría.

Nos comunicamos con los responsables del gobierno de la entidad en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planeados y los hallazgos significativos de la auditoría, incluyendo cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de nuestra auditoría.

También proporcionamos a los responsables del gobierno de la entidad una declaración de que hemos cumplido los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y de que les hemos comunicado todas las relaciones y demás cuestiones de las que se puede esperar razonablemente que pueden afectar a nuestra independencia y, en donde sea aplicable, las acciones tomadas para eliminar amenazas o las salvaguardas aplicadas.

Entre las cuestiones que han sido objeto de comunicación con los responsables del gobierno de la entidad, determinamos las que han sido de la mayor relevancia en la auditoría de los estados financieros separados del periodo actual y que son, en consecuencia, las cuestiones clave de la auditoría. Describimos esas cuestiones en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes, determinemos que una cuestión no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público de la misma.

KPMG Cárdenas Dosal, S.C.

C.P.C. Arturo González Prieto

Monterrey, N.L.
Febrero 20, 2024

