

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

Estados Financieros Consolidados

31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016

(Con el Informe de los Auditores Independientes)

## INDICE

### **CEMEX, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias:**

Estados de Resultados Consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016.....	1
Estados de Utilidad Integral Consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016 .....	2
Estados de Situación Financiera Consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 .....	3
Estados de Flujos de Efectivo Consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016.....	4
Estados de Variaciones en el Capital Contable Consolidados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016.....	5
Notas a los Estados Financieros Consolidados.....	6
Informe de los Auditores Independientes ó KPMG Cárdenas Dosal, S.C.....	67

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Estados de Resultados Consolidados**  
(Millones de pesos mexicanos, excepto por la utilidad por acción)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2018	2017	2016
Ingresos .....	3	\$ 276,855	257,437	249,477
Costo de ventas .....	2.16	(182,965)	(168,858)	(159,946)
<b>Utilidad bruta .....</b>		<b>93,890</b>	<b>88,579</b>	<b>89,531</b>
Gastos de operación .....	2.16, 5	(60,694)	(55,967)	(53,913)
<b>Utilidad de operación antes de otros gastos, neto .....</b>	<b>2.1</b>	<b>33,196</b>	<b>32,612</b>	<b>35,618</b>
Otros gastos, neto.....	6	(5,837)	(3,815)	(1,670)
<b>Utilidad de operación .....</b>		<b>27,359</b>	<b>28,797</b>	<b>33,948</b>
Gastos financieros .....	16	(12,597)	(19,301)	(21,487)
Productos financieros y otros resultados, neto .....	7	96	3,616	4,467
Utilidad en inversiones reconocidas por el método de participación .....	13.1	653	588	688
<b>Utilidad antes de impuestos a la utilidad .....</b>		<b>15,511</b>	<b>13,700</b>	<b>17,616</b>
Impuestos a la utilidad.....	19	(4,467)	(520)	(3,125)
<b>Utilidad neta de las operaciones continuas.....</b>		<b>11,044</b>	<b>13,180</b>	<b>14,491</b>
Operaciones discontinuas .....	4.2	212	3,461	713
<b>UTILIDAD NETA CONSOLIDADA.....</b>		<b>11,256</b>	<b>16,641</b>	<b>15,204</b>
Utilidad neta en la participación no controladora .....		789	1,417	1,173
<b>UTILIDAD NETA DE LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA.....</b>		<b>\$ 10,467</b>	<b>15,224</b>	<b>14,031</b>
<b>Utilidad por acción básica.....</b>	<b>22</b>	<b>\$ 0.22</b>	<b>0.34</b>	<b>0.32</b>
<b>Utilidad por acción básica de las operaciones continuas.....</b>	<b>22</b>	<b>\$ 0.22</b>	<b>0.26</b>	<b>0.30</b>
<b>Utilidad por acción diluida.....</b>	<b>22</b>	<b>\$ 0.22</b>	<b>0.34</b>	<b>0.32</b>
<b>Utilidad por acción diluida de las operaciones continuas .....</b>	<b>22</b>	<b>\$ 0.22</b>	<b>0.26</b>	<b>0.30</b>

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 pesos mexicanos)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2018	2017	2016
<b>UTILIDAD NETA CONSOLIDADA.....</b>		<b>\$ 11,256</b>	<b>16,641</b>	<b>15,204</b>
<b>Partidas que no serán reclasificadas posteriormente al resultado del periodo .....</b>				
Ganancias (pérdidas) actuariales netas por remediación de planes de pensiones de beneficio definido.....	18	3,404	3	(4,019)
Impuestos a la utilidad reconocidos directamente en capital.....	19	(530)	(1)	788
		<u>2,874</u>	<u>2</u>	<u>(3,231)</u>
<b>Partidas que son o pueden ser reclasificadas posteriormente al resultado del periodo</b>				
Efectos de inversiones disponibles para la venta y coberturas de flujos de efectivo con instrumentos financieros derivados.....	13.2, 16.4	(2,285)	275	36
Resultados por conversión de subsidiarias extranjeras .....	20.2	(1,700)	(9,519)	11,630
Impuestos a la utilidad reconocidos directamente en capital .....	19	752	233	(696)
		<u>(3,233)</u>	<u>(9,011)</u>	<u>10,970</u>
Total de partidas de la utilidad integral, neto .....		<u>(359)</u>	<u>(9,009)</u>	<u>7,739</u>
<b>UTILIDAD INTEGRAL CONSOLIDADA.....</b>		<b>10,897</b>	<b>7,632</b>	<b>22,943</b>
Utilidad integral de la participación no controladora.....		9	1,928	5,164
<b>UTILIDAD INTEGRAL DE LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA.....</b>		<b>\$ 10,888</b>	<b>5,704</b>	<b>17,779</b>

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 pesos mexicanos)

		Al 31 de diciembre	
	Notes	2018	2017
<b>ACTIVO</b>			
<b>ACTIVO CIRCULANTE</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo .....	8	\$ 6,068	13,741
Clientes, neto .....	9	29,248	30,588
Otras cuentas por cobrar .....	10	6,149	4,970
Inventarios, neto .....	11	21,248	18,852
Activos mantenidos para la venta .....	12.1	2,100	1,378
Otros activos circulantes.....	12.2	2,447	1,946
Total del activo circulante .....		67,260	71,475
<b>ACTIVO NO CIRCULANTE</b>			
Inversiones reconocidas por el método de participación .....	13.1	9,492	8,572
Otras inversiones y cuentas por cobrar a largo plazo .....	13.2	5,271	5,758
Propiedades, maquinaria y equipo, neto .....	14	224,440	232,160
Crédito mercantil y activos intangibles, neto.....	15	234,598	234,909
Activos por impuestos diferidos.....	19.2	11,567	14,817
Total del activo no circulante .....		485,368	496,216
<b>TOTAL DEL ACTIVO.....</b>		<b>\$ 552,628</b>	<b>567,691</b>
<b>PASIVO Y CAPITAL CONTABLE</b>			
<b>PASIVO CIRCULANTE</b>			
Deuda a corto plazo.....	16.1	\$ 883	16,973
Otras obligaciones financieras .....	16.2	12,739	19,362
Proveedores .....		49,846	46,428
Impuestos por pagar .....		4,169	5,129
Otros pasivos circulantes .....	17	22,200	24,396
Pasivos directamente asociados con activos mantenidos para la venta .....	12.1	314	ó
Total del pasivo circulante .....		90,151	112,288
<b>PASIVO NO CIRCULANTE</b>			
Deuda a largo plazo .....	16.1	182,074	177,022
Otras obligaciones financieras .....	16.2	12,028	12,859
Beneficios a los empleados .....	18	18,937	23,653
Pasivos por impuestos diferidos .....	19.2	14,900	15,801
Otros pasivos a largo plazo .....	17	15,005	15,649
Total del pasivo a largo plazo .....		242,944	244,984
<b>TOTAL DEL PASIVO .....</b>		<b>333,095</b>	<b>357,272</b>
<b>CAPITAL CONTABLE</b>			
Participación controladora:			
Capital social y prima en colocación de acciones .....	20.1	145,322	144,654
Otras reservas de capital .....	20.2	11,869	13,483
Utilidades retenidas.....	20.3	20,992	6,179
Utilidad neta .....		10,467	15,224
Total de la participación controladora .....		188,650	179,540
Participación no controladora y notas perpetuas .....	20.4	30,883	30,879
<b>TOTAL DEL CAPITAL CONTABLE .....</b>		<b>219,533</b>	<b>210,419</b>
<b>TOTAL DEL PASIVO Y CAPITAL CONTABLE .....</b>		<b>\$ 552,628</b>	<b>567,691</b>

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 pesos mexicanos)

		Años terminados el 31 de diciembre de		
		2018	2017	2016
		Notas		
<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>				
Utilidad neta consolidada .....		\$ 11,256	16,641	15,204
Operaciones discontinuas .....		212	3,461	713
Utilidad neta de las operaciones continuas .....		\$ 11,044	13,180	14,491
Partidas que no implicaron flujos de efectivo:				
Depreciación y amortización de activos .....	5	16,070	15,988	15,987
Pérdidas por deterioro .....	6	1,188	2,936	2,518
Utilidad en inversiones reconocidas por el método de participación .....	13.1	(653)	(588)	(688)
Resultado en venta de subsidiarias, otros grupos de activos y otros .....		(239)	(4,340)	(2,128)
Productos financieros y otros resultados, neto .....		12,501	15,685	17,020
Impuestos a la utilidad .....	19	4,467	520	3,125
Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad .....		(1,062)	8,039	11,017
<b>Efectivo neto proveniente de actividades de operación de las operaciones continuas antes de gastos financieros, cupones de notas perpetuas e impuestos a la utilidad .....</b>		<b>43,316</b>	<b>51,420</b>	<b>61,342</b>
Gastos financieros y cupones de notas perpetuas pagados .....	20.4	(12,846)	(15,759)	(18,129)
Impuestos a la utilidad pagados .....		(3,935)	(4,664)	(5,183)
<b>Efectivo neto proveniente de actividades de operación de operaciones continuas .....</b>		<b>26,535</b>	<b>30,997</b>	<b>38,030</b>
<b>Efectivo neto proveniente de actividades de operación de operaciones discontinuas .....</b>		<b>10</b>	<b>108</b>	<b>1,192</b>
<b>Efectivo neto proveniente de actividades de operación .....</b>		<b>26,545</b>	<b>31,105</b>	<b>39,222</b>
<b>ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>				
Propiedades, maquinaria y equipo, neto .....	14	(11,631)	(10,753)	(4,563)
Adquisición y venta de subsidiarias y otros grupos de activos para la venta, neto .....	4.1, 13.1	(481)	23,841	1,424
Activos intangibles y otros cargos diferidos .....	15	(3,627)	(1,607)	(1,427)
Activos no circulantes y otros, neto .....		52	126	(914)
<b>Efectivo neto proveniente de (utilizado en) actividades de inversión de operaciones continuas</b>		<b>(15,687)</b>	<b>11,607</b>	<b>(5,480)</b>
<b>Efectivo neto proveniente de (utilizado en) actividades de inversión de operaciones discontinuas .....</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Efectivo neto proveniente de (utilizado en) actividades de inversión .....</b>		<b>(15,687)</b>	<b>11,607</b>	<b>(5,479)</b>
<b>ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>				
Venta de intereses no controladores en subsidiarias .....	20.4	6	(55)	9,777
Instrumentos derivados .....		392	246	399
Pago de deuda, neta .....	16.1	(9,260)	(37,826)	(41,044)
Otras obligaciones financieras, neto .....	16.2	(7,082)	(1,473)	(5,779)
Programa de recompra de acciones .....	20.1	(1,520)	-	-
Programas de venta de cartera .....		644	169	(999)
Pasivos no circulantes, neto .....		(2,716)	(3,745)	(1,972)
<b>Efectivo neto utilizado en actividades de financiamiento .....</b>		<b>(19,542)</b>	<b>(42,684)</b>	<b>(39,618)</b>
Disminución del efectivo y equivalentes de efectivo de operaciones continuas .....		(8,694)	(80)	(7,068)
Incremento del efectivo y equivalentes de efectivo de operaciones discontinuas .....		10	108	1,193
Efecto neto de conversión en el efectivo .....		1,011	2,097	2,169
Saldo inicial del efectivo y equivalentes de efectivo del periodo .....		13,741	11,616	15,322
<b>SALDO FINAL DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO DEL PERIODO .....</b>	<b>8</b>	<b>\$ 6,068</b>	<b>13,741</b>	<b>11,616</b>
<b>Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad:</b>				
Clientes, neto .....		\$ 207	1,489	(4,386)
Otras cuentas por cobrar y otros activos .....		(1,670)	1,120	(286)
Inventarios .....		(2,970)	526	(1,239)
Proveedores .....		4,680	3,635	13,729
Otras cuentas y gastos acumulados por pagar .....		(1,309)	1,269	3,199
<b>Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad .....</b>		<b>\$ (1,062)</b>	<b>8,039</b>	<b>11,017</b>

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**  
(Millones de pesos mexicanos)

	Notas	Capital social	Prima en colocación de acciones	Otras reservas de capital	Utilidades retenidas	Total de la participación controladora	Participación no controladora	Total del capital contable
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2015</b> .....		\$ 4,158	115,466	15,273	8,582	143,479	20,289	163,768
Utilidad neta .....		ó	ó	ó	14,031	14,031	1,173	15,204
Total otras partidas de la utilidad integral .....	20.2	ó	ó	3,748	ó	3,748	3,991	7,739
Capitalización de utilidades retenidas .....	20.1	4	6,966	ó	(6,970)	ó	ó	ó
Pagos basados en acciones .....	21	ó	742	ó	ó	742	ó	742
Efectos de notas perpetuas .....	20.4	ó	ó	(507)	ó	(507)	ó	(507)
Movimientos en la participación no controladora .....	20.4	ó	ó	6,279	ó	6,279	3,498	9,777
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2016</b> .....		<b>4,162</b>	<b>123,174</b>	<b>24,793</b>	<b>15,643</b>	<b>167,772</b>	<b>28,951</b>	<b>196,723</b>
Utilidad neta .....		ó	ó	ó	15,224	15,224	1,417	16,641
Total otras partidas de la utilidad integral, neto .....	20.2	ó	ó	(9,520)	ó	(9,520)	511	(9,009)
Capitalización de utilidades retenidas .....	20.1	5	9,459	ó	(9,464)	ó	ó	ó
Efecto de conversión anticipada de notas convertibles subordinadas .....	16.2	4	7,059	(1,334)	ó	5,729	ó	5,729
Pagos basados en acciones .....	21	ó	791	26	ó	817	ó	817
Efectos de notas perpetuas .....	20.4	ó	ó	(482)	ó	(482)	ó	(482)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2017</b> .....		<b>4,171</b>	<b>140,483</b>	<b>13,483</b>	<b>21,403</b>	<b>179,540</b>	<b>30,879</b>	<b>210,419</b>
Efecto por adopción de la IFRS 9 (nota 2.1) .....					(411)	(411)	(5)	(416)
<b>Saldos al 1 de enero de 2018</b> .....		<b>4,171</b>	<b>140,483</b>	<b>13,483</b>	<b>20,992</b>	<b>179,129</b>	<b>30,874</b>	<b>210,003</b>
Utilidad neta .....		ó	ó	ó	10,467	10,467	789	11,256
Total otras partidas de la utilidad integral, neto .....	20.2	ó	ó	421	ó	421	(780)	(359)
Acciones propias recompradas bajo programa de recompra de acciones .....	20.1	ó	ó	(1,520)	ó	(1,520)	ó	(1,520)
Pagos basados en acciones .....	21	ó	668	38	ó	706	ó	706
Efectos de notas perpetuas .....	20.4	ó	ó	(553)	ó	(553)	ó	(553)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2018</b> .....		<b>\$ 4,171</b>	<b>141,151</b>	<b>11,869</b>	<b>31,459</b>	<b>188,650</b>	<b>30,883</b>	<b>219,533</b>

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 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**1) DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA**

CEMEX, S.A.B. de C.V., fundada en 1906, es una Sociedad Anónima Bursátil de Capital Variable (S.A.B. de C.V.) organizada bajo las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, o México, 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 y otros materiales y servicios para la construcción. En adición, con el fin de facilitar la adquisición de financiamiento y llevar a cabo en forma más eficiente sus operaciones en México, CEMEX, S.A.B. de C.V. lleva a cabo todos sus negocios y actividades operativas de los sectores de cemento, concreto y agregados en México.

Las acciones de CEMEX, S.A.B. de C.V. están listadas en la Bolsa Mexicana de Valores (öBMVö) y se cotizan en forma de Certificados de Participación Ordinaria (öCPOsö) bajo el símbolo öCEMEXCPOö. Cada CPO representa dos acciones serie öAö y una acción serie öBö, 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 (öNYSEö) en la forma de *American Depositary Shares* (öADSö) bajo el símbolo öCXö. Cada ADS representa diez CPOs.

En estas notas a los estados financieros, cuando se utilizan los términos öCEMEX, S.A.B. de C.V.ö y/o öla Controladoraö, se refiere a CEMEX, S.A.B. de C.V. sin sus subsidiarias consolidadas. Cuando se utilizan los términos öla Compañíaö o öCEMEXö, 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 30 de enero de 2019 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 28 de marzo de 2019.

**2) PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES**

**2.1) BASES DE PRESENTACIÓN Y REVELACIÓN**

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y por los años de 2018, 2017 y 2016, fueron preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (öIFRSö), tal como las emite el Consejo Internacional de Normas de Contabilidad (öIASBö).

**Moneda de reporte y definición de términos**

Durante los periodos que se reportan, la moneda de presentación de los estados financieros consolidados fue el peso mexicano. Al hacer referencia a öpesosö o ö\$ö, se trata de pesos mexicanos. 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 öUS\$ö o ödólaresö, son dólares de los Estados Unidos de América (öEstados Unidosö). Al hacer referencia a öö o öeurosö, se trata de la moneda en circulación en la mayor parte de los países miembros de la Unión Europea (öUEö). Al hacer referencia a ö£ö o ölibrasö, 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 previamente reportadas de años anteriores no se reformulan a menos que la transacción siga vigente, en cuyo caso, estas se reformulan 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. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, las conversiones de pesos a dólares y dólares a pesos se determinaron utilizando el mismo tipo de cambio de cierre de \$19.65 pesos por dólar en ambos años para el estado de situación financiera, y los tipos de cambio promedio de \$19.26, \$18.88 y \$18.72 pesos por dólar para los estados de resultados de 2018, 2017 y 2016, 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.

Todas las cifras reveladas en las notas relacionadas a procedimientos fiscales y/o legales (notas 19.4 y 24), originadas en jurisdicciones donde las monedas son distintas al peso o 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 cambios en los tipos de cambio.

**Nuevas IFRS adoptadas en 2018**

**IFRS 9, *Instrumentos financieros: clasificación y valuación* (“IFRS 9”) (nota 2.6)**

A partir del 1 de enero de 2018, la IFRS 9 regula la clasificación y valuación de los activos y pasivos financieros, el registro de pérdidas de crédito esperadas en los activos financieros y los compromisos para extender crédito de la entidad, así como los requerimientos para la contabilidad de coberturas; y reemplazó a la IAS 39, *Instrumentos financieros: reconocimiento y valuación* (öIAS 39ö). CEMEX adoptó la IFRS 9 prospectivamente. Las políticas contables fueron cambiadas para cumplir con IFRS 9. Los cambios requerimientos de la IFRS 9 se explican a continuación:

Entre otros aspectos, la IFRS 9 cambió las categorías de clasificación de activos financieros bajo IAS 39 y las sustituyó por categorías que reflejan mejor su método de valoración, las características de los flujos de efectivo contractuales y el modelo de la entidad para administrar el activo financiero:

- Efectivo y equivalentes de efectivo, clientes y otras cuentas por cobrar y otros activos financieros, que se clasificaban como öPréstamos y cuentas por cobrarö bajo la IAS 39, ahora se clasifican como öMantenidos para cobroö bajo IFRS 9 y continúan siendo valorados a su costo amortizado.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Nuevas IFRS adoptadas en 2018 – IFRS 9 – continúa**

- Las inversiones y cuentas por cobrar no circulantes que se clasificaban como *Mantenidas a vencimiento* y se valoraban a su costo amortizado bajo IAS 39, ahora se clasifican como activos *Mantenidos para cobro* bajo IFRS 9 y continúan siendo valorados a su costo amortizado.
- Las inversiones que se clasificaban como *Mantenidas para negociación* y se valoraban a valor razonable por el estado de resultados bajo IAS 39, ahora se clasifican como *Otras inversiones* bajo IFRS 9 y continúan valorándose a valor razonable por el estado de resultados.
- Ciertas inversiones que se clasificaban como *Mantenidas para su venta* y se valoraban a valor razonable por la utilidad integral bajo IAS 39, ahora se clasifican como inversiones estratégicas y continúan valorándose a valor razonable por la utilidad integral.

Los instrumentos de deuda y otras obligaciones financieras continúan siendo clasificadas como *Préstamos* y se valoran a su costo amortizado bajo IFRS 9 y los instrumentos financieros derivados continúan siendo valorados a su valor razonable a través del estado de resultados bajo IFRS 9.

CEMEX analizó los modelos de negocio aplicables a sus activos y pasivos financieros a la fecha de adopción inicial de la IFRS 9 y clasificó sus instrumentos financieros en las categorías aplicables de la IFRS 9. Al 1 de enero de 2018, los cambios por los requerimientos de clasificación y valoración bajo la IFRS 9 no tuvieron impacto en la valoración ni el valor en libros de los activos y pasivos financieros y no existió efecto en las utilidades retenidas de CEMEX.

En adición, en el nuevo modelo de deterioro por pérdida de crédito esperada bajo IFRS 9, las pérdidas por deterioro por la totalidad de la duración de los activos financieros, incluyendo cuentas por cobrar a clientes, se reconocen 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. CEMEX desarrollo un modelo de estimación de pérdidas esperadas aplicable a sus cuentas por cobrar, que toma en cuenta el comportamiento histórico y entorno económico, así como el riesgo crediticio y eventos estimados para cada grupo de clientes y aplicó el enfoque simplificado en la adopción de la IFRS 9. Los efectos de la adopción de IFRS 9 el 1 de enero de 2018 relacionados con el modelo de estimación de pérdidas esperadas representan un aumento en la estimación por pérdidas de crédito esperadas de \$570 reconocidas contra las utilidades retenidas en el capital, neto de un activo por impuestos diferidos de \$154. Los saldos de la reserva y el activo por impuestos diferidos se incrementaron del monto reportado al 31 de diciembre de 2017 de \$2,145 y \$14,817, respectivamente, a \$2,715 y \$14,971 al 1 de enero de 2018, respectivamente, después de los ajustes de adopción.

En relación con la contabilidad de coberturas bajo la IFRS 9, entre otros cambios, se dispensa a las entidades de practicar: a) el análisis retrospectivo de efectividad al inicio de la relación de cobertura; y b) el requerimiento para mantener una efectividad de entre 0.8 y 1.25 a cada fecha de reporte como condición para mantener la designación de cobertura, como lo requería la IAS 39. Con base en la IFRS 9, se puede establecer una relación de cobertura 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. La IFRS 9 mantiene las mismas categorías contables de coberturas de flujos de efectivo, coberturas del valor razonable y coberturas de una inversión neta establecidas en la IAS 39, así como el requerimiento de reconocer la porción inefectiva de la cobertura en forma inmediata en el estado de resultados. Como resultado de la adopción de la IFRS 9 al 1 de enero de 2018, CEMEX llevó a cabo un análisis de sus instrumentos financieros derivados y determinó que los cambios en la contabilidad de coberturas descritos anteriormente no tuvieron impacto en la valoración ni el valor en libros de los activos y pasivos asociados a sus instrumentos financieros derivados y no existió efecto en las utilidades retenidas de CEMEX.

**IFRS 15, *Ingresos de contratos con clientes* (“IFRS 15”) (nota 2.15)**

Bajo la IFRS 15, una entidad reconoce ingresos para reflejar el traspaso de bienes o servicios prometidos a los clientes, por un monto que refleja la retribución que la entidad espera ganar a cambio, siguiendo un modelo de cinco pasos: Paso 1: Identificar el (los) contrato(s) con el cliente (acuerdos que crean derechos y obligaciones exigibles); Paso 2: Identificar los distintos entregables dentro del contrato (promesas) y registrarlos por separado; Paso 3: Determinar el precio de la transacción (monto que la empresa considera ganar a cambio de la transferencia de los bienes y servicios prometidos); Paso 4: Distribuir el precio de la transacción a cada entregable con base en el precio de venta relativos en forma individual de cada bien o servicio; y Paso 5: Reconocer ingresos cuando (o en la medida que) la entidad satisface los entregables mediante la transferencia al cliente del control sobre los bienes y servicios prometidos. Un entregable puede ser satisfecho en un punto en el tiempo (comúnmente en la venta de bienes) o durante un periodo de tiempo (comúnmente en la venta de servicios y contratos de construcción). La IFRS 15 también incluye requerimientos de divulgación respecto de la naturaleza, monto, periodicidad e incertidumbre de los ingresos y los flujos de efectivo resultantes de los contratos de una entidad con sus clientes. La IFRS 15 fue efectiva al 1 de enero de 2018 y reemplazó todas las normas existentes para el reconocimiento de ingresos.

Después de un extensivo análisis de sus contratos con clientes, prácticas de negocio y sistemas operativos por todos los periodos reportados en todos los países en que la Compañía opera, para revisar los distintos entregables y otras promesas (descuentos, programas de lealtad, reembolsos, etc.) dentro de los mismos, con el fin de determinar las diferencias en el registro contable de los ingresos en relación con las IFRS anteriores, CEMEX adoptó la IFRS 15 al 1 de enero de 2018 usando el enfoque retrospectivo, sin ningún efecto material en sus resultados de operación y situación financiera, y reestableció los montos de ingresos previamente reportados por 2017 y 2016, resultando en una reclasificación inicial de otras provisiones a pasivos por contratos de \$660 al 1 de enero de 2016, con una subsecuente reducción neta en los ingresos de \$2 en 2016 y una reducción neta de \$8 en 2017 relacionada con IFRS 15 (nota 3). Estos cambios en ingresos refieren a ciertos descuentos y devoluciones incluidos en ciertos contratos y se reconocieron contra ingreso diferido como pasivos por contratos después de los efectos de IFRS 15 (nota 17). Los cambios en el capital por la adopción no fueron materiales.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Operaciones discontinuas (nota 4.2)**

Considerando la venta completa de segmentos operativos reportables, los estados de resultados de CEMEX presentan en el renglón de "Operaciones discontinuas", los resultados de: a) las operaciones de materiales para la construcción en Brasil vendidas el 27 de septiembre de 2018 por los años 2016, 2017 y el periodo del 1 de enero al 27 de septiembre de 2018; b) el negocio de materiales de construcción en el Noroeste del Pacífico de los Estados Unidos vendido el 30 de junio de 2017 por el año 2016 y los seis meses terminados el 30 de junio de 2017; c) el negocio de Tubos de Concreto en Estados Unidos vendido el 31 de enero de 2017 por el año 2016 y el mes terminado el 31 de enero de 2017; y d) las operaciones en Bangladesh y Tailandia vendidas el 26 de mayo de 2016 por el periodo del 1 de enero al 26 de mayo de 2016. Las operaciones discontinuas se presentan netas de impuestos a la utilidad.

**Estados de resultados**

CEMEX incluye el renglón titulado "Utilidad de operación antes de otros gastos, neto" considerando que es un indicador relevante para la administración. El renglón de "Otros gastos, neto" se integra principalmente por ingresos y gastos no relacionados directamente con el negocio principal de CEMEX, incluyendo pérdidas por deterioro de activos de larga vida, resultados en venta de activos y costos de reestructura, entre otros (nota 6). Bajo las IFRS, 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.

Considerando que es un parámetro de su habilidad para fondear internamente inversiones de capital y medir su capacidad para servir o incurrir deuda bajo sus acuerdos de crédito, para fines de las notas 4.4 y 16, CEMEX presenta el "Flujo de Operación" (resultado de operación antes de otros gastos, neto, más depreciación y amortización). Este no es un indicador del desempeño financiero de CEMEX, sustituto de flujos de efectivo, medida de liquidez o comparable con otros indicadores similares de otras empresas. Este indicador lo utiliza la administración para la toma de decisiones.

**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 2017 y 2016, en relación con la capitalización de utilidades retenidas (nota 20.1), los aumentos en capital social y prima en colocación de acciones contra utilidades retenidas por \$9,464 y \$6,970, respectivamente; y en relación con los CPOs emitidos bajo los programas de compensación a ejecutivos en acciones (nota 21), los incrementos totales en capital por \$706 en 2018, \$817 en 2017 y \$742 en 2016;
- En 2017, en relación con la conversión anticipada de una parte de las notas subordinadas opcionalmente convertibles con vencimiento en 2018 (nota 16.2), la reducción en deuda por \$5,468, la reducción neta en otras reservas de capital por \$1,334, el crecimiento en capital social por \$4, y el crecimiento en la prima en colocación de acciones por \$7,059; y
- En 2016, el incremento en deuda y en otras cuentas por cobrar circulantes por \$148, en relación con una estructura mediante la cual CEMEX Colombia, S.A. ("CEMEX Colombia") garantiza la deuda de un fideicomiso encargado de la promoción de proyectos de vivienda en Colombia. CEMEX Colombia a su vez tiene un interés residual sobre los activos de dicho fideicomiso, consistentes en terrenos (nota 10).

**Actividades de inversión:**

- En 2018, 2017 y 2016, en relación con los arrendamientos financieros negociados durante el año, los incrementos en activo fijo por \$88, \$2,096 y \$7, respectivamente (nota 14).

**2.2) BASES DE CONSOLIDACIÓN**

Los estados financieros consolidados incluyen los de CEMEX, S.A.B. de C.V. y aquellos de las entidades en que la Controladora ejerce control, incluyendo entidades estructuradas (entidades de propósito especial), por medio del cual, la Controladora está expuesta, o tiene derechos, a rendimientos variables de su relación con la entidad, y está en posición de afectar dichos rendimientos a través de su poder sobre las actividades relevantes de la entidad. Los saldos y operaciones entre partes relacionadas se eliminaron en la consolidación.

Las inversiones se reconocen bajo el método de participación cuando CEMEX ejerce influencia significativa la cual se presume generalmente con una participación mínima de 20%. 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. Los estados financieros de negocios conjuntos, relacionados con aquellos acuerdos en los que CEMEX y otros accionistas ejercen el control en forma conjunta y tienen derechos sobre los activos netos del negocio conjunto, son reconocidos por el método de participación. Durante los periodos que se reportan, CEMEX no mantuvo operaciones conjuntas, que son aquellas en las que las partes que ejercen control conjunto en el acuerdo tienen derechos sobre activos específicos y obligaciones por pasivos específicos del acuerdo. El método de participación se suspende cuando el valor en libros de la inversión, incluyendo algún interés de largo plazo en la asociada o negocio conjunto, se reduce a cero, a menos que CEMEX hubiera incurrido o garantizado obligaciones adicionales de la asociada o negocio conjunto.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**2.3) 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 revelación 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 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, así como la valuación de instrumentos financieros a su valor razonable y los activos y pasivos relativos a obligaciones laborales. Se requiere un alto juicio de la administración para valorar apropiadamente estos conceptos.

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

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) saldos entre partes relacionadas en moneda extranjera, cuya liquidación no está planeada y no se prevé se realice en el futuro previsible como resultado, 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 20.2) hasta que se disponga la inversión neta en el extranjero, en tal momento el monto acumulado será reciclado a través del 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 pesos al tipo de cambio de cierre del año para las cuentas de balance, y a los tipos de cambio de cada mes dentro del periodo para las cuentas 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 20.2) hasta que se disponga la inversión neta en el extranjero.

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 y promedio aproximados del año para las cuentas del estado de situación financiera y las cuentas de los estados de resultados, de pesos por moneda extranjera al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, son los siguientes:

Moneda	2018		2017		2016	
	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio
Dólar .....	19.6500	19.2583	19.6500	18.8800	20.7200	18.7200
Euro .....	22.5169	22.7036	23.5866	21.4122	21.7945	20.6564
Libra del Reino Unido.....	25.0557	25.6059	26.5361	24.4977	25.5361	25.0731
Peso Colombiano.....	0.0060	0.0065	0.0066	0.0064	0.0069	0.0062
Libra Egiptia.....	1.0943	1.0806	1.1082	1.0620	1.1234	1.8261
Peso Filipino.....	0.3737	0.3655	0.3936	0.3747	0.4167	0.3927

Los estados financieros de subsidiarias extranjeras se convierten de su moneda funcional a dólares y posteriormente a pesos. Los tipos de cambio de la tabla anterior representan los tipos de cambio inferidos de esta metodología. El tipo de cambio peso al dólar, es el promedio de los tipos de cambio de mercado a los que accede CEMEX para la liquidación de sus transacciones en dicha moneda. En ningún caso existen diferencias significativas entre los tipos de cambio utilizados por CEMEX y aquellos que publica el Banco de México.

**2.5) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO (nota 8)**

Incluye los montos de efectivo en caja y los equivalentes de efectivo, representados por inversiones de corto plazo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en montos conocidos de efectivo y que están sujetos a riesgos poco importantes de cambios en su valor, incluyendo inversiones disponibles a la vista, las cuales generan rendimientos y tienen vencimientos hasta de tres meses a partir de su fecha de adquisición. Las inversiones que devengan intereses se reconocen al costo más los intereses acumulados. Los intereses ganados se incluyen en el estado de resultados como parte de Productos financieros y otros resultados, neto.

El saldo de efectivo y equivalentes de efectivo en el estado de situación financiera incluye los montos de efectivo o inversiones restringidos, representados por depósitos en cuentas de margen que garantizan ciertas obligaciones de CEMEX, siempre y cuando la restricción se libere en un plazo de tres meses o menos a la fecha de reporte del estado de situación financiera. Cuando la restricción es mayor a tres meses, estos saldos de efectivo y equivalentes de efectivo restringidos no se consideran equivalentes de efectivo y se incluyen dentro de Otras cuentas por cobrar de corto o largo plazo, según corresponda. Cuando existen acuerdos de compensación de saldos, estos saldos de efectivo y equivalentes de efectivo restringidos se presentan compensando los pasivos de CEMEX con las contrapartes.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

## 2.6) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Como se menciona en la nota 2.1, la IFRS 9 fue adoptada por CEMEX prospectivamente para el periodo que inició el 1 de enero de 2018. Las políticas contables bajo la IFRS 9 se describen a continuación:

### 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 valor presente neto (*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 (notas 2.5 y 8).
- Clientes, otras cuentas por cobrar circulantes y otros activos circulantes (notas 9 y 10). 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 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 9 y 16.2).
- Las inversiones y cuentas por cobrar no circulantes (nota 13.2). 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 valoran a valor razonable a través de la utilidad integral dentro de *Otras reservas de capital* (nota 13.2). 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 13.2).

Los instrumentos de deuda y otras obligaciones financieras se clasifican como *Préstamos* y se valoran a su costo amortizado (notas 16.1 y 16.2). 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 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 (nota 16.4).

### 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 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.

### 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Arrendamientos financieros**

Los arrendamientos financieros se reconocen como pasivos financieros contra el activo fijo por el menor entre el valor de mercado del activo y el VPN de los pagos mínimos futuros, usando la tasa de interés implícita cuando es determinable, o en su lugar la tasa de interés incremental. Los factores principales para determinar un arrendamiento financiero son: a) la propiedad del activo se transfiere a CEMEX al vencimiento; b) CEMEX tiene la opción para adquirir el activo al término del plazo a precio muy reducido; c) el plazo del contrato cubre la mayor parte de la vida útil del activo; y/o d) el VPN de los pagos mínimos representa sustancialmente todo el valor razonable del activo al inicio del arrendamiento.

**Instrumentos financieros con componentes de pasivo y capital (nota 16.2)**

Los instrumentos financieros que contienen componentes tanto de pasivo como de capital, como las notas convertibles en un número fijo de acciones del emisor denominadas en su misma moneda funcional, cada componente se reconoce por separado en el estado de situación financiera con base en los elementos de cada transacción. En instrumentos obligatoriamente convertibles en acciones, el componente de pasivo representa el VPN de los pagos de interés sobre el principal utilizando una tasa de interés de mercado, sin asumir conversión anticipada, y se reconoce dentro de otras obligaciones financieras, y el componente de capital representa la diferencia entre el monto del principal y el componente de pasivo, y se reconoce dentro de otras reservas de capital, neto de comisiones. En instrumentos opcionalmente convertibles por un monto fijo de acciones, el componente de deuda representa la diferencia entre el monto principal y el valor razonable de la prima por la opción de conversión, la cual refleja el componente de capital (nota 2.14). Cuando la transacción se denomina en una moneda distinta a la moneda funcional del emisor, la opción de conversión se separa del instrumento convertible y se reconoce como un instrumento financiero derivado a valor razonable a través del estado de resultados.

**Instrumentos financieros de cobertura (nota 16.4)**

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 16.5). 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 reconocen 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 2.4), y en los resultados hasta la disposición de la inversión en el extranjero. Durante los años que se reportan CEMEX no tiene derivados designados como coberturas de valor razonable. 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.

**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.

**Opciones otorgadas para la compra de participaciones no controladoras y de inversiones participadas**

Son acuerdos en los cuales una participación no controladora tiene el derecho a vender, en una fecha futura mediante una fórmula de precio predeterminada o a valor de mercado, sus acciones en una subsidiaria de CEMEX. En el caso en se tenga que liquidar la obligación en efectivo o mediante la entrega de otro activo financiero, CEMEX reconoce un pasivo por el VPN del monto de liquidación a la fecha de reporte contra la participación controladora en el capital contable. No se reconoce un pasivo bajo estos acuerdos cuando el precio de liquidación se determina a valor de mercado en la fecha de ejercicio y CEMEX tiene la alternativa de liquidar con sus propias acciones.

En el caso de una opción otorgada para adquirir una inversión participada, CEMEX reconocería un pasivo contra una pérdida en el estado de resultados en el momento en que el precio de compra estimado establecido en la opción sea superior que el valor razonable de los activos netos que debieran ser adquiridos por CEMEX si la contraparte ejerce su derecho a vender. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen opciones de venta otorgadas.

**Mediciones de valor razonable (nota 16.3)**

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 para formar el mercado, 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) y menor prioridad a los cálculos que tienen que ver con datos de entrada significativos, pero no observables (medición de nivel 3).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Mediciones de valor razonable – continúa**

Los tres niveles de jerarquización son como sigue:

- Nivel 1.- son precios cotizados en mercados activos (sin ajustar) para activos y pasivos idénticos, que CEMEX tiene la habilidad de negociar a la fecha de la medición. Un precio cotizado en un mercado activo provee la evidencia más confiable de valor razonable y se utiliza sin ajustes para determinar el valor razonable siempre que esté disponible.
- Nivel 2.- son datos distintos a precios cotizados en mercados activos, que son observables directa o indirectamente para el activo o pasivo y que se utilizan principalmente para determinar el valor razonable de acciones, inversiones y préstamos que no se intercambian activamente. Los datos de nivel 2 incluyen precios de acciones, ciertas tasas de interés y curvas de rendimiento, volatilidad implícita y márgenes de crédito, entre otros, así como datos extrapolados de otros datos observables. En ausencia de datos de nivel 1, CEMEX determina valores razonables, mediante la interacción de los datos de nivel 2 aplicables, el número de instrumentos y/o los demás términos relevantes de los contratos, según aplique.
- Nivel 3.- son aquellos que no son observables para el activo o pasivo. CEMEX utiliza estos datos para determinar el valor razonable, cuando no existen datos de nivel 1 o nivel 2, en modelos de valuación como el Black-Scholes, el modelo binomial, los flujos de efectivo descontados o los múltiplos de Flujo de Operación, incluyendo variables de riesgo consistentes con las que utilizarían los participantes del mercado.

**2.7) INVENTARIOS (nota 11)**

Los inventarios se valúan al menor de su costo o su valor neto de realización. El costo de los inventarios incluye desembolsos incurridos en la compra de los mismos, costos de producción o conversión y otros costos incurridos para tenerlos en su actual condición y ubicación. CEMEX analiza los inventarios para determinar si, por la ocurrencia de eventos internos, como pueden ser daños físicos, o externos, como pueden ser cambios tecnológicos o condiciones de mercado, alguna porción del saldo ha quedado obsoleto o se ha deteriorado. Cuando se presenta un caso de deterioro, se disminuye el saldo del inventario a su valor neto de realización, en tanto que, cuando se presenta una situación de obsolescencia, se incrementa la reserva de valuación. En ambos casos contra los resultados del ejercicio. Los anticipos a proveedores de inventario se presentan dentro de otros activos circulantes.

**2.8) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO (nota 14)**

Las propiedades, maquinaria y equipo se reconocen a su costo de adquisición o construcción, según corresponda, menos su depreciación acumulada y pérdidas por deterioro acumuladas. La depreciación de los activos fijos se reconoce como parte de los costos y gastos de operación (nota 5), 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. Al 31 de diciembre de 2018, las vidas útiles promedio por categoría de activos fijos son como sigue:

	<b>Años</b>
Edificios administrativos .....	32
Edificios industriales .....	29
Maquinaria y equipo en planta .....	16
Camiones revolvedores y vehículos de motor .....	8
Equipo de oficina y otros activos .....	6

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 significativos, utilizando el saldo promedio de las inversiones en proceso en el periodo y la tasa de interés corporativa promedio del período.

Los costos de remoción de desperdicio o descapote incurridos en una cantera abierta durante la fase de producción para acceder a las reservas minerales, se reconocen como parte del valor en libros de dicha cantera, y son amortizados durante la vida útil estimada de los materiales expuestos con base en el método de unidades producidas.

Los costos incurridos en activos fijos que resultan en beneficios económicos futuros, como incrementar su vida útil, capacidad operativa o seguridad, y los costos incurridos para mitigar o prevenir daños al medio ambiente, se capitalizan como parte del valor en libros de los activos relacionados. Los costos capitalizados se deprecian en la vida útil remanente de dichos activos. El mantenimiento periódico de los activos fijos, se reconocen en los resultados conforme se incurre. Los anticipos a proveedores de activo fijo se presentan dentro de cuentas por cobrar de largo plazo.

Las vidas útiles y los valores residuales de los activos fijos son revisados en cada fecha de reporte y se ajustan en caso de ser necesario.

**2.9) ADQUISICIONES DE NEGOCIOS, CRÉDITO MERCANTIL Y OTROS ACTIVOS INTANGIBLES (notas 4.1 y 15)**

Las adquisiciones de negocios se reconocen mediante el método de adquisición, asignando el precio pagado para tomar el control de la entidad a los activos adquiridos y pasivos asumidos con base en sus valores razonables a la fecha de adquisición. Los activos intangibles adquiridos se identifican y reconocen a su valor razonable. La porción del precio de compra no asignada representa el crédito mercantil, el cual no se amortiza y queda sujeto a evaluaciones periódicas por deterioro (nota 2.10). El crédito mercantil puede ajustarse por alguna corrección del valor de los activos adquiridos y/o pasivos asumidos dentro de los doce meses posteriores a la compra. Los gastos asociados a la compra se reconocen en el estado de resultados conforme se incurren.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Adquisiciones de negocios, crédito mercantil y otros activos intangibles – continúa**

CEMEX capitaliza los activos intangibles adquiridos, así como los costos directos incurridos en el desarrollo de activos intangibles, cuando se identifican probables beneficios futuros asociados y se tiene evidencia del control sobre los beneficios. Los activos intangibles se reconocen a su costo de adquisición o desarrollo, según aplique. Los activos intangibles de vida indefinida no se amortizan al no poderse precisar la terminación del periodo de obtención de beneficios. Los activos intangibles de vida definida se amortizan en línea recta dentro de los costos y gastos de operación (nota 5).

Los gastos preoperativos se reconocen en los resultados del periodo en que se incurren. Los costos relacionados con actividades de investigación y desarrollo (o actividades de I&D), asociadas a la creación de productos y servicios, así como al desarrollo de procesos, equipos y métodos que optimicen la eficiencia operacional y reduzcan costos, se reconocen en los resultados de operación conforme se incurren. Los costos directos asociados con la fase de desarrollo de aplicaciones de informática (*software*) para uso interno se capitalizan y se amortizan a los resultados de operación durante la vida útil de las aplicaciones, que en promedio se estima en alrededor de 5 años.

Los costos de actividades de exploración como son el pago de derechos para explorar, estudios topográficos y geológicos, así como perforaciones, entre otros conceptos, incurridos para evaluar la viabilidad técnica y comercial de extraer recursos minerales, los cuales no son significativos en CEMEX, se capitalizan cuando se identifican probables beneficios económicos futuros asociados a dichas actividades. Cuando comienza la extracción, estos costos se amortizan durante la vida útil de la cantera con base en las toneladas de materiales que se estima extraer. En caso de no materializarse los beneficios económicos, cualquier costo de exploración capitalizado es sujeto de deterioro.

Los permisos y licencias de extracción tienen vidas útiles máximas entre los 30 y 100 años dependiendo del sector y la vida útil esperada de las reservas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, excepto por los permisos y licencias de extracción 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.

**2.10) DETERIORO DE ACTIVOS DE LARGA VIDA (notas 14 y 15)**

**Propiedades, maquinaria y equipo, activos intangibles de vida definida y otras inversiones**

Estos activos se analizan por deterioro ante un evento adverso significativo, cambios en el modelo operativo del negocio o en tecnología que afecten al activo, o baja en los resultados de operación; para determinar si su valor en libros no será recuperado. Se reconoce una pérdida por deterioro en los resultados del periodo dentro de otros gastos, neto por el exceso del valor en libros del activo sobre su valor de recuperación, representado éste por el mayor entre el valor razonable, determinado por perito externo, menos costos de venta del activo, y su valor en uso, correspondiente este último al VPN de los flujos de efectivo estimados relativos a dicho activo por su uso o su eventual disposición. Los supuestos principales utilizados para desarrollar los estimados de VPN son la tasa de descuento que refleja el riesgo de los flujos futuros y la estimación de los ingresos futuros. Estos supuestos son evaluados para su razonabilidad comparando dichas tasas de descuento con la información de mercado disponible, así como comparando con las expectativas del crecimiento de la industria emitidas por terceros como agencias gubernamentales o cámaras de la industria.

Ante la presencia de indicios de deterioro, para cada activo intangible, se determinan los ingresos proyectados sobre su vida útil estimada, los cuales son ajustados por los gastos de operación, cambios en capital de trabajo y otros gastos, conforme sea aplicable, y son descontados a VPN utilizando tasas de descuento ajustadas por riesgo. Entre las variables económicas más significativas están: a) la vida útil del activo; b) la tasa de descuento ajustada por riesgo; c) las tasas de regalías; y d) las tasas de crecimiento. Las variables utilizadas para estos flujos de efectivo son consistentes con las proyecciones internas y las prácticas de la industria. El valor razonable de estos activos es muy sensible a cambios en dichas variables significativas. Ciertas variables significativas son más subjetivas que otras. En relación con las marcas, CEMEX considera la tasa de regalías como la variable más subjetiva. En relación con los permisos de extracción y las relaciones con clientes, las variables más subjetivas son las tasas de crecimiento de ingresos y las vidas útiles estimadas. CEMEX corrobora sus variables comparándolas con prácticas de la industria, así como con consultores en valuación externos. Se requiere un alto grado de juicio de la administración para determinar apropiadamente el valor razonable y el valor en uso de los activos relacionados, así como para determinar el método de valuación apropiado y seleccionar las variables significativas.

**Deterioro de activos de larga vida – Crédito mercantil**

El crédito mercantil se evalúa por deterioro ante cambios adversos significativos o al menos una vez al año durante el último trimestre. CEMEX determina el valor de recuperación de los grupos de unidades generadoras de efectivo (o UGES) a los que se han asignado los saldos del crédito mercantil, el cual consiste en el mayor entre el valor razonable del grupo de UGES, menos costos de disposición, y su valor en uso, representado por el VPN de los flujos de efectivo relativos a las UGES a las que el crédito mercantil fue asignado, los cuales se determinan generalmente por periodos de 5 años. En ocasiones, cuando CEMEX considera que los resultados actuales de una UGE no reflejan su desempeño histórico, y las variables económicas externas permiten determinar razonablemente una mejora en sus resultados de operación en el mediano plazo, CEMEX utiliza proyecciones de flujos de efectivo por periodos de hasta 10 años, buscando el punto en que el desempeño futuro promedio asemeja el desempeño promedio histórico, en la medida que se cuenta con pronósticos financieros detallados y confiables, y CEMEX puede demostrar su habilidad con base en la experiencia, que puede proyectar flujos de efectivo con precisión sobre un periodo mayor. Si el valor de uso en algún grupo de UGES al que se ha asignado crédito mercantil es inferior a su valor neto en libros, CEMEX determina el valor razonable de dicho grupo de UGES utilizando algún método ampliamente aceptado en el mercado para valorar entidades, como son el de múltiplos de Flujo de Operación y por referencia al valor de transacciones equivalentes. Se reconoce una pérdida por deterioro dentro de otros gastos, neto, cuando el valor neto en libros del grupo de UGES a la cual se han asignado saldos de crédito mercantil excede su valor de recuperación. Las pérdidas por deterioro del crédito mercantil no se reversan en periodos posteriores.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Deterioro de activos de larga vida – Crédito mercantil – continúa**

Los segmentos reportables incluidos por CEMEX (nota 4.4), representan los grupos de UGEs de CEMEX a las cuales se han asignado los saldos del crédito mercantil para propósito de la evaluación de deterioro del crédito mercantil, considerando: a) que después de la adquisición, el crédito mercantil se asignó al nivel del segmento reportable; b) que los componentes operativos que integran el segmento reportado tienen características económicas similares; c) que los segmentos reportados son utilizados en CEMEX para organizar y evaluar sus actividades en el sistema de información interno; d) la naturaleza homogénea de los artículos que se producen y comercializan en cada componente operativo, los cuales son todos utilizados por la industria de la construcción; e) la integración vertical en la cadena de valor de los productos de cada componente; f) el tipo de clientes, los cuales son similares en todos los componentes; g) la integración operativa de los componentes; y h) que la compensación a empleados se basa en los resultados agregados del segmento geográfico. En adición, el país representa el nivel más bajo dentro de CEMEX al cual el crédito mercantil es monitoreado internamente por la administración.

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 externos 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 externa 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. Asimismo, los flujos de efectivo descontados son muy sensibles a la tasa de descuento utilizada. A mayor tasa de crecimiento en la perpetuidad, mayores son los flujos de efectivo no descontados por grupo de UGEs. Por el contrario, a mayor tasa de descuento utilizada, menores son los flujos de efectivo descontados obtenidos por el grupo de UGEs.

**2.11) PROVISIONES**

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 24.1 se detallan algunos procedimientos significativos al 31 de diciembre de 2018 y 2017 que dan origen a una porción de los saldos de otros pasivos y provisiones circulantes y no circulantes de CEMEX.

Considerando los lineamientos bajo IFRS, CEMEX reconoce provisiones por cuotas impuestas por gobiernos hasta el momento en que ha sucedido el evento crítico o la actividad que genera el pago de la cuota, tal como lo defina la legislación aplicable.

**Reestructura**

CEMEX reconoce provisiones por procesos de reestructura cuando los planes detallados de dicha reestructura han sido apropiadamente finalizados y autorizados por la administración, y han sido comunicados a los terceros involucrados y/o afectados antes de la fecha de los estados financieros. Estas provisiones pueden incluir costos no relacionados con las actividades continuas de CEMEX.

**Obligaciones por el retiro de activos (nota 17)**

Las obligaciones ineludibles, legales o asumidas, para restaurar sitios operativos por el retiro de activos al término de su vida útil, se valúan al VPN de los flujos de efectivo que se estima incurrir en la restauración, y se reconocen inicialmente como parte del valor en libros de los activos relacionados. El incremento en el activo se deprecia durante su vida útil remanente. El incremento del pasivo por ajuste al valor presente por el paso del tiempo se reconoce en productos financieros y otros resultados, neto. Los ajustes al pasivo por cambios en las estimaciones se reconocen en el activo fijo y se modifica la depreciación prospectivamente. Estas obligaciones se relacionan principalmente con los costos futuros de demolición, limpieza y reforestación, para dejar en determinadas condiciones las canteras, las terminales marítimas, así como otros sitios productivos al término de su operación.

**Costos relacionados con remediación del medio ambiente (notas 17 y 24)**

Las provisiones asociadas con daños al medio ambiente representan el costo estimado futuro de la remediación, las cuales se reconocen a su valor nominal cuando no se tiene claridad del momento del desembolso, o cuando el efecto económico por el paso del tiempo no es significativo, de otra forma, se reconocen a su VPN. Los reembolsos de parte de compañías aseguradoras se reconocen como activo sólo cuando se tiene total certeza de su recuperación, y en su caso, dicho activo no se compensa con la provisión por costos de remediación.

**Contingencias y compromisos (notas 23 y 24)**

Las obligaciones o pérdidas asociadas con contingencias se reconocen como pasivo en el estado de situación financiera sólo cuando existe una obligación presente resultante de eventos pasados que es probable resulte en la salida de recursos y cuyo monto pueda cuantificarse razonablemente; de otra forma, 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. CEMEX solo reconoce ingresos, utilidades o activos contingentes cuando su realización es virtualmente cierta.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**2.12) PENSIONES Y OTROS BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS POST-EMPLEO (nota 18)**

**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 post-empleo**

Los costos de los beneficios de los empleados por: a) planes de pensiones de beneficio definido; y b) otros beneficios a los empleados post-empleo, como gastos médicos, seguros de vida y primas de antigüedad, tanto por ley como por ofrecimiento de CEMEX, se reconocen durante la prestación de los servicios con base en cálculos actuariales del valor presente de las obligaciones con la asesoría de actuarios externos. En algunos planes de pensiones CEMEX ha creado fondos irrevocables para cubrir el pago de las obligaciones (óactivos del plan). Estos activos del plan se valúan a su valor razonable estimado a la fecha de los estados financieros. Los supuestos actuariales y la política contable consideran: a) el uso de tasas nominales; b) se utiliza la misma tasa para la determinación del retorno esperado de los activos del plan y para el descuento del pasivo por beneficios a valor presente; c) se reconoce el costo financiero neto sobre el pasivo neto por pensiones (pasivo menos activos del plan); y d) se reconocen 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 rendimiento esperado y real de los activos del plan, dentro de óOtras 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 óProductos financieros y otros resultados, neto.

Las modificaciones a los planes que afectan el costo de servicios pasados, se reconocen en los resultados de operación durante los años de servicio en que las modificaciones sean efectivas a los empleados, o en forma inmediata si los cambios están totalmente liberados. Asimismo, los efectos por eventos de extinción y/o liquidación de obligaciones en el periodo, asociados con modificaciones que reducen significativamente el costo de los servicios futuros y/o que reducen significativamente la población sujeta a los beneficios, respectivamente, se reconoce en los resultados de operación.

**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.

**2.13) IMPUESTOS A LA UTILIDAD (nota 19)**

El efecto en el estado de resultados por impuestos a la utilidad reconoce 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. Los impuestos a la utilidad diferidos consolidados representan la suma del efecto de cada subsidiaria, aplicando las tasas de impuesto vigentes al total de diferencias temporales entre los valores contables y fiscales de los activos y pasivos, considerando los activos fiscales por amortizar, como pérdidas fiscales e impuestos por recuperar, en la medida que es probable que exista renta gravable en el futuro contra la cual puedan utilizarse. El cálculo de impuestos a la utilidad diferidos a la fecha de reporte refleja los efectos que resultan de la forma en que CEMEX espera recuperar o liquidar el saldo en libros de sus activos y pasivos. El efecto de impuestos a la utilidad diferidos del periodo representa la diferencia, entre el saldo de impuestos a la utilidad diferidos al inicio y al final del periodo. Los activos y pasivos por impuestos a la utilidad diferidos relativos a distintas jurisdicciones tributarias no se compensan. 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.

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. Cuando se considera que es alta la probabilidad de que la autoridad fiscal rechace el monto del activo por impuestos a la utilidad, CEMEX reduce el monto del activo. Cuando se considera que no será posible utilizar un activo por impuestos diferidos antes de su expiración, CEMEX no reconoce dicho activo. Ambos casos resultan en gasto por impuestos a la utilidad adicional en el periodo en que se efectúe la determinación. 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. Asimismo, CEMEX analiza las variaciones entre sus resultados reales contra los estimados, para determinar si dichas variaciones afectan los montos de dichos activos, y en su caso, hacer los ajustes aplicables con base en la información relevante disponible en los resultados del periodo en que efectúe la determinación.

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. Estas posiciones se valúan con base en un modelo acumulado de probabilidad. Cada posición se considera individualmente, sin medir su relación con otro procedimiento fiscal. El indicador de alta 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Impuestos a la utilidad – continúa**

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 19.3). 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 2018, 2017 y 2016, las tasas estatutarias en las principales operaciones de CEMEX fueron las siguientes:

País	2018	2017	2016
México.....	30.0%	30.0%	30.0%
Estados Unidos.....	21.0%	35.0%	35.0%
Reino Unido.....	19.3%	19.3%	20.0%
Francia.....	34.4%	34.4%	34.4%
Alemania.....	28.2%	28.2%	28.2%
España.....	25.0%	25.0%	25.0%
Filipinas.....	30.0%	30.0%	30.0%
Colombia.....	37.0%	40.0%	40.0%
Egipto.....	22.5%	22.5%	22.5%
Otros.....	7.8% - 39.0%	7.8% - 39.0%	7.8% - 39.0%

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.

**2.14) CAPITAL CONTABLE**

**Capital social y prima en colocación de acciones (nota 20.1)**

Estos rubros representan el valor de las aportaciones efectuadas por los accionistas, e incluyen los incrementos relacionados con la capitalización de utilidades retenidas y los programas de compensación a ejecutivos en CPOs de la Controladora, y la disminución generada por la restitución de utilidades retenidas.

**Otras reservas de capital (nota 20.2)**

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 efectos en el capital contable que no constituyen aportaciones de, o distribuciones a los accionistas. Las partidas más importantes dentro de "Otras reservas de capital" durante los periodos que se reportan son las siguientes:

**Partidas de "Otras reservas de capital" 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 2.4);
- 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 2.6);
- Los cambios en valuación de otras inversiones estratégicas en acciones (nota 2.6); 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" fuera de la utilidad integral:**

- Efectos relativos 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 componente de capital de notas convertibles obligatoriamente u opcionalmente en acciones de la Controladora (notas 2.6 y 16.2). Al momento de la conversión, este monto será reclasificado a los rubros de capital social y prima en colocación de acciones; y
- La cancelación de los CPOs que se encuentran en la tesorería de la Controladora y de las subsidiarias.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Utilidades retenidas (nota 20.3)**

Representa los resultados netos acumulados de años anteriores, neto de: a) dividendos decretados; b) capitalización de utilidades retenidas; c) restitución de utilidades retenidas cuando sea aplicable; y d) efectos acumulados por adopción de nuevas IFRS.

**Participación no controladora y notas perpetuas (nota 20.4)**

Incluye la participación no controladora en los resultados y el capital de subsidiarias consolidadas, así como el valor nominal de las notas perpetuas emitidas por entidades consolidadas que califican como instrumentos de capital por: a) no existir la obligación contractual de entregar efectivo u otro activo financiero; b) no tener fecha establecida de pago; y c) tener la opción unilateral de diferir en forma indeterminada los pagos de interés o dividendo preferente.

**2.15) RECONOCIMIENTO DE INGRESOS (nota 3)**

Como se menciona en la nota 2.1, el 1 de enero de 2018, CEMEX adoptó la IFRS 15 usando el enfoque retrospectivo. Las políticas de CEMEX bajo IFRS 15 son las siguientes:

Los ingresos 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 reciban las subsidiarias de CEMEX por bienes o servicios suministrados, conforme se cumplan las obligaciones de desempeño contractuales, y el control de bienes y servicios pase al cliente. Los ingresos se disminuyen por cualquier descuento o reembolso por volumen otorgado sobre la venta. Las transacciones entre partes relacionadas son eliminadas en consolidación.

La consideración variable es reconocida cuando es altamente probable que no ocurra una reversa significativa en el monto de los ingresos acumulados reconocidos por el contrato y se mide utilizando el valor estimado o el método de valor más probable, cualquiera que se espere que pueda predecir de mejor manera la cantidad basada en los términos y condiciones del contrato.

Los ingresos y costos por actividades de comercialización, en las que CEMEX adquiere productos terminados para su venta posterior, se reconocen en una base bruta, considerando que CEMEX asume los riesgos de propiedad sobre los productos comprados y no actúa como agente o comisionista.

Cuando los ingresos se obtienen a través del tiempo conforme se cumplan las obligaciones de desempeño contractuales, como es el caso de contratos de construcción, CEMEX utiliza el método de avance de obra para medir el ingreso, el cual representa: a) la proporción de los costos del contrato incurridos por el trabajo ejecutado hasta la fecha sobre de los costos totales estimados del contrato; b) los muestreos del trabajo realizado; o c) el avance físico del contrato completado; el que mejor refleje el porcentaje de avance bajo las circunstancias particulares. Los ingresos y costos asociados con dichos contratos de construcción se reconocen en los resultados del periodo en que se desarrollan los trabajos con base en el avance de obra al cierre del periodo, considerando que: a) se han acordado los derechos de cada contraparte respecto del activo que se construye; b) se ha fijado el precio que será intercambiado; c) se han establecido la forma y términos para su liquidación; d) se tiene un control efectivo de los costos incurridos y por incurrir para completar el activo; y e) es probable que se recibirán los beneficios asociados al contrato.

Los pagos por avance y los anticipos recibidos de clientes no representan el trabajo desarrollado y se reconocen como anticipos de clientes de corto o largo plazo, según corresponda.

**2.16) COSTO DE VENTAS Y GASTOS DE OPERACIÓN (nota 5)**

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.

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.

**2.17) PAGOS A EJECUTIVOS BASADOS EN ACCIONES (nota 21)**

Los pagos a ejecutivos basados en 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 devengan los derechos de ejercicio. Los instrumentos de pasivo se reconocen a su valor razonable en cada fecha de reporte, reconociendo en los resultados de operación los cambios en valuación.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**2.18) DERECHOS DE EMISIÓN**

En algunos países donde CEMEX opera, incluyendo la UE, existen mecanismos para la reducción de emisiones de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), mediante los cuales las autoridades ambientales han otorgado un determinado número de derechos de emisión (certificados) sin costo a los productores, quienes deben entregar a dichas autoridades al término de cada periodo de cumplimiento, certificados por un volumen equivalente a las toneladas de CO<sub>2</sub> emitido. Las entidades deben adquirir certificados adicionales para cubrir algún déficit entre sus emisiones reales de CO<sub>2</sub> durante el periodo de cumplimiento y los certificados recibidos, o bien, pueden disponer de algún excedente de certificados en el mercado. En adición, la Convención para el Cambio Climático de las Naciones Unidas (UNFCCC) otorga Certificados de Reducción de Emisiones (CERs) a proyectos calificados de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>. Los CERs pueden utilizarse en cierta proporción para liquidar derechos de emisión en la UE. CEMEX participa activamente en el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>. Algunos de estos proyectos generan CERs.

CEMEX no mantiene derechos de emisión, CERs y/o entra en transacciones *forward* con fines de negociación. CEMEX contabiliza los efectos asociados con las emisiones de CO<sub>2</sub> de la siguiente manera:

- Los certificados recibidos sin costo no se reconocen en el estado de situación financiera. Los ingresos por ventas de certificados excedentes se reconocen disminuyendo el costo de ventas. En ventas *forward*, el ingreso se reconoce hasta que se efectúa la entrega física de los certificados.
- Los certificados y CERs adquiridos para cubrir emisiones de CO<sub>2</sub> se reconocen al costo como activos intangibles y se amortizan al costo de ventas durante el periodo de emisión. En compras *forward* el activo se reconoce hasta el momento en que se reciben físicamente los certificados.
- CEMEX reconoce una provisión contra el costo de ventas cuando el estimado de emisiones de CO<sub>2</sub> se espera que exceda el número de derechos de emisión recibidos, neta de algún beneficio que se obtenga en operaciones de intercambio de derechos de emisión por CERs.
- Los CERs recibidos de parte de la UNFCCC se reconocen como activos intangibles a su costo de desarrollo, que refiere principalmente a los gastos legales incurridos para la obtención de dichos CERs.

Durante 2018, 2017 y 2016, no existieron ventas de derechos de emisión a terceros. En adición, en algunos países, las autoridades imponen cuotas por tonelada de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero emitidos. Estos gastos se registran en el costo de venta conforme se incurren.

**2.19) 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 2018, 2017 y 2016, 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.

**2.20) NUEVAS IFRS AÚN NO ADOPTADAS**

Las IFRS emitidas a la fecha de estos estados financieros que aún no han sido adoptadas se describen a continuación:

**IFRS 16, Arrendamientos (“IFRS 16”)**

Bajo IFRS 16, un arrendamiento es un contrato o parte de un contrato que confiere al arrendatario el derecho de usar un activo por un periodo a cambio de un pago, y el arrendatario dirige el uso del activo identificado durante dicho periodo. IFRS 16 introduce un sólo modelo contable para los arrendatarios que requiere el reconocer, para todos los arrendamientos, permitiendo excepciones para contratos con un plazo menor a 12 meses o cuando el activo subyacente sea de poco valor, activos por el derecho-de-uso del activo subyacente contra un pasivo financiero, determinado por el valor presente de los pagos futuros estimados bajo el contrato, con un solo modelo en el estado de resultados en el cual el arrendatario reconoce amortización por el derecho-de-uso e interés por el pasivo financiero. Los arrendatarios deben presentar, ya sea en el balance general, o en las notas, los activos por derecho-de-uso separados de otros activos, así como los pasivos por arrendamientos separados de otros pasivos. La IFRS 16 es efectiva a partir del 1 de enero de 2019 y reemplazará toda la normatividad actual relacionada con la contabilidad de arrendamientos.

Al 31 de diciembre de 2018, con base en el análisis de sus contratos de arrendamiento y otros contratos que puedan tener implícito el uso de un activo, y la evaluación de las características de los mismos (tipos de activos, pagos comprometidos, fechas de vencimiento, cláusulas de renovación, etc.), CEMEX finalizó significativamente el inventario y la valoración de sus contratos para la adopción de la IFRS 16 y está en la revisión final. En adición, CEMEX definió su política contable bajo IFRS 16 y aplicará la excepción de registro para los contratos de corto plazo y de activos de bajo valor, así como el criterio práctico de no separar el elemento de otros servicios del elemento arrendamiento incluidos en el mismo contrato. CEMEX adoptará la IFRS 16 usando el enfoque retrospectivo completo mediante el cual los años anteriores serán reformulados. Por la adopción de la IFRS 16 al 1 de enero de 2019, CEMEX ha estimado un rango de efectos para su estado de situación financiera inicial al 1 de enero de 2017, como sigue:

		Al 1 de enero de 2017	
		Bajo	Alto
Activos por el derecho-de-uso.....	US\$	920	942
Pasivos financieros .....		(1,030)	(1,060)
Utilidades retenidas <sup>1</sup> .....	US\$	(110)	(118)

<sup>1</sup> El efecto refiere a una diferencia temporal entre el gasto por depreciación de los activos bajo línea recta contra el interés sobre el pasivo por método de tasa de interés efectiva desde inicio de los contratos. Esta diferencia se revertirá durante la vida remanente de los contratos.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Nuevas IFRS aún no adoptadas – continúa**

En adición a la IFRS 16, 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 IFRS 9 .....	Las condiciones de prepago con compensación negativa no limitan en forma automática el registro a costo amortizado.	1 de enero de 2019
IFRIC 23, <i>Incertidumbre sobre tratamientos fiscales</i> .....	Cuando una entidad concluye que no es probable que un tratamiento fiscal sea aceptado, la decisión debe basarse en el método que proporcione la mejor predicción de la resolución de la incertidumbre.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 28, <i>Inversiones de largo-plazo en asociadas y negocios conjuntos</i> (óIAS 28ö) .....	Las modificaciones aclaran que la IFRS 9, incluyendo sus reglas de deterioro, aplican a estas inversiones.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 12, <i>Impuestos a la utilidad</i> .....	Aclara que una entidad debe reconocer los efectos de dividendos en resultados, utilidad integral o capital de acuerdo con el rubro en que la entidad originalmente reconoció las transacciones que generaron las utilidades gravables.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 23, <i>Costos de préstamos</i> .....	Aclara qué si un financiamiento específico permanece vigente después de que el activo relacionado está listo para su uso o venta, dicho pasivo formará parte de los préstamos generales de la entidad para el cálculo de la tasa de capitalización.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IFRS 3, <i>Combinaciones de negocios</i> .....	Aclara que cuando la entidad obtiene control de un negocio que era una operación conjunta, se deben aplicar los requerimientos de una combinación de negocios en etapas, incluyendo la remediación del interés en la operación conjunta a valor razonable.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 19, <i>Beneficios a empleados</i> .....	Aclara que el costo por servicios pasados (o el resultado de una liquidación) se calcula valorando el pasivo (activo) por beneficios definidos utilizando variables actualizadas y comparando los beneficios y activos del plan antes y después de la modificación al plan (o liquidación) pero ignorando los efectos del límite de activos del plan (que surge cuando un plan está fondeado en exceso).	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IFRS 10, <i>Estados financieros consolidados</i> y la IAS 28.....	Aclara el reconocimiento de pérdidas y ganancias en los estados financieros de una tenedora por la venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto.	Aún por definirse
IFRS 17, <i>Contratos de seguros</i> .....	La norma establece los principios de reconocimiento, valuación, presentación y revelación de contratos de seguros y reemplaza la IFRS 4, <i>Contratos de seguros</i> . La norma plantea un Modelo General, que se modifica por contratos de seguros con cláusulas de participación directa, descrita como el Enfoque de Honorario Variable. El Modelo General se simplifica si ciertos criterios se cumplen al medir el pasivo por la cobertura remanente usando el Enfoque de Distribución de las Primas.	1 de enero de 2021

**3) INGRESOS Y CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN**

Los ingresos de CEMEX se originan principalmente por la venta y distribución de cemento, concreto, agregados y otros materiales y servicios para la construcción. CEMEX otorga crédito por plazos que van desde 15 a 90 días dependiendo del tipo y riesgo de cada cliente. Por 2018, 2017 y 2016, los ingresos, después de eliminaciones entre partes relacionadas, se desglosan como sigue:

	2018	2017	2016
Por la venta de productos asociados a la actividad principal <sup>1</sup> .....	\$ 265,584	246,135	239,230
Por la venta de servicios <sup>2</sup> .....	3,064	3,313	3,110
Por la venta de otros productos y servicios <sup>3</sup> .....	8,207	7,989	7,137
	<b>\$ 276,855</b>	<b>257,437</b>	<b>249,477</b>

<sup>1</sup> Incluye en cada año ingresos generados bajo contratos de construcción que se describen en la siguiente tabla.

<sup>2</sup> Refiere principalmente a los ingresos de Neoris N.V. y subsidiarias, involucradas en proveer soluciones y servicios en tecnología de la información.

<sup>3</sup> 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 2018, 2017 y 2016 se incluye en la nota 4.4.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Ingresos y contratos de construcción – continúa**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos por cobrar por avance de obra y los anticipos recibidos de clientes de contratos de construcción no fueron significativos. Por 2018, 2017 y 2016, los ingresos y costos relacionados con contratos de construcción en proceso fueron como sigue:

	Acumulado <sup>1</sup>	2018	2017	2016
Ingresos por contratos de construcción incluidos en los ingresos consolidados <sup>2</sup> .....	1,063	1,383	992	1,033
Costos incurridos en contratos de construcción incluidos en el costo de ventas consolidado <sup>3</sup> .....	(1,055)	(1,312)	(1,205)	(1,133)
Utilidad (pérdida) bruta en contratos de construcción..... \$	<u>8</u>	<u>71</u>	<u>(213)</u>	<u>(100)</u>

1 Ingresos y costos reconocidos desde el inicio de los contratos hasta el 31 de diciembre de 2018 en relación a los proyectos aún en proceso.

2 Los ingresos por contratos de construcción durante 2018, 2017 y 2016, fueron obtenidos principalmente en México y Colombia.

3 Refiere a los costos efectivamente incurridos durante los periodos.

Bajo IFRS 15, algunas prácticas comerciales de CEMEX, como son 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 2018, 2017 y 2016 los movimientos en el saldo del pasivo por contratos con clientes son como sigue:

	2018	2017	2016
Saldo inicial del pasivo por contratos con clientes..... \$	770	645	660
Incrementos al pasivo durante el periodo por nuevas transacciones.....	1,070	1,156	1,040
Deducciones al pasivo por ejercicio o expiración de incentivos .....	(890)	(1,148)	(1,038)
Efectos por conversión de moneda .....	(175)	117	(17)
Saldo final del pasivo por contratos con clientes..... \$	<u>775</u>	<u>770</u>	<u>645</u>

Por los años de 2018, 2017 y 2016, CEMEX no identificó costos que, de acuerdo con IFRS 15, debieron ser capitalizados como activos por cumplimiento de contratos y ser reconocidos durante la vida de estos.

**4) COMBINACIONES DE NEGOCIOS, OPERACIONES DISCONTINUAS, OTROS GRUPOS DE ACTIVOS DESINCORPORADOS E INFORMACIÓN FINANCIERA SELECTA POR SEGMENTOS REPORTABLES Y LINEA DE NEGOCIO**

**4.1) COMBINACIONES DE NEGOCIOS**

El 5 de diciembre de 2016, a través de su subsidiaria Sierra Trading (öSierraö), CEMEX presentó una oferta pública de compra después enmendada el 9 de enero de 2017 (la öOfertaö), a todos los accionistas de Trinidad Cement Limited (öTCLö), compañía listada en la bolsa de valores de Trinidad y Tobago, para adquirir hasta 132,616,942 acciones ordinarias de TCL (equivalente a aproximadamente 30.2% del capital social). Las operaciones principales de TCL están en Trinidad y Tobago, Jamaica y Barbados. Las acciones de TCL depositadas en la Oferta, junto con la posición existente de Sierra en TCL del 39.5% a esa fecha, representaron alrededor del 69.8% del total de las acciones en circulación de TCL. El total pagado por Sierra por las acciones de TCL en la Oferta fue de US\$86 (\$1,791). CEMEX empezó a consolidar TCL desde el 1 de febrero de 2017. CEMEX determinó un valor razonable de los activos de TCL al 1 de febrero de 2017 de US\$531 (\$11,061), que consideró un precio de TT\$5.07 por acción por el porcentaje adquirido en la Oferta y un precio de TT\$4.15 por acción, o el precio de mercado antes de la Oferta, por el resto de las acciones, y una deuda asumida de US\$113 (\$2,354), entre otros efectos. La compra de TCL representó una adquisición en etapas; como resultado, la remediación de la participación anterior de CEMEX en TCL del 39.5% generó una ganancia en 2017 por US\$32 (\$623) reconocida en öProductos financieros y otros resultados, netoö. Las conversiones de conveniencia anteriores consideran un tipo de cambio de 20.83 pesos por dólar al 1 de febrero de 2017.

Después de haber concluido en 2018 la distribución del valor razonable de TCL a los activos adquiridos y pasivos asumidos, el estado de situación financiera de compra de TCL al 1 de febrero de 2017, es como sigue:

	Al 1 de febrero de 2017
Activos circulantes .....	US\$ 84
Propiedad, maquinaria y equipo .....	331
Activos intangibles y otros activos no circulantes (incluye crédito mercantil por US\$106) .....	<u>116</u>
<b>Total de activos</b> .....	<u>531</u>
Pasivos circulantes (incluye deuda por US\$47).....	122
Pasivos no circulantes (incluye deuda por US\$97 y pasivos por impuestos diferidos por US\$19).....	<u>160</u>
<b>Total de pasivos</b> .....	<u>282</u>
<b>Activos netos</b> .....	US\$ 249
<b>Participación no controladora en los activos netos</b> .....	<u>70</u>
<b>Participación controladora en los activos netos</b> .....	<u>US\$ 179</u>

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Combinaciones de negocios – continúa**

En adición, en agosto de 2018, una subsidiaria de CEMEX en el Reino Unido adquirió todas las acciones de la concretera Procon Readymix Ltd (öProconö) por un monto en libras esterlinas equivalente a US\$22, considerando el tipo de cambio de libra esterlina al dólar del 31 de agosto. Al 31 de diciembre de 2018, con base en la valoración preliminar de los valores razonables de los activos adquiridos y pasivos asumidos, los activos netos de Procon ascienden a US\$10 (\$196) y se generó un crédito mercantil de US\$12 (\$244).

**4.2) OPERACIONES DISCONTINUAS**

El 27 de septiembre de 2018, CEMEX concluyó la venta de sus operaciones de materiales para la construcción en Brasil (las öOperaciones Brasileñasö) a Votorantim Cimentos N/NE S.A. mediante la venta de la subsidiaria brasileña Cimento Vencemos Do Amazonas Ltda, que consistían de una terminal fluvial de distribución de cemento en Manaus, provincia de Amazonas, así como la licencia de operación. El precio de venta fue de US\$31 (\$54). CEMEX determinó una ganancia neta en venta por US\$12 (\$234), que incluyó un gasto por retención de impuestos de transferencia de US\$3 y la reclasificación de una pérdida en conversión acumulada en capital de US\$7 (\$140). Las Operaciones Brasileñas por el periodo del 1 de enero al 27 de septiembre de 2018 y por los años 2017 y 2016 fueron reclasificadas al renglón de öOperaciones discontinuasö.

El 30 de junio de 2017, CEMEX concluyó la venta de su negocio en el noroeste del Pacífico de los Estados Unidos a Cadman Materials, Inc., subsidiaria de HeidelbergCement Group, que incluía operaciones de agregados, asfalto y concreto en Oregón y Washington, por US\$150. CEMEX determinó una ganancia neta en venta de US\$22 (\$399), que incluyó una distribución proporcional de US\$73 (\$1,324) de crédito mercantil. Considerando la venta de sus operaciones en el noroeste del Pacífico de los Estados Unidos, las operaciones de este negocio por el periodo de seis meses terminado el 30 de junio de 2017 y por el año 2016 fueron reclasificadas al renglón de öOperaciones discontinuasö.

El 31 de enero de 2017, CEMEX concluyó la venta a Quikrete Holdings, Inc. de su División de Tubos de Concreto Reforzados (la öDivisión de Tubos de Concretoö) en los Estados Unidos por US\$500 más US\$40 adicionales como consideración contingente sujeta a desempeño futuro. CEMEX determinó una ganancia neta en venta por US\$148 (\$3,083), que incluyó una distribución proporcional de US\$260 (\$5,369) de crédito mercantil. Considerando la disposición completa de la División de Tubos de Concreto, las operaciones de dicho negocio por el periodo de un mes terminado el 31 de enero de 2017 y por el año 2016 fueron reclasificadas al renglón de öOperaciones discontinuasö.

El 26 de mayo de 2016, CEMEX concluyó la venta de sus operaciones en Bangladesh y Tailandia a Siam City Cement Public Company Ltd. por US\$70 (\$1,450). CEMEX determinó una ganancia en venta de US\$24 (\$424) neta de la reclasificación de ganancias por conversión acumuladas en el capital por US\$7 (\$122). Las operaciones de Bangladesh y Tailandia por el periodo del 1 de enero al 26 de mayo de 2016 fueron reclasificadas al renglón de öOperaciones discontinuasö.

La siguiente tabla presenta información condensada combinada del estado de resultados de las operaciones discontinuas en Brasil por el periodo del 1 de enero al 27 de septiembre de 2018 y por los años 2017 y 2016, en el Noroeste del Pacífico de los Estados Unidos por los seis meses terminados el 30 de junio de 2017 y por el año 2016, en las operaciones de la División de Tubos de Concreto en los Estados Unidos por el mes terminado el 31 de enero de 2017 y por el año 2016, y en Tailandia y Bangladesh por el periodo del 1 de enero al 26 de mayo de 2016:

	2018	2017	2016
Ventas .....	\$ 503	2,235	9,445
Costo de ventas y gastos de operación .....	(495)	(2,257)	(8,983)
Otros productos (gastos), neto .....	(1)	14	(3)
Gastos financieros, neto y otros .....	(5)	6	(32)
<b>Utilidad antes de impuestos a la utilidad .....</b>	<b>2</b>	<b>(8)</b>	<b>427</b>
Impuestos a la utilidad .....	(6)	(1)	(102)
<b>Resultado de las operaciones discontinuas .....</b>	<b>(4)</b>	<b>(9)</b>	<b>325</b>
Resultado en venta, retenciones y reclasificación de efectos de conversión .....	216	3,470	388
<b>Resultado neto de las operaciones discontinuas .....</b>	<b>\$ 212</b>	<b>3,461</b>	<b>713</b>

Al 31 de diciembre de 2017, la información financiera condensada del estado de situación financiera de las Operaciones en Brasil era como sigue:

	2017
Activos circulantes .....	\$ 148
Propiedad, maquinaria y equipo, neto y otros activos no circulantes .....	140
<b>Total de activos .....</b>	<b>288</b>
Pasivos circulantes .....	66
Pasivos no circulantes .....	6
<b>Total de pasivos .....</b>	<b>66</b>
<b>Activos netos .....</b>	<b>\$ 222</b>

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**4.3) OTROS GRUPOS DE ACTIVOS DESINCORPORADOS**

Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX mantiene negociaciones para la venta de su negocio de concreto y agregados en la región central de Francia. La transacción está sujeta a autorizaciones convencionales y se espera concluir en el corto plazo. Los activos y pasivos de este negocio se presentan como activos mantenidos para la venta y pasivos directamente relacionados en el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2018, incluyendo una asignación proporcional de crédito mercantil asociado al segmento de reporte en Francia de US\$22 (\$439).

El 18 de noviembre de 2016, una subsidiaria de CEMEX en los Estados Unidos completó la venta a una afiliada de Grupo Cementos de Chihuahua, S.A.B. de C.V. (öGCCö) de ciertos activos consistentes en la planta de cemento en Odessa, Texas, dos terminales de cemento y el negocio de materiales para la construcción en El Paso, Texas y Las Cruces, Nuevo México, por US\$306 (\$6,340). La planta de Odessa tenía una capacidad de producción anual de aproximadamente 537 mil toneladas métricas (no auditado). La transferencia de control fue efectiva el 18 de noviembre de 2016. Como resultado de la venta, CEMEX reconoció en el estado de resultados de 2016, una ganancia de US\$104 (\$2,159) dentro de öOtros gastos, netoö, neta de un gasto de US\$161 (\$3,340) relacionado con la cancelación proporcional de crédito mercantil asociado al segmento de reporte en los Estados Unidos con base en su valor razonable relativo, y de una ganancia de US\$65 (\$1,347) relacionada con la reclasificación de efectos por conversión asociados a estos activos netos acumulados en el capital.

El 12 de septiembre de 2016, CEMEX anunció que una de sus subsidiarias en los Estados Unidos firmó un acuerdo definitivo con Eagle Materials, Inc. (öEagle Materialsö) para la venta de su planta de cemento en Fairborn, Ohio y su terminal de cemento en Columbus, Ohio por US\$400 (\$8,288). La planta de Fairborn tenía una capacidad de producción anual de 730 mil toneladas métricas (no auditado). El 10 de febrero de 2017, CEMEX cerró la venta de estos activos, y reconoció en el estado de resultados de 2017 una ganancia por US\$188 (\$3,694) dentro de öOtros gastos, netoö, neta de un gasto de US\$211 (\$4,365) relacionado con la cancelación proporcional de crédito mercantil asociado al segmento de reporte en los Estados Unidos con base en su valor razonable relativo.

Las operaciones de los activos netos en la región central de Francia y aquellos vendidos a GCC y a Eagle Materials, no representaron operaciones discontinuas y se presentan consolidadas renglón por renglón en los estados de resultados de 2018, 2017 y 2016, hasta la fecha de su venta. Para concluir esto, CEMEX evaluó: a) sus operaciones remanentes en Francia y de cemento de las UGEs de Texas y el medio oeste; y b) el tamaño relativo de los activos netos vendidos y mantenidos para la venta en relación con las operaciones remanentes de CEMEX en Francia y en los Estados Unidos. Asimismo, como medida de razonabilidad, CEMEX evaluó la materialidad de dichos activos netos como porcentaje de las ventas netas, utilidad de operación antes de otros gastos, neto, utilidad neta y activos totales. En ningún caso el porcentaje fue material.

Por los años de 2018, 2017 y 2016, la información selecta combinada del estado de resultados de los activos netos en la región central de Francia y aquellos vendidos a GCC y a Eagle Materials, hasta la fecha de su venta, es como sigue:

	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Ventas netas .....	\$ 1,169	1,194	4,544
Costos y gastos de operación.....	(1,205)	(1,201)	(4,064)
<b>Utilidad (pérdida) de operación antes de otros gastos, neto .....</b>	<b>\$ (36)</b>	<b>(7)</b>	<b>480</b>

Al 31 de diciembre de 2018, el balance general condensado de los activos netos que se espera vender en la región central de Francia fue como sigue:

	<u>2018</u>
Activos circulantes.....	\$ 189
Activos no circulantes.....	763
<b>Total del activo del grupo para la venta .....</b>	<b>952</b>
Pasivo circulante.....	211
Pasivo no circulante.....	103
Total del pasivo directamente asociado con el grupo para la venta.....	<b>314</b>
<b>Activos netos del grupo para la venta .....</b>	<b>\$ 638</b>

En adición, el 28 de abril de 2017, CEMEX concluyó la venta de los activos y actividades relacionadas al bombeo de concreto en México a Cementos Españoles de Bombeo, S. de R.L. subsidiaria en México de Pumping Team S.L.L. (öPumping Teamö), compañía española especialista en el suministro de servicios de bombeo, por un precio agregado de \$1,649, que incluyó la venta de activos fijos por \$309, más servicios administrativos y de desarrollo de mercado y clientes, así como renta de instalaciones en México que suministrará CEMEX a Pumping Team durante un periodo de diez años y con posibilidad de extensión por tres años más por un monto inicial agregado de \$1,340 que se reconocen cada periodo en la medida que se prestan los servicios. Existe la posibilidad de un ingreso contingente sujeto a resultados hasta por \$557 ligado a métricas anuales a partir del primer año y hasta el quinto año. Por el primer año de operación bajo los acuerdos, de mayo de 2017 a abril de 2018, CEMEX recibió \$25 de esta compensación contingente.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**4.4) INFORMACIÓN FINANCIERA SELECTA POR SEGMENTOS REPORTABLES Y LINEA DE NEGOCIO**

Los segmentos reportables representan los componentes de CEMEX que participan en actividades de negocios por las cuales puede obtener ingresos e incurrir gastos, cuyos resultados de operación son regularmente evaluados por la alta administración de la entidad para evaluar su desempeño y tomar decisiones sobre la asignación de recursos a los segmentos, y por los cuales se cuenta con información financiera relevante. CEMEX opera geográficamente y por negocio sobre bases regionales. Por los años que se reportan, las operaciones de CEMEX se organizaron en cinco regiones geográficas, cada una bajo la supervisión de un presidente regional, de la siguiente manera: 1) México, 2) Estados Unidos, 3) Europa, 4) Sur, Centro América y el Caribe (øSCA&Cö), y 5) Asia, Medio Oriente y África (øAMEAö). Las políticas contables usadas para determinar la información financiera por segmento reportable son consistentes con aquellas descritas en la nota 2.

Considerando características regionales y económicas similares y/o materialidad, algunos países han sido agregados y reportados en un solo renglón como sigue: a) øResto de Europaö refiere principalmente a las operaciones y actividades de CEMEX en Croacia, Letonia, Escandinavia y Finlandia; b) øResto de América del Sur, Central y el Caribeö refiere principalmente a las operaciones y actividades de CEMEX en Puerto Rico, Nicaragua, Jamaica, el Caribe, Guatemala y El Salvador, excluyendo las operaciones adquiridas de TCL; c) øCaribe TCLö refiere a las operaciones de TCL principalmente en Trinidad y Tobago, Jamaica, Guyana y Barbados; y d) øResto de Asia, Medio Oriente y Áfricaö refiere principalmente a las operaciones de CEMEX en los Emiratos Árabes Unidos y Malasia. El segmento øOtrosö refiere a: 1) operaciones de comercio marítimo de cemento, 2) Neoris N.V., subsidiaria en el negocio de tecnologías de información, 3) la Controladora, otras entidades corporativas y entidades financieras, y 4) otras subsidiarias menores en distintos giros de negocio.

La información selecta del estado de resultados consolidado por segmento reportable por los años 2018, 2017 y 2016, excluyendo la participación en los resultados de asociadas por segmento reportable, la cual se incluye en la nota 13.1., es como sigue:

<b>2018</b>	Ingresos (incluyendo operaciones intragrupo)	Menos: Operaciones intragrupo	<b>Ingresos</b>	<b>Flujo de Operación</b>	Menos: Depreciación y amortización	<b>Utilidad de operación antes de otros gastos, neto</b>	Otros gastos, Neto	Gastos financieros	Otros conceptos financieros, Neto	
México..... \$	63,543	(1,759)	61,784	22,204	2,198	20,006	(626)	(469)	(29)	
Estados Unidos.....	72,345	ó	72,345	12,069	5,917	6,152	(362)	(571)	(217)	
<b>Europa</b>										
Reino Unido.....	20,431	ó	20,431	2,071	1,064	1,007	133	(67)	(406)	
Francia.....	18,308	ó	18,308	1,272	577	695	(959)	(62)	(3)	
Alemania.....	10,836	(1,450)	9,386	748	531	217	(152)	(14)	(79)	
España.....	7,627	(898)	6,729	220	662	(442)	(303)	(43)	58	
Polonia.....	6,989	(80)	6,909	783	390	393	8	(4)	7	
República Checa.....	3,796	(31)	3,765	867	300	567	16	(2)	(36)	
Resto de Europa.....	6,365	(869)	5,496	747	375	372	(447)	(10)	(10)	
<b>SCA&amp;C</b>										
Colombia <sup>1</sup> .....	10,088	ó	10,088	1,845	533	1,312	(251)	(132)	(483)	
Panamá <sup>1</sup> .....	4,490	(226)	4,264	1,234	313	921	(52)	(4)	3	
Costa Rica <sup>1</sup> .....	2,674	(274)	2,400	873	91	782	(5)	(2)	148	
Caribe TCL <sup>3</sup> .....	4,893	(99)	4,794	1,080	375	705	(316)	(48)	(28)	
República Dominicana.....	4,218	(310)	3,908	1,153	180	973	(17)	(7)	(64)	
Resto de SCA&C <sup>1</sup> .....	7,781	(393)	7,388	1,427	170	1,257	(128)	(15)	70	
<b>AMEA</b>										
Filipinas <sup>2</sup> .....	8,612	ó	8,612	1,183	523	660	54	(20)	(50)	
Egipto.....	4,586	ó	4,586	529	303	226	(176)	(29)	(70)	
Israel.....	12,128	ó	12,128	1,548	292	1,256	8	(36)	(8)	
Resto de AMEA.....	2,263	ó	2,263	352	88	264	(4)	(3)	(5)	
<b>Otros.....</b>	<b>24,667</b>	<b>(13,396)</b>	<b>11,271</b>	<b>(2,939)</b>	<b>1,188</b>	<b>(4,127)</b>	<b>(2,258)</b>	<b>(11,059)</b>	<b>1,298</b>	
<b>Operaciones continuas .....</b>	<b>296,640</b>	<b>(19,785)</b>	<b>276,855</b>	<b>49,266</b>	<b>16,070</b>	<b>33,196</b>	<b>(5,837)</b>	<b>(12,597)</b>	<b>96</b>	
<b>Operaciones discontinuas ...</b>	<b>503</b>	<b>ó</b>	<b>503</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>(1)</b>	<b>ó</b>	<b>(5)</b>	
<b>Total .....</b> \$	<b>297,143</b>	<b>(19,785)</b>	<b>277,358</b>	<b>49,277</b>	<b>16,073</b>	<b>33,204</b>	<b>(5,838)</b>	<b>(12,597)</b>	<b>91</b>	

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

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

2017	Ingresos (incluyendo operaciones intragrupa)	Menos: Operaciones intragrupa	Ingresos	Flujo de Operación	Menos: Depreciación y amortización	Utilidad de operación antes de otros gastos, neto	Otros gastos, neto	Gastos financieros	Otros conceptos financieros, neto
México .....	\$ 58,442	(1,075)	57,367	21,215	2,246	18,969	(687)	(409)	(534)
Estados Unidos .....	65,536	ó	65,536	10,652	6,200	4,452	3,202	(631)	(177)
<b>Europa</b>									
Reino Unido .....	20,179	ó	20,179	2,763	997	1,766	450	(77)	(397)
Francia .....	16,162	ó	16,162	855	549	306	(129)	(61)	18
Alemania .....	10,056	(1,339)	8,717	743	509	234	(11)	(14)	(63)
España .....	6,870	(990)	5,880	344	638	(294)	(711)	(34)	12
Polonia .....	5,552	(74)	5,478	647	361	286	(140)	(30)	(8)
República Checa .....	3,450	(33)	3,417	815	333	482	37	44	53
Resto de Europa .....	5,989	(831)	5,158	648	355	293	(168)	(68)	18
<b>SCA&amp;C</b>									
Colombia <sup>1</sup> .....	10,685	ó	10,685	2,166	507	1,659	(642)	(129)	(36)
Panamá <sup>1</sup> .....	5,112	(98)	5,014	2,007	319	1,688	(20)	(5)	7
Costa Rica <sup>1</sup> .....	2,805	(379)	2,426	1,000	99	901	ó	(5)	29
Caribe TCL <sup>3</sup> .....	4,332	(49)	4,283	1,059	610	449	(139)	(215)	(25)
República Dominicana .....	3,913	(339)	3,574	1,073	191	882	(23)	(10)	(5)
Resto de SCA&C <sup>1</sup> .....	7,803	(533)	7,270	1,529	258	1,271	(1,046)	(13)	(7)
<b>AMEA</b>									
Filipinas <sup>2</sup> .....	8,296	ó	8,296	1,394	528	866	89	(3)	(24)
Egipto .....	3,862	ó	3,862	594	299	295	(210)	(60)	574
Israel .....	11,377	ó	11,377	1,469	287	1,182	(15)	3	21
Resto de AMEA .....	2,139	ó	2,139	386	76	310	(159)	(31)	(9)
<b>Otros</b> .....	21,820	(11,203)	10,617	(2,759)	626	(3,385)	(3,493)	(17,553)	4,169
<b>Operaciones continuas</b> .....	274,380	(16,943)	257,437	48,600	15,988	32,612	(3,815)	(19,301)	3,616
<b>Operaciones discontinuas</b> .....	2,235	ó	2,235	39	61	(22)	14	ó	ó
<b>Total</b> .....	\$ 276,615	(16,943)	259,672	48,639	16,049	32,590	(3,801)	(19,301)	3,616
<b>2016</b>									
México .....	\$ 53,579	(848)	52,731	19,256	2,390	16,866	(608)	(339)	2,695
Estados Unidos .....	66,554	ó	66,554	10,973	6,400	4,573	2,919	(487)	(212)
<b>Europa</b>									
Reino Unido .....	21,153	ó	21,153	3,606	1,047	2,559	711	(63)	(393)
Francia .....	14,535	ó	14,535	669	484	185	(110)	(53)	2
Alemania .....	9,572	(1,385)	8,187	553	464	89	(64)	(15)	(85)
España .....	6,563	(841)	5,722	814	663	151	(112)	(37)	(9)
Polonia .....	4,799	(88)	4,711	579	330	249	6	(11)	123
República Checa .....	3,027	(30)	2,997	622	328	294	(117)	(4)	2
Resto de Europa .....	4,908	(511)	4,397	519	332	187	14	(29)	75
<b>SCA&amp;C</b>									
Colombia <sup>1</sup> .....	12,415	(1)	12,414	3,975	489	3,486	(575)	46	38
Panamá <sup>1</sup> .....	4,906	(124)	4,782	2,170	340	1,830	(7)	(27)	5
Costa Rica <sup>1</sup> .....	2,818	(351)	2,467	1,127	116	1,011	(23)	(11)	27
República Dominicana .....	4,223	(525)	3,698	1,210	199	1,011	(67)	(6)	34
Resto de SCA&C .....	7,155	(253)	6,902	1,665	238	1,427	(1,159)	(22)	(216)
<b>AMEA</b>									
Filipinas <sup>2</sup> .....	9,655	ó	9,655	2,687	530	2,157	21	(1)	(24)
Egipto .....	6,950	(5)	6,945	2,454	539	1,915	(213)	(78)	(253)
Israel .....	9,650	(0)	9,650	1,346	232	1,114	5	(24)	6
Resto de AMEA .....	2,208	(12)	2,196	271	67	204	(117)	(3)	21
<b>Otros</b> .....	18,381	(8,600)	9,781	(2,891)	799	(3,690)	(2,174)	(20,323)	2,631
<b>Operaciones continuas</b> .....	263,051	(13,574)	249,477	51,605	15,987	35,618	(1,670)	(21,487)	4,467
<b>Operaciones discontinuas</b> .....	9,652	(207)	9,445	1,159	697	462	(3)	(10)	(22)
<b>Total</b> .....	\$ 272,703	(13,781)	258,922	52,764	16,684	36,080	(1,673)	(21,497)	4,445

1 CEMEX Latam Holdings, S.A. (óCLHó), entidad española, cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Colombia. CLH es la tenedora indirecta de las operaciones de CEMEX en Colombia, Panamá, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua y El Salvador. Al cierre de 2018 y 2017, existe un interés no controlador en CLH de aproximadamente 26.75% y 26.72%, respectivamente, de sus acciones ordinarias, excluidas las acciones mantenidas en la tesorería de CLH (nota 20.4).

2 Las operaciones de CEMEX en Filipinas se ejecutan principalmente a través de CEMEX Holdings Philippines, Inc. (óCHPó), entidad filipina que cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Filipinas. Al cierre de 2018 y 2017, existe un interés no controlador en CHP de 45.0% de sus acciones ordinarias (nota 20.4).

3 Como se describe en la nota 4.1, en febrero de 2017, CEMEX adquirió un interés controlador en TCL. Las acciones de TCL cotizan en la Bolsa de Valores de Trinidad y Tobago. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, existe un interés no controlador en TCL de aproximadamente 30.2% en ambos años (nota 20.4).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

La información de deuda por segmento reportable se incluye en la nota 16. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la información selecta del estado de situación financiera por segmento reportable es como sigue:

2018	Inversiones en asociadas	Otros activos del segmento	Total de Activos	Total de pasivos	Activos netos por segmento	Adiciones al activo fijo <sup>1</sup>
México .....	6	68,449	68,449	17,906	50,543	2,285
Estados Unidos .....	2,485	267,011	269,496	33,756	235,740	4,611
<b>Europa</b>						
Reino Unido .....	118	32,248	32,366	19,220	13,146	908
Francia .....	927	16,316	17,243	7,111	10,132	441
Alemania .....	85	8,350	8,435	6,546	1,889	314
España .....	6	25,134	25,140	2,957	22,183	499
Polonia .....	8	5,523	5,531	2,605	2,926	564
República Checa .....	157	4,195	4,352	1,224	3,128	169
Resto de Europa .....	6	11,299	11,299	2,250	9,049	226
<b>Sur, Centro América y el Caribe</b>						
Colombia .....	6	24,514	24,514	8,721	15,793	428
Panamá .....	6	7,156	7,156	1,187	5,969	231
Costa Rica .....	6	1,640	1,640	580	1,060	61
Caribe TCL .....	6	11,230	11,230	4,954	6,276	535
República Dominicana .....	6	4,010	4,010	1,182	2,828	150
Resto de Sur, Centro América y el Caribe .....	29	6,430	6,459	2,621	3,838	183
<b>Asia, Medio Oriente y África</b>						
Filipinas .....	6	12,235	12,241	2,929	9,312	544
Egipto .....	1	4,795	4,796	1,906	2,890	176
Israel .....	6	9,592	9,592	6,712	2,880	412
Resto de Asia, Medio Oriente y África .....	6	3,991	3,991	1,451	2,540	103
<b>Otros .....</b>	<b>5,670</b>	<b>16,918</b>	<b>22,588</b>	<b>206,963</b>	<b>(184,375)</b>	<b>129</b>
<b>Operaciones continuas .....</b>	<b>9,492</b>	<b>541,036</b>	<b>550,528</b>	<b>332,781</b>	<b>217,747</b>	<b>12,969</b>
<b>Activos para la venta y pasivos relacionados (nota 12.1) .....</b>	<b>29</b>	<b>2,071</b>	<b>2,100</b>	<b>314</b>	<b>1,786</b>	<b>6</b>
<b>Total .....</b>	<b>9,521</b>	<b>543,107</b>	<b>552,628</b>	<b>333,095</b>	<b>219,533</b>	<b>12,969</b>
2017	Inversiones en asociadas	Otros activos del segmento	Total de Activos	Total de pasivos	Activos netos por segmento	Adiciones al activo fijo <sup>1</sup>
México .....	241	71,280	71,521	23,574	47,947	2,133
Estados Unidos .....	1,573	266,769	268,342	32,366	235,976	3,498
<b>Europa</b>						
Reino Unido .....	107	34,774	34,881	24,160	10,721	1,010
Francia .....	1,055	18,481	19,536	7,360	12,176	372
Alemania .....	85	9,010	9,095	6,848	2,247	441
España .....	6	25,731	25,731	3,543	22,188	553
Polonia .....	9	5,477	5,486	3,086	2,400	230
República Checa .....	149	4,867	5,016	1,338	3,678	157
Resto de Europa .....	9	11,256	11,265	2,289	8,976	164
<b>Sur, Centro América y el Caribe</b>						
Colombia .....	6	24,406	24,406	11,307	13,099	1,178
Panamá .....	6	7,232	7,232	1,029	6,203	152
Costa Rica .....	6	1,869	1,869	646	1,223	42
Caribe TCL .....	6	11,004	11,004	4,917	6,087	584
República Dominicana .....	6	4,362	4,362	1,132	3,230	172
Resto de Sur, Centro América y el Caribe .....	31	6,936	6,967	3,234	3,733	185
<b>Asia, Medio Oriente y África</b>						
Filipinas .....	6	11,548	11,554	2,617	8,937	518
Egipto .....	1	4,602	4,603	1,776	2,827	418
Israel .....	6	9,760	9,760	6,838	2,922	391
Resto de Asia, Medio Oriente y África .....	6	3,911	3,911	1,189	2,722	58
<b>Otros .....</b>	<b>5,306</b>	<b>24,466</b>	<b>29,772</b>	<b>218,023</b>	<b>(188,251)</b>	<b>163</b>
<b>Operaciones continuas .....</b>	<b>8,572</b>	<b>557,741</b>	<b>566,313</b>	<b>357,272</b>	<b>209,041</b>	<b>12,419</b>
<b>Activos para la venta y pasivos relacionados (nota 12.1) .....</b>	<b>6</b>	<b>1,378</b>	<b>1,378</b>	<b>6</b>	<b>1,378</b>	<b>6</b>
<b>Total .....</b>	<b>8,572</b>	<b>559,119</b>	<b>567,691</b>	<b>357,272</b>	<b>210,419</b>	<b>12,419</b>

<sup>1</sup> En 2018 y 2017, la columna de Adiciones al activo fijo incluye inversiones de capital por \$12,141 y \$9,514, respectivamente (nota 14).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

La información de ingresos por línea de negocio y segmento reportable por los años de 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

<u>2018</u>	<u>Cemento</u>	<u>Concreto</u>	<u>Agregados</u>	<u>Otros</u>	<u>Eliminaciones</u>	<u>Ingresos</u>
México .....	\$ 44,295	17,277	4,051	12,358	(16,197)	61,784
Estados Unidos .....	30,518	40,249	16,393	7,581	(22,396)	72,345
<b>Europa</b>						
Reino Unido .....	4,837	7,441	8,139	8,102	(8,088)	20,431
Francia .....	ó	15,092	7,321	176	(4,281)	18,308
Alemania .....	3,608	4,841	2,353	2,732	(4,148)	9,386
España .....	6,010	1,365	377	609	(1,632)	6,729
Polonia .....	3,864	3,066	960	299	(1,280)	6,909
República Checa .....	1,555	2,377	835	362	(1,364)	3,765
Resto de Europa .....	5,263	565	221	24	(577)	5,496
<b>Sur, Centro América y el Caribe</b>						
Colombia .....	6,792	3,631	1,065	1,769	(3,169)	10,088
Panamá .....	3,285	1,368	445	355	(1,189)	4,264
Costa Rica .....	2,126	427	120	114	(387)	2,400
Caribe TCL .....	4,712	199	91	1,716	(1,924)	4,794
República Dominicana .....	3,441	526	171	470	(700)	3,908
Resto de Sur, Centro América y el Caribe .....	7,668	782	150	122	(1,334)	7,388
<b>Asia, Medio Oriente y África</b>						
Filipinas .....	8,549	4	59	43	(43)	8,612
Egipto .....	3,993	511	14	225	(157)	4,586
Israel .....	ó	10,026	3,061	2,127	(3,086)	12,128
Resto de Asia, Medio Oriente y África .....	943	1,763	ó	ó	(443)	2,263
<b>Otros .....</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>24,667</b>	<b>(13,396)</b>	<b>11,271</b>
<b>Operaciones continuas .....</b>	<b>141,459</b>	<b>111,510</b>	<b>45,826</b>	<b>63,851</b>	<b>(85,791)</b>	<b>276,855</b>
<b>Operaciones discontinuas .....</b>	<b>503</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>503</b>
<b>Total .....</b>	<b>\$ 141,962</b>	<b>111,510</b>	<b>45,826</b>	<b>63,851</b>	<b>(85,791)</b>	<b>277,358</b>

  

<u>2017</u>	<u>Cemento</u>	<u>Concreto</u>	<u>Agregados</u>	<u>Otros</u>	<u>Eliminaciones</u>	<u>Ingresos</u>
México .....	\$ 42,195	14,672	3,416	11,211	(14,127)	57,367
Estados Unidos .....	27,804	35,400	14,436	6,235	(18,339)	65,536
<b>Europa</b>						
Reino Unido .....	4,879	7,459	7,758	8,067	(7,984)	20,179
Francia .....	ó	13,367	6,373	205	(3,783)	16,162
Alemania .....	3,595	4,668	2,134	2,335	(4,015)	8,717
España .....	5,499	944	259	676	(1,498)	5,880
Polonia .....	3,230	2,532	701	226	(1,211)	5,478
República Checa .....	1,287	2,148	880	334	(1,232)	3,417
Resto de Europa .....	4,949	567	175	128	(661)	5,158
<b>Sur, Centro América y el Caribe</b>						
Colombia .....	7,043	4,024	1,224	1,960	(3,566)	10,685
Panamá .....	3,876	1,725	452	180	(1,219)	5,014
Costa Rica .....	2,095	386	122	120	(297)	2,426
Caribe TCL .....	4,097	29	19	215	(77)	4,283
República Dominicana .....	3,193	564	191	117	(491)	3,574
Resto de Sur, Centro América y el Caribe .....	7,534	744	77	190	(1,960)	6,585
<b>Asia, Medio Oriente y África</b>						
Filipinas .....	8,093	67	159	52	(75)	8,296
Egipto .....	3,347	479	16	173	(153)	3,862
Israel .....	ó	9,400	2,875	2,146	(3,045)	11,376
Resto de Asia, Medio Oriente y África .....	928	1,678	ó	2	(468)	2,140
<b>Otros .....</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>ó</b>	<b>22,505</b>	<b>(11,203)</b>	<b>11,302</b>
<b>Operaciones continuas .....</b>	<b>133,644</b>	<b>100,853</b>	<b>41,267</b>	<b>57,077</b>	<b>(75,404)</b>	<b>257,437</b>
<b>Operaciones discontinuas .....</b>	<b>686</b>	<b>525</b>	<b>340</b>	<b>687</b>	<b>(3)</b>	<b>2,235</b>
<b>Total .....</b>	<b>\$ 134,330</b>	<b>101,378</b>	<b>41,607</b>	<b>57,764</b>	<b>(75,407)</b>	<b>259,672</b>

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Información financiera de ingresos por sectores y segmento reportable – continúa**

2016	Cemento	Concreto	Agregados	Otros	Eliminaciones	Ingresos
México .....	\$ 37,647	13,664	3,156	11,773	(13,509)	52,731
Estados Unidos .....	28,585	35,843	14,565	7,107	(19,546)	66,554
<b>Europa</b>						
Reino Unido .....	5,267	7,830	8,195	7,889	(8,028)	21,153
Francia .....	ó	11,883	5,640	278	(3,266)	14,535
Alemania .....	3,416	4,539	2,112	2,262	(4,142)	8,187
España .....	5,478	823	196	472	(1,247)	5,722
Polonia .....	2,811	2,237	579	219	(1,135)	4,711
República Checa .....	1,118	1,871	796	336	(1,124)	2,997
Resto de Europa .....	4,168	383	115	2	(271)	4,397
<b>Sur, Centro América y el Caribe</b>						
Colombia .....	8,814	4,522	1,364	1,761	(4,047)	12,414
Panamá .....	3,794	1,577	413	139	(1,141)	4,782
Costa Rica .....	2,144	390	179	126	(372)	2,467
República Dominicana .....	3,255	620	210	124	(511)	3,698
Resto de Sur, Centro América y el Caribe .....	7,276	906	112	174	(2,032)	6,436
<b>Asia, Medio Oriente y África</b>						
Filipinas .....	9,405	143	164	70	(127)	9,655
Egipto .....	6,076	943	26	217	(317)	6,945
Israel .....	ó	8,016	2,519	1,372	(2,258)	9,649
Resto de Asia, Medio Oriente y África .....	961	1,519	ó	7	(290)	2,197
<b>Otros</b> .....	ó	ó	ó	18,849	(8,602)	10,247
<b>Operaciones continuas</b> .....	130,215	97,709	40,341	53,177	(71,965)	249,477
<b>Operaciones discontinuas</b> .....	889	1,366	785	6,665	(260)	9,445
<b>Total</b> .....	\$ 131,104	99,075	41,126	59,842	(72,225)	258,922

**5) GASTOS DE OPERACIÓN, DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN**

Los gastos de operación consolidados durante 2018, 2017 y 2016 desglosados por categoría son como sigue:

	2018	2017	2016
Gastos de administración <sup>1</sup> .....	\$ 22,387	21,053	20,733
Gastos de venta .....	6,315	6,429	6,945
Gastos de distribución y logística .....	31,992	28,485	26,235
	\$ 60,694	55,967	53,913

<sup>1</sup> Las actividades significativas de I&D son ejecutadas internamente por diversas áreas como parte de sus funciones cotidianas. En 2018, 2017 y 2016, el gasto total combinado de estas áreas reconocido dentro de los gastos de administración fue de \$758 (US\$38), \$754 (US\$38) y \$712 (US\$38), respectivamente.

El gasto por depreciación y amortización reconocido durante 2018, 2017 y 2016 se desglosa como sigue:

	2018	2017	2016
Reconocido en el costo de ventas .....	\$ 14,181	14,143	14,177
Reconocido en los gastos de administración, de venta y de distribución y logística .....	1,889	1,845	1,810
	\$ 16,070	15,988	15,987

**6) OTROS GASTOS, NETO**

El desglose del renglón de "Otros gastos, neto" en 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
Resultado en venta de activos y otros, neto <sup>1</sup> .....	\$ (2,994)	91	1,719
Costos de reestructura <sup>2</sup> .....	(1,382)	(843)	(778)
Pérdidas por deterioro <sup>3</sup> .....	(1,188)	(2,936)	(2,518)
Remediación de obligaciones laborales al retiro <sup>4</sup> .....	(168)	ó	ó
Donativos .....	(105)	(127)	(93)
	\$ (5,837)	(3,815)	(1,670)

<sup>1</sup> En 2018, incluye \$1,080 en relación a gastos por siniestros y desastres naturales. En 2017, incluye un gasto de \$491 (US\$25) de una multa asociada a un procedimiento de investigación de mercados en Colombia (nota 24.2).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Otros gastos, neto – continúa**

- 2 En 2018, 2017 y 2016, los costos de reestructura corresponden principalmente a gastos por liquidación de personal y cierre definitivo de sitios operativos.
- 3 En 2018, 2017 y 2016, entre otros, incluye pérdidas por deterioro de activos fijos por \$445, \$984 y \$1,899, respectivamente, así como en 2018, pérdidas por valuación de activos disponibles para la venta de \$439 y pérdidas por deterioro del crédito mercantil en 2017 de \$1,920, respectivamente. (notas 13.2, 14 y 15).
- 4 Refiere a la actualización del pasivo por obligaciones laborales en relación con el plan de beneficios definidos de CEMEX en el Reino Unido determinada en 2018 como resultado a una nueva ley de paridad de género.

**7) PRODUCTOS FINANCIEROS Y OTROS RESULTADOS, NETO**

El desglose de este rubro en 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
Resultado en venta de asociadas y remediación de interés mantenido antes del cambio de control de asociadas (notas 4.1 y 13.1).....	\$ (204)	4,164	6
Productos financieros.....	355	338	402
Resultado por instrumentos financieros, neto (notas 13.2 y 16.4).....	692	161	113
Resultado por fluctuación cambiaria .....	341	(26)	4,982
Efectos de costo amortizado en activos y pasivos y otros, neto .....	(1,088)	(1,021)	(1,030)
	<u>\$ 96</u>	<u>3,616</u>	<u>4,467</u>

**8) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos consolidados del efectivo y equivalentes de efectivo se integran como sigue:

	2018	2017
Caja y bancos.....	\$ 5,071	9,292
Inversiones de renta fija y otros equivalentes de efectivo .....	997	4,449
	<u>\$ 6,068</u>	<u>13,741</u>

Con base en acuerdos de compensación de saldos, el efectivo y equivalentes de efectivo excluye depósitos en cuentas de margen que garantizan diversas obligaciones de CEMEX por \$234 en 2018 y \$196 en 2017, los cuales se presentan netos de las obligaciones de CEMEX con las contrapartes considerando el derecho, la capacidad y la intención de CEMEX de liquidar sobre base neta.

**9) CLIENTES, NETO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos consolidados de clientes se integran como sigue:

	2018	2017
Cuentas por cobrar a clientes.....	\$ 31,584	32,733
Estimación para pérdidas de crédito esperadas .....	(2,336)	(2,145)
	<u>\$ 29,248</u>	<u>30,588</u>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de clientes incluyen cartera por \$13,048 (US\$664) y \$12,713 (US\$647), respectivamente, vendida bajo programas para monetizar cartera y/o programas de factoraje con recurso, establecidos en México, Estados Unidos, Francia y Reino Unido, 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 \$11,770 (US\$599) en 2018 y \$11,313 (US\$576) en 2017, se reconoció dentro del renglón de otras obligaciones financieras, la diferencia en cada año entre el monto fondeado contra la cartera vendida se mantiene en reservas. La cartera calificable para la venta excluye aquella que sobrepasa cierto número de días de vencimiento, así como la de clientes que pudieran tener alguna concentración crediticia según los términos de los programas. El descuento otorgado en la venta de la cartera se reconoce como parte del gasto financiero, el cual ascendió a \$446 en 2018, \$308 en 2017 y \$258 en 2016. Los programas de venta de cartera se negocian por periodos de uno a dos años y comúnmente se renuevan a su vencimiento.

Las estimaciones por cuentas de cobro dudoso se establecieron hasta el 31 de diciembre de 2017 con base en análisis de pérdida incurrida sobre cuentas morosas, considerando la antigüedad de saldos, el historial crediticio y el riesgo de cada cliente, así como procesos legales de recuperación de cartera. A partir del 1 de enero de 2018, estas estimaciones se determinan y registran al originar las cuentas por cobrar mediante un modelo de pérdida de crédito esperada (PCE) de las cuentas por cobrar (nota 2.1).

Bajo este modelo, CEMEX segmenta sus cuentas por cobrar en una matriz por país, 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. 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 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Cientes, neto – continúa**

Al 31 de diciembre de 2018, los saldos de clientes y la estimación de PCE por país son como sigue:

	Clientes	Estimación PCE	Tasa PCE promedio
México .....	\$ 5,185	717	13.8%
Estados Unidos .....	8,432	78	0.9%
Europa .....	9,087	618	6.8%
Sur, Centro América y el Caribe .....	2,817	550	19.5%
Asia, Medio Oriente y África .....	5,327	272	5.1%
Otros .....	736	101	13.7%
	<u>\$ 31,584</u>	<u>2,336</u>	

Los movimientos en la estimación de pérdidas de crédito esperadas en 2018, 2017 y 2016, son los siguientes:

	2018	2017	2016
Saldo inicial de la estimación de pérdidas de crédito esperadas .....	\$ 2,145	2,196	2,152
Efectos de adopción de la IFRS 9 cargados a utilidades retenidas (nota 2.1) .....	570	ó	ó
Cargos a gastos de venta .....	156	252	556
Combinaciones de negocios .....	ó	141	ó
Deducciones .....	(385)	(449)	(867)
Efectos por conversión de moneda .....	(150)	5	355
Saldo final de la estimación de pérdidas de crédito esperadas .....	<u>\$ 2,336</u>	<u>2,145</u>	<u>2,196</u>

**10) OTRAS CUENTAS POR COBRAR**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos consolidados de otras cuentas por cobrar circulantes se integran como sigue:

	2018	2017
Por actividades no comerciales <sup>1</sup> .....	\$ 2,712	1,918
Intereses y documentos por cobrar <sup>2</sup> .....	895	1,125
Porción circulante por valuación de instrumentos derivados .....	8	1,056
Préstamos al personal y otros .....	243	233
Otros impuestos por recuperar .....	2,291	638
	<u>\$ 6,149</u>	<u>4,970</u>

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

<sup>2</sup> En 2018 y 2017, incluye el interés residual de CEMEX Colombia en un fideicomiso orientado a la promoción de proyectos de vivienda, cuyo único activo es un terreno en el municipio de Zipaquirá, Colombia y su único pasivo es un crédito bancario por \$129 y \$141, respectivamente, obtenido para la compra del terreno el cual es garantizado por CEMEX Colombia. A la fecha de reporte, el valor estimado de venta del terreno, determinado por perito externo, cubre el repago de la deuda. En relación con esta estructura, el 17 de diciembre de 2018, CEMEX Colombia y el otro socio dentro del proyecto aceptaron la oferta vinculante de una firma local de construcción, pendiente de formalizar, quién, cuando se ejecuten los acuerdos, se incorporará al fideicomiso como beneficiario y obligado conjunto de la deuda, y adquirirá el proyecto mediante la liquidación de la deuda de dicho fideicomiso a través del pago de aproximadamente 50% durante 2019 y el complemento en noviembre de 2020. Una vez que los acuerdos respectivos se formalicen en 2019, el constructor firmaría pagarés a CEMEX Colombia garantizando sus obligaciones y adicionalmente hipotecaría junto con el otro socio su interés residual en el fideicomiso a favor de CEMEX Colombia.

**11) INVENTARIOS, NETO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos consolidados de inventarios se desglosan como sigue:

	2018	2017
Productos terminados .....	\$ 6,777	5,933
Productos en proceso .....	3,818	3,814
Materias primas .....	3,813	3,237
Materiales y refacciones .....	5,964	4,996
Mercancías en tránsito .....	876	872
	<u>\$ 21,248</u>	<u>18,852</u>

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, CEMEX reconoció en el renglón de Costo de ventas en el estado de resultados, pérdidas por deterioro de inventarios por \$114, \$23 y \$52, respectivamente.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**12) ACTIVOS MANTENIDOS PARA LA VENTA Y OTROS ACTIVOS CIRCULANTES**

**12.1) ACTIVOS MANTENIDOS PARA LA VENTA**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 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, así como los pasivos directamente asociados con dichos activos se detallan como sigue:

	2018				2017		
	Activos	Pasivos	Activos netos		Activos	Pasivos	Activos netos
Activos en la región central de Francia (nota 4.3).. \$	952	314	638	\$	6	6	6
Activos ociosos en España <sup>1</sup> .....	6	6	6		580	6	580
Otros activos mantenidos para la venta .....	1,148	6	1,148		798	6	798
	<u>2,100</u>	<u>314</u>	<u>1,786</u>		<u>1,378</u>	<u>6</u>	<u>1,378</u>

<sup>1</sup> En diciembre de 2018, tras el retiro de potenciales adquirentes y la ausencia de nuevas ofertas, CEMEX reclasificó estos activos al activo fijo.

**12.2) OTROS ACTIVOS CIRCULANTES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, otros activos circulantes se integran principalmente de pagos anticipados.

En adición, al 31 de diciembre de 2018, otros activos circulantes incluyen US\$12 (\$236) de saldos de efectivo de CEMEX Colombia sujetos a una restricción temporal para su disposición en virtud de una orden de embargo emitida por un juzgado civil en Colombia dentro de un proceso ejecutivo iniciado por un proveedor por una disputa comercial sobre un monto en reclamación de aproximadamente US\$2 (\$39). CEMEX Colombia considera que dicha orden de embargo fue excesiva en relación con el monto en reclamación, sin que a la fecha por la naturaleza del proceso se hayan evaluado los argumentos de defensa de CEMEX Colombia que venían siendo expuestos en las negociaciones con el proveedor. A la fecha de la firma de estos estados financieros consolidados, CEMEX Colombia sigue los procesos legales requeridos en el juzgado civil para liberar dichos saldos, los cuales se considera que es probable sean liberados en 2019.

**13) INVERSIONES RECONOCIDAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN, OTRAS INVERSIONES Y CUENTAS POR COBRAR A LARGO PLAZO**

**13.1) INVERSIONES RECONOCIDAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, las inversiones en acciones comunes de compañías asociadas son las siguientes:

	Actividad	País	%	2018		2017	
				2018	2017	2018	2017
Camcem, S.A. de C.V. ....	Cemento	México	40.1	\$ 4,087		3,618	
Concrete Supply Co. LLC .....	Concreto	Estados Unidos	40.0	1,306		1,192	
Lehigh White Cement Company.....	Cemento	Estados Unidos	36.8	1,172		375	
Akmenes Cementas AB.....	Cemento	Lituania	37.8	527		585	
ABC Capital, S.A. Institución de Banca Múltiple.....	Financiera	México	6	6		228	
Société Méridionale de Carrières .....	Agregados	Francia	33.3	318		367	
Société d'Exploitation de Carrières .....	Agregados	Francia	50.0	306		318	
Cemento Interoceánico S.A. ....	Cemento	Panamá	25.0	160		168	
Otras compañías.....	6	6	6	1,616		1,721	
				<u>\$ 9,492</u>		<u>8,572</u>	
<b>De los cuales:</b>							
Valor en libros a la fecha de compra.....				\$ 7,218		6,957	
Participación en las variaciones del capital contable .....				\$ 2,274		1,615	

En abril de 2018, CEMEX entró en un acuerdo para la venta a los accionistas controladores de su 33.9% de participación en ABC Capital, S.A. Institución de Banca Múltiple por \$105, reconociendo una pérdida de \$157 dentro de 6Productos financieros y otros resultados, neto6. La transacción está pendiente de autorización por parte de las autoridades en México. Al 31 de diciembre de 2018, la inversión se presenta en los activos mantenidos para la venta (nota 12.1).

Durante 2018, una subsidiaria de CEMEX en los Estados Unidos aportó un total de US\$36 (\$707) e incrementó de 24.5% a 36.8% su participación en Lehigh White Cement Company. Esta negociación también incluyó un acuerdo en el que la Compañía contribuyó sus derechos, propiedades y participación en el negocio de cemento blanco en Florida a la asociada y un acuerdo en el cual una terminal de la Compañía recibirá y empaquetará cemento blanco para Lehigh White Cement Company para su venta y distribución en el mercado de Florida.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Inversiones reconocidas por el método de participación – continúa**

El 25 de enero de 2017, en oferta pública a inversionistas en México realizada a través de la BMV y en colocación privada paralela a inversionistas fuera de México, la Controladora y Grupo Cementos de Chihuahua, S.A.B. de C.V. (öGCCö) ofrecieron hasta 76,483,332 (entonces la totalidad de las acciones de GCC propiedad de CEMEX). Durante el 2017, tras concluir la oferta pública y la colocación privada, CEMEX vendió 45 millones de acciones, el 13.53% del capital social de GCC, a un precio de 95.00 pesos por acción recibiendo \$4,094, después de comisiones y gastos de la oferta y reconoció una ganancia de \$1,859 dentro de öProductos financieros y otros resultados, netoö en el estado de resultados de 2017.

En adición, el 28 de septiembre de 2017, CEMEX concluyó la venta definitiva a dos instituciones financieras de las restantes 31,483,332 acciones de GCC, que representaban aproximadamente 9.47% del capital social de GCC. Los recursos obtenidos de la venta fueron \$3,012 y generaron una ganancia en venta de \$1,682 reconocida en el estado de resultados de 2017 dentro de öProductos financieros y otros resultados, netoö. CEMEX continúa con una participación indirecta en GCC de aproximadamente 20% a través de Camcem, S.A. de C.V., tenedora de la misma.

La información condensada combinada del estado de situación financiera de las asociadas al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es como sigue:

	2018	2017
Activos circulantes.....	\$ 16,677	21,527
Activos no circulantes.....	32,901	32,071
Total de activos.....	49,578	53,598
Pasivos circulantes.....	5,685	10,863
Pasivos no circulantes.....	17,272	17,730
Total de pasivos.....	22,957	28,593
Activos netos totales.....	\$ 26,621	25,005

Información selecta combinada de los estados de resultados de las entidades asociadas en 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
Ventas.....	\$ 28,487	28,158	29,791
Resultado de operación.....	4,401	4,458	4,730
Utilidad antes de impuestos.....	2,182	2,451	3,111
Utilidad neta.....	1,711	1,891	1,860

La participación en asociadas por segmento reportable en los estados de resultados de 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
México.....	\$ 254	269	452
Estados Unidos.....	297	266	253
Europa.....	134	108	54
Corporativas y otras.....	(32)	(55)	(71)
	\$ 653	588	688

**13.2) OTRAS INVERSIONES Y CUENTAS POR COBRAR A LARGO PLAZO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el saldo consolidado de otras inversiones y cuentas por cobrar a largo plazo se desglosa como sigue:

	2018	2017
Cuentas por cobrar de largo plazo <sup>1</sup> .....	\$ 4,329	4,248
Inversiones a valor razonable por los resultados <sup>2</sup> .....	428	441
Porción no circulante por valuación de instrumentos derivados (nota 16.4).....	297	794
Inversiones estratégicas en acciones <sup>3</sup> .....	217	275
	\$ 5,271	5,758

<sup>1</sup> Incluye, entre otros conceptos: a) cuentas por cobrar a asociadas y negocios conjuntos por \$1,273 en 2018 y \$1,301 en 2017, b) anticipos a proveedores de activo fijo por \$886 en 2018 y \$55 en 2017, c) compensación a empleados anticipada por \$114 en 2018 y \$112 en 2017, d) impuestos por recuperar por \$263 en 2018 y \$261 en 2017, y e) depósitos en garantía por \$246 en 2018 y \$240 en 2017.

<sup>2</sup> Este renglón refiere a inversiones en fondos privados e inversiones por ahorro de empleados. En 2018 y 2017 no existieron aportaciones a los fondos privados.

<sup>3</sup> Este renglón refiere principalmente a una inversión estratégica en CPOs de Axtel, S.A.B. de C.V. (öAxtelö). Esta inversión se reconoce a valor razonable a través de otras partidas de la utilidad integral.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**14) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NETO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos consolidados de las propiedades, maquinaria y equipo, neto, así como los cambios del periodo en 2018, 2017 y 2016, son como sigue:

	2018				
	Terrenos y reservas minerales <sup>1</sup>	Edificios <sup>1</sup>	Maquinaria y equipo <sup>2</sup>	Inversiones en proceso	Total
Costo al inicio del periodo .....	\$ 95,495	53,927	242,636	19,457	411,515
Depreciación acumulada y agotamiento .....	(16,842)	(26,225)	(136,288)	ó	(179,355)
<b>Valor neto en libros al inicio del periodo .....</b>	<b>78,653</b>	<b>27,702</b>	<b>106,348</b>	<b>19,457</b>	<b>232,160</b>
Inversiones de capital .....	525	578	11,038	-	12,141
Adiciones por arrendamientos financieros .....	ó	ó	88	-	88
Costos de descapote .....	740	ó	ó	-	740
Total de inversiones de capital .....	1,265	578	11,126	-	12,969
Disposiciones <sup>4</sup> .....	(258)	(116)	(597)	-	(971)
Reclasificaciones <sup>5</sup> .....	(353)	(45)	(81)	580	101
Combinaciones de negocios .....	83	ó	133	ó	216
Depreciación y agotamiento del periodo .....	(3,618)	(2,001)	(8,400)	-	(14,019)
Pérdidas por deterioro .....	(121)	(33)	(291)	ó	(445)
Efectos por conversión de moneda .....	210	(349)	(5,733)	301	(5,571)
Costo al final del periodo .....	94,692	53,292	242,740	20,338	411,062
Depreciación acumulada y agotamiento .....	(18,831)	(27,556)	(140,235)	ó	(186,622)
<b>Valor neto en libros al final del periodo .....</b>	<b>\$ 75,861</b>	<b>25,736</b>	<b>102,505</b>	<b>20,338</b>	<b>224,440</b>

	2017					2016 <sup>3</sup>
	Terrenos y reservas minerales <sup>1</sup>	Edificios <sup>1</sup>	Maquinaria y equipo <sup>2</sup>	Inversiones en proceso	Total	
Costo al inicio del periodo .....	\$ 97,218	51,740	229,717	17,247	395,922	360,089
Depreciación acumulada y agotamiento .....	(16,301)	(24,224)	(125,263)	ó	(165,788)	(143,395)
<b>Valor neto en libros al inicio del periodo .....</b>	<b>80,917</b>	<b>27,516</b>	<b>104,454</b>	<b>17,247</b>	<b>230,134</b>	<b>216,694</b>
Inversiones de capital .....	547	802	8,165	ó	9,514	12,676
Adiciones por arrendamientos financieros .....	ó	ó	2,096	ó	2,096	7
Capitalización de gastos financieros .....	ó	ó	ó	ó	ó	175
Costos de descapote .....	809	ó	ó	ó	809	421
Total de inversiones de capital .....	1,356	802	10,261	ó	12,419	13,279
Disposiciones <sup>4</sup> .....	(347)	(223)	(1,274)	ó	(1,844)	(1,841)
Reclasificaciones <sup>5</sup> .....	(784)	(82)	(768)	ó	(1,634)	(4,549)
Combinaciones de negocios .....	2,179	749	3,136	428	6,492	ó
Depreciación y agotamiento del periodo .....	(2,571)	(1,967)	(9,413)	ó	(13,951)	(14,037)
Pérdidas por deterioro .....	(202)	(1)	(763)	(18)	(984)	(1,899)
Efectos por conversión de moneda .....	(1,895)	908	715	1,800	1,528	22,487
Costo al final del periodo .....	95,495	53,927	242,636	19,457	411,515	395,922
Depreciación acumulada y agotamiento .....	(16,842)	(26,225)	(136,288)	ó	(179,355)	(165,788)
<b>Valor neto en libros al final del periodo .....</b>	<b>\$ 78,653</b>	<b>27,702</b>	<b>106,348</b>	<b>19,457</b>	<b>232,160</b>	<b>230,134</b>

1 Incluyen edificios corporativos y sus terrenos vendidos en años anteriores y arrendados en vía de regreso como arrendamientos financieros. El valor neto en libros combinado de estos activos al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es de \$1,602 y \$1,690, respectivamente.

2 Incluye activos, principalmente equipos de transporte, adquiridos bajo arrendamientos financieros cuyo valor neto en libros al 31 de diciembre de 2018 y 2017 fue de \$88 y \$2,096, respectivamente.

3 En 2016, CEMEX Colombia concluyó la construcción de una planta de cemento en el municipio de Maceo en el departamento de Antioquia en Colombia con una capacidad anual aproximada de 1.1 millón de toneladas. La planta no ha entrado en operaciones comerciales. A la fecha de reporte, el desarrollo de las obras de la vía de acceso a la planta se encuentra suspendido y el inicio de las operaciones comerciales se encuentra sujeto a la conclusión exitosa de varios procesos en marcha asociados a ciertos permisos de operación y otros procedimientos legales (nota 24.1). Como resultado de una auditoría interna al proyecto, en 2016, CEMEX Colombia redujo inversiones en proceso por \$483 (US\$23), de los cuales, \$295 (US\$14) se reconocieron como deterioro contra la cuenta de "Otros gastos, neto" por la cancelación de ciertos anticipos para la compra de terrenos a través de un mandatario al considerar baja la posibilidad de recuperarlos debido a deficiencias identificadas en el proceso que han derivado en los procedimientos legales y \$188 (US\$9) se disminuyeron contra "Otras cuentas por pagar" por la cancelación de la porción pendiente de pago de dichos activos. Al 31 de diciembre de 2018, el valor en libros de la planta, neto de ajustes, es por un monto en pesos colombianos equivalente a US\$280 (\$5,502).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Propiedades, maquinaria y equipo, neto – continúa**

- 4 En 2018, incluye ventas de activos no estratégicos en Estados Unidos, España, y México por \$371, \$158 and \$125, respectivamente, entre otros. En 2017, incluye ventas de activos no estratégicos en México, Estados Unidos, y España por \$343, \$223 y \$220, respectivamente, entre otros. En 2016, incluye ventas de activos no estratégicos en los Estados Unidos, México y Francia por \$317, \$281 y \$165, respectivamente, entre otros.
- 5 En 2018, refiere principalmente a la reclasificación de los activos en España por \$580 (nota 12.1). En 2017, refiere principalmente a su negocio de materiales de construcción en el Noroeste del Pacífico de los Estados Unidos por \$1,634 (nota 4.2). En 2016, refiere principalmente a los activos de la División de Tubos de Concreto en los Estados Unidos por \$2,747, así como otros grupos de activos para la venta en los Estados Unidos reclasificados a activos mantenidos para la venta por \$1,386.

Con base en análisis de deterioro efectuados en algunas UGEs ante ciertos eventos o indicios de deterioro, principalmente: a) el cierre de plantas y/o la reducción de operaciones en plantas de cemento y concreto para ajustar la oferta a las condiciones actuales de demanda, como fue el caso de Puerto Rico en el último trimestre de 2016 debido al panorama adverso y en general a las condiciones económicas inciertas en dicho país; b) la transferencia de capacidad instalada a plantas más eficientes, como es el caso del cambio de modelo de negocio de una molienda de cemento a centro de distribución en Colombia; y c) la recuperabilidad de ciertas inversiones en proceso en Colombia como se describió anteriormente, por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, CEMEX ajustó los activos fijos involucrados a su valor de uso, en los casos en que los activos continúan operando estimando flujos de efectivo durante la vida útil remanente, o a su valor estimado de rescate, en caso de cierre permanente, y reconoció pérdidas por deterioro dentro del renglón de **“Otros gastos, neto”** (notas 2.10 y 6).

Las pérdidas por deterioro de activo fijo por país en los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, son como sigue:

	2018	2017	2016
Estados Unidos .....	\$ 252	153	277
Polonia .....	94	6	6
Colombia .....	37	6	454
España .....	35	452	6
México .....	25	45	46
República Checa .....	6	157	6
Panamá .....	6	56	6
Francia .....	6	50	6
Letonia .....	6	46	6
Puerto Rico .....	6	6	1,087
Otros .....	2	25	35
	<b>\$ 445</b>	<b>984</b>	<b>1,899</b>

**15) CRÉDITO MERCANTIL Y ACTIVOS INTANGIBLES, NETO**

**15.1) SALDOS Y MOVIMIENTOS DURANTE EL PERIODO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el saldo consolidado de este rubro se desglosa como sigue:

	2018			2017		
	Costo	Amortización acumulada	Valor en libros	Costo	Amortización acumulada	Valor en libros
<b>Intangibles de vida indefinida:</b>						
Crédito mercantil .....	\$ 194,779	6	194,779	\$ 195,474	6	195,474
<b>Intangibles de vida definida:</b>						
Permisos y licencias de extracción .....	38,881	(7,017)	31,864	39,603	(6,480)	33,123
Propiedad industrial y marcas .....	864	(397)	467	929	(364)	565
Listas de clientes .....	3,859	(3,859)	6	3,859	(3,852)	7
Proyectos mineros .....	834	(107)	727	797	(96)	701
Otros intangibles .....	18,048	(11,287)	6,761	14,941	(9,902)	5,039
	<b>\$ 257,265</b>	<b>(22,667)</b>	<b>234,598</b>	<b>\$ 255,603</b>	<b>(20,694)</b>	<b>234,909</b>

La amortización de activos intangibles de vida definida fue de \$2,051 en 2018, \$2,037 en 2017 y \$1,950 en 2016, la cual se reconoció dentro de los costos y gastos de operación.

**Crédito mercantil**

Los cambios del crédito mercantil en 2018, 2017 y 2016, son los siguientes:

	2018	2017	2016
Saldo al inicio del periodo .....	\$ 195,474	206,319	184,156
Adquisiciones de negocios .....	309	1,965	6
Disposiciones, neto (nota 4.3) .....	6	6	(3,340)
Reclasificación a activos para la venta y otros activos circulantes (notas 4.2, 4.3 y 12) ..	(439)	(1,804)	(9,734)
Pérdidas por deterioro .....	6	(1,920)	6
Efectos por conversión de moneda .....	(565)	(9,086)	35,237
Saldo al final del periodo .....	<b>\$ 194,779</b>	<b>195,474</b>	<b>206,319</b>

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Intangibles de vida definida**

Los movimientos del periodo de los activos intangibles de vida definida en 2018, 2017 y 2016, son los siguientes:

	<b>2018</b>					
	<b>Permisos y licencias de extracción</b>	<b>Propiedad industrial y marcas</b>	<b>Lista de clientes</b>	<b>Proyectos mineros</b>	<b>Otros <sup>1</sup></b>	<b>Total</b>
Saldo al inicio del periodo..... \$	33,123	565	7	701	5,039	39,435
Adiciones (disposiciones), neto <sup>1</sup> .....	(219)	(32)	ó	120	2,913	2,782
Reclasificaciones (notas 4.1, 4.2 y 12) .....	(223)	ó	ó	-	6	(217)
Amortización del periodo .....	(626)	(93)	(7)	(12)	(1,313)	(2,051)
Pérdidas por deterioro .....	(186)	ó	-	ó	ó	(186)
Efectos por conversión de moneda.....	(5)	27	-	(82)	116	56
Saldo al final del periodo..... \$	<u>31,864</u>	<u>467</u>	<u>ó</u>	<u>727</u>	<u>6,761</u>	<u>39,819</u>

  

	<b>2017</b>						<b>2016</b>
	<b>Permisos y licencias de extracción</b>	<b>Propiedad industrial y marcas</b>	<b>Lista de clientes</b>	<b>Proyectos mineros</b>	<b>Otros <sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	
Saldo al inicio del periodo..... \$	35,047	357	259	877	4,648	41,188	36,566
Adiciones (disposiciones), neto <sup>1</sup> .....	278	(783)	ó	(148)	424	(229)	(598)
Combinaciones de negocios (nota 4.1) .....	ó	ó	ó	4	72	76	ó
Reclasificaciones (notas 4.1, 4.2 y 12) .....	ó	ó	(27)	ó	ó	(27)	ó
Amortización del periodo .....	(716)	(110)	(225)	(12)	(974)	(2,037)	(1,950)
Pérdidas por deterioro .....	(38)	ó	ó	ó	(12)	(50)	(25)
Efectos por conversión de moneda.....	(1,448)	1,101	ó	(20)	881	514	7,195
Saldo al final del periodo..... \$	<u>33,123</u>	<u>565</u>	<u>7</u>	<u>701</u>	<u>5,039</u>	<u>39,435</u>	<u>41,188</u>

<sup>1</sup> Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, òOtrosò incluye el valor neto en libros por el desarrollo de aplicaciones (*software*) para uso interno por \$4,459 y \$2,981, respectivamente. Los costos directos capitalizados incurridos en el desarrollo de dichas aplicaciones, como son honorarios profesionales, mano de obra directa y gastos de viaje relacionados, fueron de \$2,583 en 2018, \$1,422 en 2017 y \$769 en 2016.

**15.2) ANÁLISIS DE DETERIORO DEL CRÉDITO MERCANTIL**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el saldo del crédito mercantil distribuido por segmento operativo se desglosa como sigue:

	<b>2018</b>	<b>2017</b>
México..... \$	7,371	7,371
Estados Unidos .....	152,486	152,486
<b>Europa</b>		
España.....	10,270	10,000
Reino Unido .....	6,367	6,335
Francia .....	4,154	4,796
República Checa .....	589	709
<b>Sur, Centro América y el Caribe</b>		
Colombia.....	5,874	6,146
República Dominicana .....	264	279
Caribe TCL.....	2,042	2,027
Otros Sur, Centro América y el Caribe <sup>1</sup> .....	972	985
<b>Asia, Medio Oriente y África</b>		
Filipinas .....	1,751	1,817
Emiratos Árabes Unidos.....	1,885	1,769
Egipto.....	232	232
<b>Otros</b>		
Otros segmentos operativos <sup>2</sup> .....	522	522
	<u>\$ 194,779</u>	<u>195,474</u>

<sup>1</sup> Este renglón refiere a los segmentos operativos en Caribe, Costa Rica y Panamá.

<sup>2</sup> Este renglón refiere principalmente a Neoris N.V., la subsidiaria involucrada en el negocio de soluciones de tecnología de información.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Análisis de deterioro del crédito mercantil – continúa**

Para los análisis de deterioro del crédito mercantil, todas las UGEs dentro de un país son agregadas, ya que dicho crédito mercantil se asignó al nivel del país. Considerando materialidad para fines de divulgación, ciertos saldos de crédito mercantil son presentados dentro del renglón Resto de Sur, Centro América y el Caribe, pero no representa que dicho crédito mercantil hubiera sido analizado por deterioro a un nivel superior que el de las operaciones en el país.

Durante el último trimestre de cada año, CEMEX lleva a cabo los análisis anuales de deterioro del crédito mercantil. Con base en dichos análisis, durante 2017, en relación con el segmento operativo en España, considerando la incertidumbre existente sobre los indicadores de mejora que afectan en la industria de la construcción en el país, y por consiguiente en el consumo de cemento, concreto y agregados, debido en parte a la compleja situación política que prevalecía en el país y que había limitado el gasto en proyectos de infraestructura, así como la incertidumbre en la recuperación de precios esperada y los efectos de la competencia e importaciones, la administración de CEMEX determinó que el valor neto en libros de dicho segmento operativo en España excedió en \$1,920 (US\$98) el monto del valor presente de los flujos de efectivo proyectados. Como resultado, CEMEX reconoció una pérdida por deterioro del crédito mercantil por dicho monto como parte de otros gastos, neto en el estado de resultados de 2017 y redujo el saldo del crédito mercantil.

Durante 2018 y 2016, no se determinaron pérdidas por deterioro del crédito mercantil.

Las evaluaciones de deterioro son muy sensibles, entre otros factores, a la estimación 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, y a las tasas de descuento y de crecimiento en la perpetuidad utilizadas. Los modelos de proyección de flujos de efectivo para obtener el valor en uso de las UGEs a las que se han asignado los saldos del crédito mercantil consideran variables económicas de largo plazo. CEMEX considera que sus flujos de efectivo descontados y las tasas de descuento utilizadas reflejan razonablemente las condiciones económicas al momento del cálculo, considerando, entre otros factores que: a) el costo de capital captura el riesgo y la volatilidad de los mercados; y b) el costo de deuda representa el promedio de la tasa de interés específica de la industria. Otras variables significativas utilizadas para determinar los flujos de efectivo descontados en CEMEX son los incrementos o disminuciones de volúmenes y de precios por producto durante los periodos de proyección. Los incrementos o disminuciones en volúmenes reflejan las proyecciones emitidas por fuentes calificadas externas, ocasionalmente ajustadas con base en los pedidos actuales de CEMEX, la experiencia y juicio considerando la concentración en ciertos sectores, en tanto que, los cambios en precios normalmente reflejan la inflación esperada en el respectivo país. Los costos y gastos operativos se mantienen como un porcentaje fijo de los ingresos con base en el desempeño histórico.

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, son las siguientes:

Grupos de UGEs	Tasas de descuento			Tasas de crecimiento		
	2018	2017	2016	2018	2017	2016
Estados Unidos .....	8.5%	8.8%	8.6%	2.5%	2.5%	2.5%
España.....	8.8%	9.5%	9.5%	1.7%	1.7%	1.6%
México.....	9.4%	10.2%	9.8%	3.0%	2.7%	2.9%
Colombia.....	9.5%	10.5%	10.0%	3.6%	3.7%	4.0%
Francia.....	8.4%	9.0%	9.1%	1.6%	1.8%	1.8%
Emiratos Árabes Unidos.....	11.0%	10.4%	10.2%	2.9%	3.1%	3.4%
Reino Unido.....	8.4%	9.0%	8.8%	1.6%	1.7%	1.9%
Egipto.....	10.8%	11.8%	11.4%	6.0%	6.0%	6.0%
Rango de tasas en otros países.....	8.5% - 13.3%	9.1% - 11.7%	9.1% - 12.8%	2.5% - 6.9%	2.3% - 6.8%	2.2% - 7.0%

Al 31 de diciembre de 2018, las tasas de descuento utilizadas por CEMEX en sus proyecciones de flujos de efectivo en los países con los saldos del crédito mercantil más significativos disminuyeron ligeramente en la mayoría de los casos desde 0.3% hasta 1 punto porcentual, excepto por Emiratos Árabes Unidos y el Caribe, en comparación con 2017. Esta reducción estuvo relacionada principalmente con una disminución en la volatilidad de la acción de la Controladora (beta), así como disminuciones en forma general en las tasas de riesgo soberano específico de los países en que CEMEX opera y la ponderación de la deuda en el cálculo, efectos que se compensaron parcialmente por aumentos durante 2018 en el costo de fondeo observado en la industria que se incrementó de 6.1% en 2017 a 7.3% en 2018 y la tasa libre de riesgo asociado a la Compañía que se incrementó de 2.8% en 2017 a 2.9% en 2018. Al 31 de diciembre de 2017, las tasas de descuento se incrementaron ligeramente en la mayoría de los casos en comparación con 2016. Entre otros factores, el costo de fondeo observado en la industria se disminuyó de 6.2% en 2016 a 6.1% en 2017, y la tasa libre de riesgo creció de aproximadamente 2.7% en 2016 a 2.8% en 2017. No obstante, estas reducciones se vieron compensadas por crecimientos en 2017 en el riesgo soberano específico en la mayoría de los países en que CEMEX opera. Al 31 de diciembre de 2016, las tasas de descuento se mantuvieron relativamente estables en la mayoría de los casos en comparación con el año anterior. Respecto a las tasas de crecimiento de largo plazo, con base en la práctica bajo IFRS, CEMEX utiliza tasas específicas para cada país, las cuales se obtienen principalmente del Consenso Económico (*Consensus Economics*), una compilación de las proyecciones de analistas a nivel global, o del Fondo Monetario Internacional, cuando las anteriores no son disponibles para un país en particular.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Análisis de deterioro del crédito mercantil – continúa**

En relación con los supuestos incluidos en la tabla anterior, CEMEX elaboró 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, así como una disminución independiente razonablemente posible de 1% en la tasa de crecimiento de largo plazo. En adición, CEMEX corroboró la razonabilidad de sus conclusiones utilizando otros métodos como el de múltiplos de Flujo de Operación. Para llegar a estos múltiplos, que representan un análisis de razonabilidad de los modelos de flujos de efectivo, CEMEX determinó un múltiplo promedio ponderado de Flujo de Operación a valor empresa observado en la industria y/o en transacciones de fusiones y adquisiciones en la industria recientes. El múltiplo promedio fue aplicado a los montos de Flujo de Operación estabilizados de CEMEX 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 ponderado de Flujo de Operación de la industria de 11.1 veces en 2018 y 9.0 veces en 2017 y 2016. El múltiplo menor observado por CEMEX fue de 6.7 veces en 2018, 6.5 veces en 2017 y 5.9 veces en 2016, y el más alto fue de 14.9 veces en 2018, 18.9 veces en 2017 y 18.3 veces en 2016.

Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, excepto por el segmento operativo en España, en el cual CEMEX determinó una pérdida por deterioro del crédito mercantil en 2017, en ninguno de los demás análisis de sensibilidad indicaron riesgo potencial de deterioro en los segmentos operativos de CEMEX. CEMEX monitorea continuamente la evolución en particular de UGEs en las cuales ha sido alojado crédito mercantil que han presentado riesgo relativo de deterioro del crédito mercantil en alguno de los periodos que se reportan y, en caso de que las variables económicas relevantes y las proyecciones de flujos de efectivo se tornen más negativas, podría resultar una pérdida por deterioro en el futuro.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el crédito mercantil asignado a los Estados Unidos representó aproximadamente 78% en ambos años, de los saldos consolidados del crédito mercantil. En relación con la determinación del valor en uso relativo al grupo de UGEs en los Estados Unidos en los periodos que se reportan, CEMEX considero diversos factores, como el desempeño histórico de dichas UGEs, incluyendo los resultados de operación en años recientes, la naturaleza de largo plazo de la inversión de CEMEX, los signos de recuperación en la industria de la construcción durante los últimos años, las barreras de entrada significativas a nuevos competidores debido a la alta inversión de capital, y la poca afectación de la industria a cambios tecnológicos o productos alternativos de construcción, entre otros factores. CEMEX también consideró los recientes indicadores en sus operaciones en los Estados Unidos, como la reducción de aproximadamente 1% en 2017, afectadas por los huracanes ocurridos en el año en Texas y Florida y el aumento de 1% en 2016 en los volúmenes de concreto, y los incrementos de aproximadamente 2% en 2018, 1% en 2017 y 1% en 2016 en los precios del concreto, que representan variables clave para el consumo de cemento y la rentabilidad de CEMEX, y espera que estas tendencias se mantengan en los siguientes años, tal como se anticipó en las proyecciones de flujos de efectivo.

**16) INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

**16.1) DEUDA DE CORTO Y LARGO PLAZO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la deuda consolidada de CEMEX por tasa de interés y tipo de moneda es como sigue:

	2018			2017		
	Corto plazo	Largo plazo	Total	Corto plazo	Largo plazo	Total
Deuda en tasa variable .....	\$ 262	66,819	67,081	\$ 7,282	53,389	60,671
Deuda en tasa fija.....	621	115,255	115,876	9,691	123,633	133,324
	<u>\$ 883</u>	<u>182,074</u>	<u>182,957</u>	<u>\$ 16,973</u>	<u>177,022</u>	<u>193,995</u>
<b>Tasa efectiva<sup>1</sup></b>						
Tasa variable .....	7.8%	3.6%		6.1%	3.0%	
Tasa fija.....	4.2%	5.6%		4.8%	5.7%	

Moneda	2018				2017			
	Corto plazo	Largo plazo	Total	Tasa efectiva <sup>1</sup>	Corto plazo	Largo plazo	Total	Tasa efectiva <sup>1</sup>
Dólares.....	\$ 589	114,696	115,285	5.8%	\$ 6,206	107,508	113,714	5.9%
Euros.....	12	52,368	52,380	3.3%	9,705	54,906	64,611	3.5%
Libras.....	ó	8,631	8,631	2.9%	ó	9,141	9,141	2.6%
Pesos filipinos.....	52	5,041	5,093	4.6%	ó	5,408	5,408	4.6%
Otras monedas .....	230	1,338	1,568	5.9%	1,062	59	1,121	6.2%
	<u>\$ 883</u>	<u>182,074</u>	<u>182,957</u>		<u>\$ 16,973</u>	<u>177,022</u>	<u>193,995</u>	

<sup>1</sup> En 2018 y 2017, representa la tasa de interés nominal promedio ponderada de los acuerdos de financiamiento.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la deuda consolidada por tipo de instrumento es como sigue:

2018	Corto plazo	Largo plazo	2017	Corto plazo	Largo plazo
<b>Préstamos Bancarios</b>			<b>Préstamos Bancarios</b>		
Préstamos en el exterior, 2019 a 2024..... \$	614	6,436	Préstamos en el exterior, 2018 a 2022..... \$	910	5,439
Préstamos sindicados, 2020 a 2022.....	ó	62,460	Préstamos sindicados, 2018 a 2022.....	ó	50,132
	<u>614</u>	<u>68,896</u>		<u>910</u>	<u>55,571</u>
<b>Instrumentos de deuda por pagar</b>			<b>Instrumentos de deuda por pagar</b>		
Notas de mediano plazo, 2023 a 2026.....	ó	110,157	Notas de mediano plazo, 2018 a 2026.....	224	133,949
Otros documentos, 2019 a 2025.....	140	3,150	Otros documentos, 2018 a 2025.....	154	3,187
	<u>140</u>	<u>113,307</u>		<u>378</u>	<u>137,136</u>
Total préstamos y documentos.....	754	182,203	Total préstamos y documentos.....	1,288	192,707
Vencimiento circulante.....	129	(129)	Vencimiento circulante.....	15,685	(15,685)
	<u>\$ 883</u>	<u>182,074</u>		<u>\$ 16,973</u>	<u>177,022</u>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los descuentos, honorarios y otros costos directos incurridos en la emisión de los instrumentos de deuda y préstamos bancarios por pagar vigentes de CEMEX por US\$65 y US\$84, respectivamente, ajustan el saldo de los instrumentos por pagar, y son amortizados al gasto financiero durante la vida de los instrumentos de deuda relacionados bajo el método de costo amortizado.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, de la deuda total por \$182,957 y \$193,995, respectivamente, aproximadamente 79% en 2018 y 80% en 2017 se mantenía en la Controladora, 15% en 2018 y 15% en 2017 en subsidiarias financieras en Holanda y los Estados Unidos, y 6% en 2018 y 5% en 2017 en otros países.

Los cambios en la deuda consolidada por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, fueron como sigue:

	2018	2017	2016
Saldo inicial de la deuda..... \$	193,995	236,238	229,343
Nuevos créditos.....	43,765	93,620	48,748
Pagos de deuda.....	(53,025)	(131,446)	(89,792)
Ajustes por conversión de moneda y efectos de costo amortizado.....	(1,778)	(4,417)	47,939
Saldo final de la deuda..... \$	<u>182,957</u>	<u>193,995</u>	<u>236,238</u>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, como se presenta en la tabla de deuda por tipo de instrumento, aproximadamente 38% y 29%, respectivamente, del total de deuda de CEMEX, refirió a préstamos bancarios, de los cuales, la mayor parte correspondió a los saldos bajo el acuerdo financiero celebrado el 19 de julio de 2017 con 20 instituciones financieras por un monto en distintas monedas equivalente a US\$4,050 a la fecha de contratación (el óContrato de Crédito 2017ó) como se describe posteriormente en esta nota.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los documentos por pagar de largo plazo por \$113,307 y \$137,136, respectivamente, se detallan como sigue:

Descripción	Fecha de emisión	Emisor <sup>1, 2</sup>	Moneda	Monto principal	Tasa <sup>1</sup>	Fecha de vencimiento	Monto		2018	2017
							recomprado US\$	vigente <sup>3</sup> US\$		
Notas de Abril 2026 <sup>8</sup> .....	16/Mar/16	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,000	7.75%	16/Abr/26	ó	1,000	\$ 19,575	19,568
Notas de Julio 2025.....	02/Abr/03	CEMEX Materials LLC	Dólar	150	7.70%	21/Jul/25	ó	150	3,042	3,061
Notas de Marzo 2025.....	03/Mar/15	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Dólar	750	6.125%	05/May/25	ó	750	14,696	14,691
Notas de Enero 2025.....	11/Sep/14	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,100	5.70%	11/Ene/25	(29)	1,071	20,994	20,988
Notas de Diciembre 2024 <sup>7</sup> .....	05/Dic/17	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Euro	650	2.75%	05/Dic/24	ó	745	14,572	15,257
Notas de Junio 2024 <sup>8</sup> .....	14/Jun/16	CEMEX Finance LLC	Euro	400	4.625%	15/Jun/24	ó	458	8,968	9,390
Notas de Abril 2024.....	01/Abr/14	CEMEX Finance LLC	Dólar	1,000	6.00%	01/Abr/24	(10)	990	18,995	18,924
Notas de Marzo 2023.....	03/Mar/15	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Euro	550	4.375%	05/Mar/23	ó	630	12,356	12,938
Notas de Octubre 2022 <sup>6</sup> .....	12/Oct/12	CEMEX Finance LLC	Dólar	1,500	9.375%	12/Oct/22	(1,500)	ó	ó	ó
Notas de Enero 2022 <sup>4</sup> .....	11/Sep/14	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Euro	400	4.75%	11/Ene/22	(480)	ó	ó	9,434
Notas de Abril 2021 <sup>8</sup> .....	01/Abr/14	CEMEX Finance LLC	Euro	400	5.25%	01/Abr/21	(480)	ó	ó	ó
Notas de Enero 2021 <sup>5, 8</sup> .....	02/Oct/13	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,000	7.25%	15/Ene/21	(1,000)	ó	ó	6,606
Notas de Diciembre 2019 <sup>6, 8</sup> .....	12/Ago/13	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Dólar	1,000	6.50%	10/Dic/19	(1,000)	ó	ó	ó
Notas Variables de Octubre 2018 <sup>5, 8</sup> .....	02/Oct/13	CEMEX, S.A.B. de C.V.	Dólar	500	L+475pbs	15/Oct/18	(500)	ó	ó	6,154
Otros documentos por pagar.....									109	125
									<u>\$ 113,307</u>	<u>137,136</u>

<sup>1</sup> La letra óLó utilizada en la tabla refiere a LIBOR, que es la *London Inter-Bank Offered Rate*, tasa variable utilizada en los mercados internacionales para deuda denominada en dólares. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la tasa LIBOR de 3 meses fue de 2.8076% y 1.6943%, respectivamente. La contracción ópbsó significa puntos básicos. Cien puntos básicos equivale a 1%.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Deuda consolidada – continúa**

- 2 A menos que se indique lo contrario, todas las emisiones de notas están garantizadas total e incondicionalmente por CEMEX, S.A.B de C.V., CEMEX México, S.A. de C.V., CEMEX Concretos, S.A. de C.V., Empresas Tolteca de México, S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V., CEMEX España, S.A., CEMEX Asia B.V., CEMEX Corp., CEMEX Africa & Middle East Investments B.V., CEMEX Finance LLC, CEMEX France Gestion (S.A.S.), CEMEX Research Group AG y CEMEX UK. En marzo de 2018, CEMEX Egyptian Investments B.V. cambió su nombre legal a CEMEX Africa & Middle East Investments B.V.
- 3 Se presenta neto de todas las notas recompradas y mantenidas por subsidiarias de CEMEX.
- 4 El 10 de enero de 2018, CEMEX recompró el monto total principal por p400 de las Notas de Enero 2022 utilizando los fondos disponibles de la emisión de las Notas de Diciembre 2024 a través de oferta comunicada el 28 de noviembre de 2017.
- 5 En marzo de 2018, CEMEX redimió antes de vencimiento el monto pendiente de las Notas Variables de Octubre 2018 y de las Notas de Enero 2021 por US\$313 y US\$341, respectivamente.
- 6 En diciembre de 2017, CEMEX recompró el monto principal remanente por US\$611 de las Notas de Diciembre 2019. En adición, durante septiembre y octubre de 2017, CEMEX recompró US\$1,044 del monto principal remanente en circulación de las Notas de Octubre 2022.
- 7 El 5 de diciembre de 2017, CEMEX emitió p650 de notas garantizadas con cupón de 2.75% con vencimiento el 5 de diciembre de 2024 (las òNotas de Diciembre 2024ö). Los recursos fueron utilizados para el repago de otros pasivos financieros.
- 8 En mayo de 2017, CEMEX recompró p400 de monto principal de las Notas de Abril 2021. En adición, en febrero de 2017, CEMEX recompró US\$385 de las Notas de Enero 2021 y US\$90 de las Notas de Diciembre de 2019. Asimismo, durante 2016, utilizando recursos de la emisión de las Notas de Abril 2026, de las Notas de Junio 2024, la venta de activos y recursos generados por la operación, CEMEX completó la compra de US\$178 del monto principal de las Notas Variables de Octubre 2018 y de US\$242 del monto principal de las Notas de Enero 2021, entre otras recompras de deuda efectuadas ese año con dichos recursos.

Durante 2018, 2017 y 2016, como resultado de ofertas de intercambio y ofertas de compra para reemplazar y/o recomprar instrumentos de deuda, CEMEX pagó primas, honorarios y costos de emisión por un monto combinado de US\$51 (\$1,006), US\$251 (\$4,930) y US\$196 (\$4,061), respectivamente, de los cuales, US\$51 (\$1,006) en 2018, US\$212 (\$4,160) en 2017 y US\$151 (\$3,129) en 2016, asociados a la porción extinguida de las notas recompradas o intercambiadas, se reconocieron en el estado de resultados dentro de los òGastos financierosö. En adición, US\$39 (\$770) en 2017 y US\$45 (\$932) en 2016, correspondientes a costos de emisión de nueva deuda y/o la porción de las primas, honorarios y costos de emisión calificados como refinanciamiento de los instrumentos originales, ajustaron el valor en libros de los nuevos instrumentos, y son amortizados durante la vida remanente de cada instrumento. Asimismo, la parte proporcional de honorarios y costos relacionados con la emisión de los antiguos instrumentos que estaban pendientes de amortizar por US\$4 (\$87) en 2018, US\$16 (\$310) en 2017 y US\$37 (\$767) en 2016, fueron reconocidos en el estado de resultados de cada año dentro de los òGastos financierosö.

Los vencimientos de la deuda consolidada a largo plazo al 31 de diciembre de 2018 son como sigue:

		<u>2018</u>
2020 .....	\$	11,523
2021 .....		23,603
2022 .....		30,175
2023 .....		15,342
2024 en adelante.....		101,431
	\$	<u>182,074</u>

Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX mantiene líneas de crédito, de las cuales la única porción comprometida es la línea de crédito revolvente, a una tasa anual de interés que fluctúa entre 0.75% y 8.50%, dependiendo de las monedas en que sean contratadas:

		<u>Líneas de crédito</u>	<u>Disponibile</u>
Otras líneas de crédito en subsidiarias extranjeras .....	\$	9,440	7,286
Otras líneas de crédito bancarias.....		11,294	8,956
Línea de crédito revolvente .....		22,303	16,211
	\$	<u>43,037</u>	<u>32,453</u>

**Contrato de Crédito 2017 y Contrato de Crédito 2014**

El 19 de julio de 2017, la Controladora y ciertas subsidiarias negociaron el Contrato de Crédito 2017 con 20 instituciones financieras por un monto en distintas monedas equivalente a US\$4,050 a esa fecha. Los recursos fueron utilizados para el pago de US\$3,680 vigentes a esa fecha bajo el Contrato de Crédito 2014 y repagar otra deuda, permitiendo a CEMEX incrementar la vida promedio de sus préstamos sindicados con vencimiento final en julio de 2022. Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2017 tienen sustancialmente los mismos términos, incluyendo un margen aplicable sobre la tasa de interés de referencia de entre 125 y 350 puntos base, dependiendo de la razón de apalancamiento consolidada; y los tramos comparten los mismos garantes y colaterales que los tramos bajo el Contrato de Crédito 2014 y otra deuda garantizada de CEMEX. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el total de deuda bajo el Contrato de Crédito 2017 incluyó US\$2,746, p741 y £344, en ambos años, de los cuales US\$1,135 en ambos años provenían de la línea de crédito revolvente. Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2017 se amortizan en cinco pagos semestrales iguales comenzando en julio de 2020, excepto por los compromisos bajo la línea de crédito revolvente que tienen vencimiento a cinco años.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Contrato de Crédito 2017 y Contrato de Crédito 2014 – continúa**

Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2017 tienen sustancialmente los mismos términos, incluyendo un margen aplicable sobre LIBOR o EURIBOR, según aplique, de entre 125 a 350 puntos base, dependiendo de la razón de apalancamiento de CEMEX (como se define posteriormente), como sigue:

Razón de apalancamiento consolidada	Margen aplicable
> = 5.50 veces	350 pbs
< 5.00 veces > 4.50 veces	300 pbs
< 4.50 veces > 4.00 veces	250 pbs
< 4.00 veces > 3.50 veces	212.5 pbs
< 3.50 veces > 3.00 veces	175 pbs
< 3.00 veces > 2.50 veces	150 pbs
< 2.50 veces	125 pbs

El Contrato de Crédito 2017 también modificó los límites de la razón de apalancamiento consolidada y la razón de cobertura consolidada como se describe posteriormente en la sección de restricciones financieras de esta nota.

La deuda bajo el Contrato de Crédito 2017, y anteriormente bajo el Contrato de Crédito 2014, está garantizada por CEMEX México, S.A. de C.V., CEMEX Concretos S.A. de C.V., Empresas Tolteca de México S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V., CEMEX España S.A., CEMEX Asia B.V., CEMEX Corp., CEMEX Africa & Middle East Investments B.V., CEMEX Finance LLC, CEMEX France Gestion (S.A.S.), CEMEX Research Group AG y CEMEX UK. Asimismo, la deuda bajo dicho acuerdo (en conjunto con otra deuda vigente en los mercados de capital emitida o garantizada por CEMEX, así como ciertos otros financiamientos anteriores) cuenta con la garantía preferencial en: (a) sustancialmente todas las acciones de CEMEX México, S.A. de C.V., CEMEX Operaciones México, S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V., CEMEX Trademarks Holding Ltd. y CEMEX España, S.A. (el óColateralö); y (b) todos los flujos de dicho Colateral.

Durante los años de 2018, 2017 y 2016, bajo ambos, el Contrato de Crédito 2017 y el Contrato de Crédito 2014, CEMEX fue requerido a cumplir con los siguientes límites: (a) el monto permitido de inversiones de capital no puede exceder de US\$1,000 por año excluyendo ciertas inversiones de capital, así como, inversiones en negocios conjuntos y adquisiciones de CHP y sus subsidiarias y CLH y sus subsidiarias, cuyas inversiones de capital, inversiones en negocios conjuntos y adquisiciones incurridas a cualquier momento, están sujetas a un límite independiente para CHP y CLH de US\$500 (o su equivalente) cada una; y (b) los montos permitidos de adquisiciones e inversiones en negocios conjuntos no puede exceder de US\$400 por año. No obstante, estos límites no aplican si las inversiones de capital o adquisiciones no exceden la generación de flujo libre de caja o se fondean con recursos de la emisión de instrumentos de capital o ventas de activos.

En adición a las restricciones mencionadas anteriormente, y sujeto en cada caso a los montos negociados permitidos y otras excepciones, CEMEX está también sujeto a diversas obligaciones que, entre otras cosas, restringen o limitan su capacidad para: (i) crear gravámenes; (ii) incurrir deuda adicional; (iii) cambiar el giro de negocio de CEMEX o de cualquier garante o subsidiaria material (en cada caso, según se define en el Contrato de Crédito 2017); (iv) entrar en fusiones; (v) entrar en acuerdos que limiten la capacidad de sus subsidiarias para pagar dividendos o pagar deuda intercompañías; (vi) adquirir activos; (vii) entrar en o invertir en negocios conjuntos; (viii) disponer de ciertos activos; (ix) otorgar garantías adicionales o indemnizaciones; (x) declarar o pagar dividendos en efectivo o efectuar reducciones de capital en tanto la Razón de Apalancamiento permanezca arriba de 4.0 veces; y (xi) entrar en transacciones derivadas especulativas. El Contrato de Crédito 2017 contiene ciertas obligaciones que, entre otras cosas, requieren a CEMEX proveer información financiera periódica a sus acreedores. No obstante, algunas de estas obligaciones quedarían sin efecto o serían menos restrictivas si CEMEX así lo elige, cuando: (i) la Razón de Apalancamiento (como se define posteriormente) en los dos últimos periodos trimestrales de cumplimiento es menor o igual a 3.75 veces; y (ii) no existiera incumplimiento en el Contrato de Crédito 2017. En este punto la Razón de Apalancamiento no debe exceder 3.75 veces. Las restricciones que quedarán sin efecto si se cumplen dichas condiciones incluyen los límites de inversiones de capital antes mencionadas y diversas restricciones de no hacer, incluyendo la limitación de CEMEX para declarar o pagar dividendos en efectivo y distribuciones a los accionistas, la limitación de la capacidad de CEMEX para repagar pasivos financieros, ciertas restricciones para la venta de activos y restricciones para ejercer las opciones de compra incluidas en las notas perpetuas de CEMEX. En ese momento, diversas canastas y límites asociados a las restricciones se aumentarían, incluyendo la deuda permitida, las garantías permitidas, así como los límites en gravámenes. No obstante, CEMEX no puede asegurar que va a ser posible alcanzar las condiciones para que estas restricciones dejen de aplicar antes del vencimiento del Contrato de Crédito de 2017.

En adición, el Contrato de Crédito 2017, y anteriormente el Contrato de Crédito 2014, contiene eventos de incumplimiento, algunos de los cuales pueden ocurrir y están fuera del control de CEMEX, tales como expropiaciones, embargos y disponibilidad de divisas. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX no estaba al tanto de ningún evento de incumplimiento. CEMEX no puede asegurar que en el futuro podrá cumplir con las limitaciones y restricciones contenidas en el Contrato de Crédito 2017. La incapacidad de CEMEX para cumplir con dichas limitaciones y restricciones puede resultar en un evento de incumplimiento, el cual tendría un efecto adverso significativo en el negocio y la condición financiera de CEMEX.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Restricciones financieras**

El Contrato de Crédito 2017, y anteriormente el Contrato de Crédito 2014, requiere a CEMEX el cumplimiento de restricciones financieras, principalmente: a) la razón consolidada de deuda a Flujo de Operación (la Razón de apalancamiento); y b) la razón consolidada de cobertura de Flujo de Operación a gastos financieros (la Razón de cobertura). Estas razones financieras se calculan con base en los contratos de crédito utilizando las cifras consolidadas bajo IFRS.

Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX debe cumplir con una Razón de cobertura y una Razón de apalancamiento para cada periodo de cuatro trimestres consecutivos como sigue:

Periodo	Razón de cobertura	Periodo	Razón de apalancamiento
Periodo terminado al 31 de diciembre de 2018 y hasta el periodo terminado al 31 de marzo de 2020 .....	> = 2.50	Periodo terminado al 31 de diciembre de 2018 y hasta el periodo terminado al 31 de marzo de 2019.....	< = 4.75
		Periodo terminado al 30 de junio de 2019 y hasta el periodo terminado al 31 de marzo de 2020 .....	< = 4.50
Periodo terminado al 30 de junio de 2020 y cada periodo subsecuente de referencia.....	> = 2.75	Periodo terminado al 30 de junio de 2020 y cada periodo subsecuente de referencia.....	< = 4.25

La habilidad de CEMEX 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. Por los años de 2018, 2017 y 2016, bajo el Contrato de Crédito 2017 y el Contrato de Crédito 2014, según aplique, las principales razones financieras consolidadas fueron las siguientes:

		Razones financieras consolidadas		
		2018	2017	2016
Razón de apalancamiento <sup>1,2</sup> .....	<b>Límite</b>	< = 4.75	< = 5.25	< = 6.00
	<b>Cálculo</b>	3.84	3.85	4.22
Razón de cobertura <sup>3</sup> .....	<b>Límite</b>	> = 2.50	> = 2.50	> = 1.85
	<b>Cálculo</b>	4.41	3.46	3.18

1 La razón de apalancamiento se calcula en pesos dividiendo la Deuda fondeada entre el Flujo de Operación pro forma de los últimos doce meses a la fecha del cálculo. La deuda fondeada integra la deuda, según el estado financiero, excluyendo arrendamientos financieros, componentes de pasivo de las notas convertibles subordinadas, más las notas perpetuas y las garantías, más o menos el valor razonable de instrumentos derivados, según aplique, entre otros ajustes.

2 El Flujo de Operación pro forma representa, calculado en pesos, el Flujo de Operación de los últimos doce meses a la fecha del cálculo, más el Flujo de Operación referido a dicho periodo de cualquier adquisición significativa efectuada en el periodo antes de su consolidación en CEMEX, menos el Flujo de Operación referido a dicho periodo de cualquier venta significativa efectuada en el periodo que se hubiera liquidado.

3 La razón de cobertura se calcula con las cifras en pesos de los estados financieros, dividiendo el Flujo de Operación pro forma entre los gastos financieros de los últimos doce meses a la fecha del cálculo. Los gastos financieros incluyen los intereses devengados por las notas perpetuas.

CEMEX clasificaría toda su deuda en el corto plazo en el estado de situación financiera: 1) en cualquier fecha de cálculo en que CEMEX incumpliera con las razones financieras antes mencionadas; así como 2) la cláusula de incumplimiento cruzado que forma parte del Contrato de Crédito 2017 se desencadena por las provisiones contenidas en él; 3) en cualquier fecha previa a una fecha de cálculo en que CEMEX considere que no estará en cumplimiento con dichas 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 durante el periodo acordado de remediación y que se mantenga por los siguientes 12 meses; y/o c) un acuerdo firmado para renegociar la deuda a largo plazo. En adición, como efecto de la mencionada clasificación a corto plazo de la deuda, el incumplimiento de CEMEX con las razones financieras acordadas en el Contrato de Crédito de 2017 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 2017. 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 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**16.2) OTRAS OBLIGACIONES FINANCIERAS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, otras obligaciones financieras en el estado de situación financiera consolidado se desglosan como sigue:

	2018			2017		
	Corto plazo	Largo plazo	Total	Corto plazo	Largo plazo	Total
I. Notas convertibles subordinadas 2020 .....	\$ 6	10,097	10,097	\$ 6	9,985	9,985
II. Notas convertibles subordinadas 2018 .....	6	6	6	7,115	6	7,115
III. Obligaciones forzosamente convertibles 2019 ..	374	6	374	323	371	694
IV. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar ....	11,770	6	11,770	11,313	6	11,313
V. Arrendamientos financieros .....	595	1,931	2,526	611	2,503	3,114
	<u>\$ 12,739</u>	<u>12,028</u>	<u>24,767</u>	<u>\$ 19,362</u>	<u>12,859</u>	<u>32,221</u>

Los instrumentos financieros convertibles en acciones de CEMEX contienen componentes de pasivo y capital, los cuales se reconocen en forma diferente dependiendo la moneda en que está denominado el instrumento y la moneda funcional del emisor (nota 2.6).

**I. Notas opcionalmente convertibles subordinadas 2020**

Durante 2015, la Controladora emitió US\$521 de notas convertibles subordinadas con vencimiento en 2020 y tasa de 3.72% (las ñNotas Convertibles 2020ö) como resultado del intercambio y/o liquidación de otras emisiones de notas convertibles. Las Notas Convertibles 2020 están subordinadas a los pasivos financieros y compromisos de CEMEX y son convertibles por un número fijo de ADSs de la Controladora a elección del tenedor en cualquier momento y están sujetas a ajustes para evitar dilución. El valor razonable agregado de la opción de conversión a la fecha de las emisiones fue de \$199 y se reconoció dentro de otras reservas de capital. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el precio de conversión por ADS de las Notas convertibles subordinadas 2020 fue de aproximadamente 11.01 dólares en ambos años. Después de ajustes para evitar dilución, el factor de conversión de las Notas convertibles subordinadas 2020 fue de 90.8592 ADSs por cada mil dólares de principal en ambos años.

**II. Notas opcionalmente convertibles subordinadas 2018**

El 15 de marzo de 2011, la Controladora concluyó la oferta de US\$690 de notas convertibles subordinadas con vencimiento en 2018 y tasa de 3.75% (las ñNotas Convertibles 2018ö). Las notas estaban subordinadas a los pasivos financieros y compromisos de CEMEX, eran convertibles en un número fijo de ADSs a elección del tenedor en cualquier momento y estaban sujetas a ajustes para evitar dilución. El 19 de junio de 2017, la Controladora acordó con ciertos tenedores institucionales la conversión anticipada de US\$325 de las Notas Convertibles 2018 a cambio de la emisión de aproximadamente 43 millones de ADSs, que incluyó el número de ADSs adicionales emitidos a los tenedores como incentivo en especie. Como resultado de los acuerdos, el componente de pasivo de las notas convertidas de \$5,468, fue reclasificado de otras obligaciones financieras al renglón de otras reservas de capital. En adición, la Controladora incrementó el capital social por \$4 y la prima en colocación de acciones por \$7,059 contra otras reservas de capital, y reconoció gasto por la inducción en especie de la conversión de \$769, reconocido dentro de ñProductos financieros y otros resultados, netoö en el estado de resultados de 2017. Después de la conversión anticipada de notas antes descrita, los US\$365 de las Notas Convertibles 2018 remanentes se liquidaron en efectivo a su vencimiento el 15 de marzo de 2018. En conjunto con la emisión de las Notas Convertibles 2018, CEMEX utilizó parte de los recursos para adquirir opciones limitadas tipo *capped call*, mediante las cuales cuando se adquirieron se esperaba en forma general reducir el potencial costo por dilución para CEMEX ante la potencial conversión de dichas notas (nota 16.4).

**III. Obligaciones forzosamente convertibles 2019**

En diciembre de 2009, la Controladora intercambió deuda por US\$315 de notas en pesos con tasa del 10% forzosamente convertibles al vencimiento en 2019 (las ñObligaciones Forzosamente Convertibles 2019ö). Reflejando ajustes para evitar dilución, las notas se convertirán a su vencimiento o cuando el precio del CPO alcance \$26.22 en aproximadamente 236 millones de CPOs a un precio de \$17.48 por CPO. Los tenedores pueden convertir voluntariamente en cualquier fecha de pago de interés. La opción de conversión implícita en estas notas se trata como un instrumento derivado de pasivo a valor razonable a través del estado de resultados (nota 16.4).

**IV. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar**

Como se menciona en la nota 9, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, en relación con la venta de cartera de CEMEX bajo programas para monetizar cuentas por cobrar a clientes y/o programas de factoraje con recurso, la parte fondeada de dicha cartera vendida se reconoce en ñOtras obligaciones financierasö en el estado de situación financiera.

**V. Arrendamientos financieros**

CEMEX tiene diversos activos operativos y administrativos, incluyendo edificios y equipo móvil, bajo contratos de arrendamiento financiero. Los pagos futuros asociados a estos contratos se incluyen en la nota 23.5.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**16.3) VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

**Activos y pasivos financieros**

El valor en libros 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 el vencimiento de corto plazo y naturaleza revolvente de estos activos y pasivos financieros.

El valor razonable de la deuda a largo plazo es 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 determinados por CEMEX para sus instrumentos financieros derivados son del nivel 2. No hay una medición directa del riesgo de CEMEX o el de sus contrapartes en relación con los instrumentos derivados. Por lo tanto, los factores de riesgo que se aplicaron para los activos y pasivos de CEMEX originados por la valuación de dichos instrumentos derivados, fueron extrapolados de descuentos de riesgo públicos para otros instrumentos de deuda de CEMEX o 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 atribuible 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 2018 y 2017, el valor en libros de los activos y pasivos financieros y su valor razonable aproximado son como sigue:

	<b>2018</b>		<b>2017</b>	
	<b>Valor en libros</b>	<b>Valor razonable</b>	<b>Valor en libros</b>	<b>Valor razonable</b>
<b>Activos financieros</b>				
Instrumentos derivados (notas 13.2 y 16.4) .....	\$ 297	297	\$ 794	794
Cuentas por cobrar de largo plazo y otras inversiones (nota 13.2) .....	4,974	4,974	4,964	4,964
	<u>\$ 5,271</u>	<u>5,271</u>	<u>\$ 5,758</u>	<u>5,758</u>
<b>Pasivos financieros</b>				
Deuda a largo plazo (nota 16.1) .....	\$ 182,074	179,740	\$ 177,022	184,220
Otras obligaciones financieras (nota 16.2) .....	12,028	11,924	12,859	13,381
Instrumentos financieros derivados (notas 16.4 y 17) .....	406	406	402	402
	<u>\$ 194,508</u>	<u>192,070</u>	<u>\$ 190,283</u>	<u>198,003</u>

**Jerarquía del valor razonable**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los activos y pasivos reconocidos a valor razonable en los balances generales consolidados, están incluidos en las siguientes categorías de jerarquía del valor razonable:

	<b>2018</b>	<b>Nivel</b>			<b>Total</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Activos valuados a valor razonable</b>					
Instrumentos derivados (notas 13.2 y 16.4) .....	\$	6	297	6	297
Inversiones estratégicas en acciones (nota 13.2) .....		217	6	6	217
Otras inversiones a valor razonable por resultados (nota 13.2) .....		6	428	6	428
	\$	<u>217</u>	<u>725</u>	<u>6</u>	<u>942</u>
<b>Pasivos valuados a valor razonable</b>					
Instrumentos derivados (notas 16.4 y 17) .....	\$	6	406	6	406
<b>2017</b>					
<b>Activos valuados a valor razonable</b>					
Instrumentos derivados (notas 13.2 y 16.4) .....	\$	6	794	6	794
Inversiones estratégicas en acciones (nota 13.2) .....		275	6	6	275
Otras inversiones a valor razonable por resultados (nota 13.2) .....		6	441	6	441
	\$	<u>275</u>	<u>1,231</u>	<u>6</u>	<u>1,510</u>
<b>Pasivos valuados a valor razonable</b>					
Instrumentos derivados (notas 16.4 y 17) .....	\$	6	402	6	402

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**16.4) INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS**

Durante los periodos que se reportan, en apego a los lineamientos de su Comité de Riesgos, las restricciones contenidas en sus contratos de deuda y su estrategia de coberturas (nota 16.5), CEMEX mantuvo instrumentos derivados, con los objetivos, según sea el caso, de: a) cambiar el perfil de riesgos o fijar el precio de combustibles y energía eléctrica; b) coberturas cambiarias; c) coberturas de transacciones proyectadas; y d) otros fines corporativos.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los montos nominales y el valor razonable de los instrumentos derivados son como sigue:

	2018		2017	
	Valor nominal	Valor razonable	Valor nominal	Valor razonable
I. Coberturas de la inversión neta.....US\$	1,249	2	1,160	47
II. Contratos <i>forward</i> sobre transacciones proyectadas.....	–	–	381	3
III. Contratos <i>forward</i> sobre acciones de terceros .....	111	2	168	7
IV. Contratos <i>swap</i> de tasas de interés .....	1,126	(8)	137	16
V. Coberturas del precio de combustibles.....	122	(14)	72	20
VI. Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 .....	–	(1)	6	(20)
US\$	2,608	(19)	1,918	73

El rubro de *Productos financieros y otros resultados, neto* incluye las pérdidas y ganancias relacionadas con el registro de los cambios en el valor razonable de los instrumentos derivados en el periodo, que representaron, ganancias por US\$38 (\$692) en 2018, ganancias por US\$9 (\$161) en 2017 y ganancias por US\$17 (\$317) en 2016.

**I. Coberturas de la inversión neta**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, existen contratos *forward* de tipo de cambio US\$/MXP bajo un programa hasta por US\$1,250, con liquidación mensual revolvente de 1 a 24 meses. La vida promedio de estos contratos es de aproximadamente un año. Para fines contables bajo IFRS, 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 reconoce dentro de la utilidad integral en el capital. Por los años 2018 y 2017, estos contratos generaron pérdidas por US\$59 (\$1,157) y ganancias por US\$6 (\$110), respectivamente.

**II. Contratos *forward* sobre transacciones proyectadas**

Al 31 de diciembre de 2017, CEMEX mantenía contratos *forward* de tipo de cambio US\$/Euro liquidados el 10 de enero de 2018, negociados para mantener el valor en euros de recursos obtenidos de emisiones de deuda mantenidos en dólares que fueron usados para la recompra de deuda en euros (nota 16.1). En adición, en febrero de 2017 se liquidaron contratos *forward* sobre tipos de cambio US\$/MXP que mantenían el valor en dólares de los flujos por la venta proyectada de los activos de bombeo en México (nota 4.3). Por los años 2018, 2017 y 2016, los resultados agregados de estos contratos, incluyendo las posiciones negociadas y cerradas durante el año, generaron pérdidas por US\$1 (\$21) en 2018, pérdidas por US\$17 (\$337) en 2017 y ganancias por US\$10 (\$186) en 2016, reconocidas dentro de *Productos financieros y otros resultados, neto* en el estado de resultados.

**III. Instrumentos *forward* sobre acciones de terceros**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX mantenía contratos *forward* liquidables en efectivo en marzo de 2020 y marzo de 2019, respectivamente, sobre el precio de 20.9 millones de acciones de GCC en 2018 y 31.5 millones en 2017, en relación con las acciones de GCC propiedad de CEMEX vendidas en septiembre de 2017 (nota 13.1). Durante 2018, CEMEX liquidó anticipadamente una parte de estos contratos por 10.6 millones de acciones. Por cambios en valor razonable y liquidación, estos contratos generaron ganancias por US\$25 (\$436) en 2018 y pérdidas por US\$24 (\$463) en 2017 reconocidas dentro de *Productos financieros y otros resultados, neto* en el estado de resultados.

En adición, hasta octubre de 2016, CEMEX mantenía un contrato *forward* sobre el precio de 59.5 millones de CPOs de Axtel en relación con la inversión mantenida a valor razonable a través de resultados (nota 13.2). Los cambios en el valor razonable de este contrato generaron una pérdida por US\$2 (\$30) en 2016, reconocida dentro de *Productos financieros y otros resultados, neto* en el estado de resultados.

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

Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX tenía contratos de intercambio de tasa de interés por un nominal de US\$1,000 cuyo valor razonable representó un pasivo por US\$19 (\$373), negociados en junio de 2018 y vencimiento en junio de 2023, para fijar los pagos de interés de deuda contratada en tasa variable. CEMEX designó estos contratos como cobertura de flujos de efectivo, por lo cual, sus cambios en el valor razonable se reconocen inicialmente dentro de la utilidad integral en el capital y son posteriormente reciclados a los gastos financieros en la medida que se reconoce el interés de la deuda asociada. Por el año 2018, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron pérdidas por US\$19 (\$364) en resultados.

En adición, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX tenía un contrato de intercambio de tasa de interés por un nominal de US\$126 y US\$137, respectivamente, relacionado con un convenio de adquisición de energía eléctrica en México con vencimiento en septiembre del 2022, cuyo valor razonable representó activos por US\$11 (\$216) y US\$16 (\$314), respectivamente. A través del instrumento, CEMEX recibe tasa fija de 5.4% y paga tasa LIBOR sobre el monto nominal. El cambio en el valor razonable de este contrato generó pérdidas por US\$6 (\$114) en 2018, US\$6 (\$114) en 2017 y US\$6 (\$112) en 2016, reconocidas en los resultados de cada periodo.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Instrumentos financieros derivados – continúa**

**V. Coberturas de precios de combustibles**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX mantiene contratos forward negociados para cubrir el precio de ciertos combustibles, incluyendo diesel, gas y carbón, como combustible sólido, en diversas operaciones por un monto nominal total de US\$122 (\$2,398) y US\$72 (\$1,415), respectivamente, con un valor razonable estimado agregado representando pasivos por US\$14 (\$275) en 2018 y activos por US\$20 (\$394) en 2017. Por medio de estos contratos, para consumo propio, CEMEX fijó el precio de 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 diesel, gas o carbón, 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 2018, 2017 y 2016, los cambios en el valor razonable de estos contratos reconocidos en la utilidad integral representaron pérdidas por US\$35 (\$697), ganancias por US\$4 (\$76) y ganancias por US\$15 (\$311), respectivamente.

**VI. Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 y opciones sobre el precio del CPO y/o ADS de la Controladora**

En relación con las Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 (nota 16.2); considerando que las notas están denominados en pesos y la moneda funcional de la división de la Controladora que emitió las notas es el dólar (nota 2.4), CEMEX separó la opción de conversión implícita a dichas obligaciones y la reconoce a valor razonable a través del estado de resultados, la cual al 31 de diciembre de 2018 y 2017 representó un pasivo por US\$1 (\$20) y US\$20 (\$393), respectivamente. Los cambios en valor razonable generaron ganancias por US\$20 (\$391) en 2018, ganancias por US\$19 (\$359) en 2017 y ganancias por US\$29 (\$545) en 2016.

En adición, en marzo 15 de 2011, la Controladora negoció opciones limitadas tipo *capped call*, considerando ajustes antidilutivos, sobre 80 millones de ADSs con vencimiento en marzo de 2018 en relación con las Notas Convertibles 2018, mediante las cuales, al vencimiento de las notas, originalmente CEMEX recibiría en efectivo el excedente entre el precio de mercado y el precio de ejercicio de 8.57 dólares por ADS, con un límite de apreciación por ADS de 5.27 dólares. CEMEX pagó en total primas por US\$104. Durante agosto de 2016, CEMEX enmendó el 58.3% del monto nominal de las opciones para reducir el precio de ejercicio a cambio de reducir el número de opciones subyacentes, con lo cual, CEMEX mantuvo opciones relacionadas sobre 71 millones de ADSs. Los cambios en el valor razonable de estos instrumentos generaron ganancias por US\$37 (\$725) en 2017 y ganancias por US\$44 (\$818) en 2016, las cuales se reconocieron dentro de Productos financieros y otros resultados, neto en el estado de resultados. Durante 2017, CEMEX liquidó todas las opciones *capped call* vigentes recibiendo US\$103 en efectivo.

**16.5 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, 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, derivados de carbón (*fly-ash*), 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 2018 y 2017, estas estrategias son algunas veces complementadas con el uso de instrumentos derivados como se menciona en la nota 16.4, 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 2018 y 2017, 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Riesgo crediticio – continúa**

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 2018, considerando el mejor estimado de CEMEX de pérdidas esperadas basado en el modelo de PCE desarrollado por CEMEX, la reserva para pérdidas de crédito esperadas ascendió a \$2,336.

**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 contable 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.

No obstante lo anterior, no es económicamente eficiente concentrarse en tasa fija en un punto alto en un mercado con una tendencia de tasas a la baja, es decir, 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. En adición, cuando la tasa fija de una deuda se ha quedado relativamente alta en comparación a las tasas actuales, CEMEX intenta renegociar los términos o recomprar la deuda, en la medida en que el valor presente neto de los beneficios futuros esperados por la reducción de tasa de interés exceda los costos y comisiones que se tuvieran que pagar en la renegociación o recompra.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, aproximadamente 37% y 31%, respectivamente, de la deuda a largo plazo de CEMEX estaba denominada en tasas de interés variable a una tasa promedio de LIBOR más 241 puntos base en 2018 y 268 puntos base en 2017. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 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 2018 y 2017 se reduciría en US\$19 (\$366) y US\$18 (\$353), 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 2018 y 2017.

**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 en 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 2018, aproximadamente 22% de las ventas netas, antes de eliminaciones resultado de la consolidación, fueron generadas en México, 26% en Estados Unidos, 8% en Reino Unido, 6% en Francia, 4% en Alemania, 2% en España, 2% en Polonia, 2% en el resto de la región de Europa, 4% en Colombia, 2% en Panamá, 1% en Costa Rica, 1% en Caribe TCL, 2% en el resto de la región Sur, Centro América y el Caribe, 2% en Filipinas, 1% en Egipto, 1% en Asia, Medio Oriente y África y 7% en otras operaciones.

Las ganancias y pérdidas cambiarias incurridas por activos y pasivos monetarios en una moneda diferente a su moneda funcional se reconocen en el estado de resultados, excepto por las fluctuaciones cambiarias de deuda denominada en moneda extranjera directamente relacionada con la adquisición de entidades en el extranjero, así como de fluctuaciones cambiarias resultantes de saldos a largo plazo entre partes relacionadas que no se espera liquidar en el futuro previsible, las cuales se reconocen en el estado de utilidad integral. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, excluyendo del análisis de sensibilidad los efectos de conversión de los activos netos de las operaciones en el extranjero a la moneda de reporte de CEMEX, considerando una apreciación hipotética del 10% del dólar contra el peso mexicano, con las otras variables sin cambios, la utilidad neta de CEMEX por 2018 y 2017 hubiera disminuido en US\$63 (\$1,240) y US\$119 (\$2,343), respectivamente, 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 2018, aproximadamente 63% de la deuda de CEMEX estaba denominada en dólares, 29% en euros, 5% en libras y 3% en pesos filipinos. Por lo cual, CEMEX tiene una exposición de moneda extranjera principalmente por su deuda denominada en dólares y en euros, respecto a las diversas monedas en que CEMEX obtiene sus ingresos en la mayoría de los países en los que opera. Los montos de deuda denominada en libras y pesos filipinos vigentes al 31 de diciembre de 2018 están relacionados directamente con los montos de ingresos generados en dichas monedas y/o, en el caso de la deuda denominada en euros, con los montos de activos netos propiedad de CEMEX denominados en dichas monedas; por lo cual, CEMEX considera el riesgo de moneda extranjera relacionado con estos montos de deuda es bajo. No obstante, CEMEX no puede garantizar que generará los suficientes ingresos en dólares, euros, libras y pesos filipinos de sus operaciones para atender estas obligaciones. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 CEMEX no tiene implementada ninguna estrategia de cobertura a través de instrumentos derivados para cubrir este riesgo de moneda extranjera. No obstante, CEMEX podría entrar en 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Riesgo de moneda extranjera – continúa**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la posición monetaria consolidada activa (pasiva) neta por moneda es como sigue:

	2018						Total
	Mexico	Estados Unidos	Europa	Sur, Centro América y el Caribe	Asia, Medio Oriente y África	Otros <sup>1</sup>	
Activos monetarios .....	\$ 8,400	9,961	13,163	6,046	10,216	2,997	50,783
Pasivos monetarios .....	19,798	33,464	40,153	10,841	12,223	200,731	317,210
Posición monetaria activa (pasiva) <sup>2</sup> ....	\$ (11,398)	(23,503)	(26,990)	(4,795)	(2,007)	(197,734)	(266,427)
<b>De la cual:</b>							
Dólares.....	\$ (560)	(23,507)	153	(947)	22	(117,677)	(142,516)
Pesos.....	(10,838)	4	ó	(6)	ó	(5,469)	(16,309)
Euros.....	ó	ó	(10,571)	13	40	(52,942)	(63,460)
Libras.....	ó	ó	(18,241)	ó	ó	(8,609)	(26,850)
Otras monedas .....	ó	ó	1,669	(3,855)	(2,069)	(13,037)	(17,292)
\$	(11,398)	(23,503)	(26,990)	(4,795)	(2,007)	(197,734)	(266,427)
	2017						
	Mexico	Estados Unidos	Europa	Sur, Centro América y el Caribe	Asia, Medio Oriente y África	Otros <sup>1</sup>	Total
Activos monetarios .....	\$ 11,798	9,453	14,182	7,347	9,780	5,163	57,723
Pasivos monetarios .....	17,505	32,158	45,675	12,016	11,522	221,579	340,455
Posición monetaria activa (pasiva) <sup>2</sup> ....	\$ (5,707)	(22,705)	(31,493)	(4,669)	(1,742)	(216,416)	(282,732)
<b>De la cual:</b>							
Dólares.....	\$ (1,097)	(22,710)	39	(126)	221	(133,530)	(157,203)
Pesos.....	(4,610)	4	24	ó	ó	(7,745)	(12,327)
Euros.....	ó	ó	(10,155)	2	ó	(58,452)	(68,605)
Libras.....	ó	ó	(19,358)	ó	ó	(9,119)	(28,477)
Otras monedas .....	ó	1	(2,043)	(4,545)	(1,963)	(7,570)	(16,120)
\$	(5,707)	(22,705)	(31,493)	(4,669)	(1,742)	(216,416)	(282,732)

1 Incluye a la Controladora, las subsidiarias financieras de CEMEX, así como a Neoris N.V., entre otras entidades.

2 Incluye los activos mantenidos para la venta y los pasivos directamente relacionados con estos activos por considerar serán realizados en el corto plazo.

En adición, 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 2.4), existe un riesgo de moneda extranjera asociado con la conversión de los activos netos de subsidiarias denominados en otras monedas (peso, euro, libra y otras) al dólar. Cuando el dólar se aprecia, el valor de los activos netos de CEMEX denominados en otras monedas disminuye en términos de dólares generando un efecto de conversión negativo y reduciendo el capital contable. Por el contrario, cuando el dólar se deprecia, el valor de dichos activos netos denominados en otras monedas aumenta en términos de dólares generando el efecto opuesto. Como se menciona en la nota 16.4, CEMEX ha implementado un programa de largo plazo por hasta US\$1,250 como cobertura del efecto de conversión de moneda en relación con sus activos netos denominados en pesos.

**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. Como se describe en la nota 16.4, considerando objetivos específicos, CEMEX ha negociado contratos *forward* sobre acciones de terceros, así como opciones tipo *capped call* basadas en el precio del ADS de CEMEX, S.A.B. de C.V.. 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. Durante 2017, todas las opciones tipo *capped call* vigentes basadas en el precio del ADS de CEMEX, S.A.B. de C.V. fueron liquidadas anticipadamente.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el cambio potencial en el valor razonable de los contratos *forward* sobre acciones de GCC que resultaría de una disminución instantánea hipotética del 10% en el precio de mercado de la acción de GCC en dólares, con las otras variables sin cambio, la utilidad neta de CEMEX se hubiera reducido en US\$11 (\$210) en 2018 y US\$14 (\$283) en 2017; como resultado de cambios negativos adicionales en el valor razonable asociado a estos contratos *forward*. Ante un incremento hipotético de 10% en el precio de la acción de GCC, se hubiera observado aproximadamente el efecto contrario.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Riesgo de capital - continúa**

En adición, no obstante que los cambios en valor razonable de la opción de conversión implícita en las Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 denominadas en una moneda distinta a la moneda funcional del emisor afectan el estado de resultados, esta no genera variabilidad en flujos de efectivo, ya que a través de su ejercicio se liquidará un monto fijo de deuda con un número fijo de acciones. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el cambio potencial en el valor razonable de la opción de conversión implícita en las Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 que resultaría de un aumento instantáneo hipotético del 10% en el precio de mercado del CPO de CEMEX, con las otras variables sin cambio, la utilidad neta de CEMEX en 2018 disminuiría en US\$1 (\$16) y en 2017 disminuiría en US\$9 (\$180); como resultado de cambios negativos adicionales en el valor razonable asociado a esta opción. Ante una disminución hipotética de 10% en el precio del CPO de CEMEX, se observaría aproximadamente el efecto contrario.

**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 23.5.

Al 31 de diciembre de 2018, el pasivo circulante, que incluye \$13,622 de la porción de corto plazo de la deuda y otras obligaciones financieras, excede en \$22,891 al activo circulante. Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018, CEMEX generó efectivo neto proveniente de las actividades de operación de operaciones continuas, después de pagos de intereses e impuestos a la utilidad por \$26,545. La administración de la Compañía considera que CEMEX va a generar suficientes flujos de efectivo de las operaciones. En adición, al 31 de diciembre de 2018, CEMEX cuenta con líneas de crédito comprometidas disponibles bajo el Contrato de Crédito 2017, que incluye la línea de crédito revolvente y un tramo no dispuesto dentro del acuerdo, por un monto combinado de \$16,211 (US\$825), así como la capacidad probada de CEMEX para continuamente refinanciar y reemplazar sus obligaciones de corto plazo, le permitirán a CEMEX atender cualquier riesgo de liquidez en el corto plazo.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el potencial requerimiento de cuentas de margen adicionales en los distintos contratos no es significativo.

**17) OTROS PASIVOS CIRCULANTES Y NO CIRCULANTES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, otros pasivos circulantes se desglosan como sigue:

	2018	2017
Provisiones <sup>1</sup> .....	\$ 10,509	12,121
Intereses por pagar .....	1,856	2,496
Anticipos de clientes .....	3,838	3,886
Cuentas y gastos acumulados por pagar <sup>2</sup> .....	5,222	5,123
Pasivos por contratos con clientes (nota 3) .....	775	770
	<u>\$ 22,200</u>	<u>24,396</u>

1 Las provisiones circulantes incluyen principalmente beneficios devengados del personal, seguros y resoluciones legales y otros. Estos importes son de naturaleza revolvente y se espera que se liquiden y sustituyan por montos similares dentro de los siguientes 12 meses.

2 En 2017, incluye una cuenta por pagar en pesos colombianos equivalente a \$491 (US\$25) liquidada el 5 de enero de 2018, en relación a una multa impuesta por la Superintendencia de Industria y Comercio en Colombia asociada a un procedimiento de investigación de mercados (nota 24.2).

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el rubro de otros pasivos no circulantes se detalla como sigue:

	2018	2017
Provisión por retiro de activos al término de su operación <sup>1</sup> .....	\$ 8,013	7,906
Provisión por litigios y otras responsabilidades <sup>2</sup> .....	879	1,599
Pasivo no circulante por valuación de instrumentos derivados .....	406	402
Provisión por remediación del medio ambiente <sup>3</sup> .....	573	991
Otros pasivos y provisiones de largo plazo <sup>4</sup> .....	5,134	4,751
	<u>\$ 15,005</u>	<u>15,649</u>

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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Otros pasivos no circulantes - continúa**

- 2 Las provisiones por litigios y otras responsabilidades incluyen los temas relacionados a contingencias fiscales.
- 3 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.
- 4 Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, incluye \$981 y \$1,498, respectivamente, de la porción no circulante de impuestos por pagar en México asociado a la terminación de la consolidación fiscal en 2014. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, \$590 y \$958, respectivamente, se incluyeron dentro impuestos por pagar circulantes.

Los movimientos en provisiones circulantes y no circulantes por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, son los siguientes:

	2018						2017
	Obligación por retiro de activos	Remediación del medio ambiente	Provisiones por litigios	Instrumentos derivados	Otros pasivos y provisiones	Total	
Saldo inicial del periodo..... \$	7,906	991	1,599	421	17,623	28,540	28,937
Adquisiciones de negocios .....	ó	ó	ó	ó	ó	ó	345
Adiciones o aumento en estimados..	1,355	11	136	275	25,379	27,156	41,137
Pagos o disminución de estimados..	(916)	(4)	(807)	ó	(26,841)	(28,568)	(41,700)
Reclasificaciones .....	(22)	(384)	ó	(96)	124	(378)	(1,148)
Gasto financiero .....	(186)	ó	ó	ó	(902)	(1,088)	(1,021)
Efectos por conversión.....	(124)	(41)	(49)	78	763	627	1,990
Saldo final del periodo .....	8,013	573	879	678	16,146	26,289	28,540
<b>Del cual:</b>							
Provisiones circulantes..... \$	297	ó	ó	272	10,715	11,284	12,891

**18) PENSIONES Y OTROS BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS POST-EMPLEO**

**Planes de contribución definida**

El costo consolidado de los planes de contribución definida por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016 fue de \$863, \$922 y \$865, 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 post retiro al término de la relación laboral se reconocen en los resultados y/o en la utilidad integral del periodo en que se generan, según sea apropiado. Por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, los efectos del periodo generados por planes de pensiones y otros beneficios al retiro, se desglosan como sigue:

Costo (ingreso) neto del periodo:	Pensiones			Otros beneficios			Total		
	2018	2017	2016	2018	2017	2016	2018	2017	2016
<b>Reconocido en costos y gastos de operación</b>									
Costo laboral .....	\$ 193	221	151	35	33	25	228	254	176
Costo de servicios anteriores .....	168	(55)	8	ó	ó	ó	168	(55)	8
	361	166	159	35	33	25	396	199	184
<b>Reconocido en otros gastos financieros</b>									
Costo financiero, neto .....	691	693	711	84	74	57	775	767	768
<b>Reconocido en la utilidad integral</b>									
Pérdidas (ganancias) actuariales del periodo.....	(3,415)	20	3,985	11	(23)	34	(3,404)	(3)	4,019
	\$ (2,363)	879	4,855	130	84	116	(2,233)	963	4,971

Por los años de 2018, 2017 y 2016, las pérdidas (ganancias) actuariales del periodo se generaron por los siguientes factores principales:

	2018	2017	2016
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en experiencia..... \$	(1,110)	121	(511)
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en variables demográficas .....	(1,104)	(46)	(231)
Pérdidas (ganancias) actuariales con base en variables financieras .....	(1,190)	(78)	4,761
	\$ (3,404)	(3)	4,019

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo - continúa**

En 2018, las ganancias actuariales netas con base en variables financieras se generan principalmente por un aumento generalizado en las tasas de descuento aplicadas en la valoración de las obligaciones en el Reino Unido, Alemania, Estados Unidos y México, entre otros, ante el aumento en las tasas de interés de mercado después de varios años en que habían llegado a niveles históricamente bajos. En 2017, las ganancias actuariales netas por variables financieras se relacionan principalmente con un aumento en las tasas de descuento aplicables a las obligaciones por beneficios en Alemania y México y por un rendimiento real superior al estimado en los Estados Unidos, parcialmente compensadas por una disminución en la tasa de descuento en el Reino Unido. Las pérdidas actuariales netas por variables financieras en 2016 se generaron principalmente por la reducción significativa en las tasas de descuento aplicadas en la valuación de los planes de pensiones en el Reino Unido, Alemania y otros países europeos, entonces ante la incertidumbre macroeconómica y política prevaleciente, parcialmente compensadas por un aumento en la tasa de descuento en México. Estas pérdidas actuariales por la reducción en las tasas de descuento en 2016 se vieron también parcialmente compensadas por rendimientos reales mejor de lo estimado para algunos de los activos de los planes de pensiones.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la conciliación del valor actuarial de las obligaciones y los activos de los planes de pensiones es como sigue:

	Pensiones		Otros beneficios		Total	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Cambio en la obligación por beneficios:</b>						
Obligación por beneficios proyectados inicial del periodo .....	\$ 54,910	51,055	1,436	1,164	56,346	52,219
Costo laboral .....	193	221	35	33	228	254
Costo financiero.....	1,608	1,625	87	76	1,695	1,701
Pérdidas (ganancias) actuariales .....	(5,126)	727	8	(24)	(5,118)	703
Adiciones por combinaciones de negocios .....	ó	2,801	111	271	111	3,072
Reducción por disposición de activos.....	(9)	ó	ó	ó	(9)	ó
Modificaciones a los planes.....	168	(55)	ó	ó	168	(55)
Beneficios pagados .....	(2,807)	(2,920)	(102)	(81)	(2,909)	(3,001)
Ajustes por conversión de moneda.....	(2,226)	1,456	(30)	(3)	(2,256)	1,453
Obligación por beneficios proyectados final del periodo.....	46,711	54,910	1,545	1,436	48,256	56,346
<b>Cambio en activos del plan:</b>						
Activos a valor razonable al inicio del periodo .....	32,665	28,828	28	26	32,693	28,854
Rendimiento de los activos .....	917	932	3	2	920	934
Pérdidas (ganancias) actuariales .....	(1,711)	707	(3)	(1)	(1,714)	706
Aportaciones a los fondos.....	1,562	1,494	102	81	1,664	1,575
Adiciones por combinaciones de negocios .....	ó	2,841	ó	ó	ó	2,841
Reducción por venta de activos .....	ó	(4)	ó	ó	ó	(4)
Beneficios pagados .....	(2,807)	(2,920)	(102)	(81)	(2,909)	(3,001)
Ajustes por conversión de moneda.....	(1,335)	787	ó	1	(1,335)	788
Activos a valor razonable al final del periodo.....	29,291	32,665	28	28	29,319	32,693
Pasivo neto proyectado en el estado de situación financiera.....	\$ 17,420	22,245	1,517	1,408	18,937	23,653

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, considerando la jerarquía de los valores razonables, los activos del plan se integran como sigue:

	2018				2017			
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Efectivo.....	\$ 701	ó	ó	701	\$ 579	ó	ó	579
Inversiones en notas corporativas .....	131	6,720	ó	6,851	144	6,067	1	6,212
Inversiones en notas gubernamentales.....	1,649	6,786	ó	8,435	1,701	9,407	ó	11,108
Total instrumentos de renta fija.....	2,481	13,506	ó	15,987	2,424	15,474	1	17,899
Inversión en acciones de empresas públicas .....	5,089	1,557	ó	6,646	6,212	1,735	ó	7,947
Otras inversiones y fondos privados.....	973	4,172	1,541	6,686	991	3,279	2,577	6,847
Total instrumentos de renta variable.....	6,062	5,729	1,541	13,332	7,203	5,014	2,577	14,794
Total activos del plan.....	\$ 8,543	19,235	1,541	29,319	\$ 9,627	20,488	2,578	32,693

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

	2018				2017			
	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.....	10.8%	4.5%	2.9%	1.3% ó 67.5%	9.3%	3.9%	2.4%	1.3% ó 6.3%
Tasa de rendimiento de activos .....	10.8%	4.5%	2.9%	1.3% ó 67.5%	9.3%	3.9%	2.4%	1.3% ó 6.3%
Tasa de crecimiento de salarios .....	4.0%	ó	3.3%	2.3% ó 6.0%	4.0%	ó	3.2%	1.5% ó 6.0%

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo – continúa**

Al 31 de diciembre de 2018, los pagos estimados por pensiones y otros beneficios post-empleo durante los siguientes 10 años son como sigue:

	2018
2019.....	\$ 2,904
2020.....	2,663
2021.....	2,641
2022.....	2,662
2023 – 2028.....	<u>15,714</u>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la información de la obligación por beneficios proyectados (ōOBPö) de los planes de pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo, así como los activos del plan por país, es como sigue:

	2018			2017		
	OBP	Activos	Déficit	OBP	Activos	Déficit
México.....	\$ 3,300	582	2,718	\$ 3,213	840	2,373
Estados Unidos.....	5,619	3,428	2,191	6,378	4,031	2,347
Reino Unido <sup>1</sup> .....	28,771	20,775	7,996	35,602	23,145	12,457
Alemania.....	3,973	195	3,778	4,362	213	4,149
Otros países.....	6,593	4,339	2,254	6,791	4,464	2,327
	<u>\$ 48,256</u>	<u>29,319</u>	<u>18,937</u>	<u>\$ 56,346</u>	<u>32,693</u>	<u>23,653</u>

1 La regulación aplicable en el Reino Unido requiere alcanzar un nivel de activos similar al de las obligaciones. A partir de 2012, el fondo de pensiones recibe dividendos de aproximadamente US\$20 por año, creciendo a una tasa de 5% anual, de una sociedad de propósito limitado (la ōSociedadö) cuyos activos transferidos por CEMEX UK con valor aproximado de US\$553 son rentados a CEMEX UK. La Sociedad es controlada, consolidada y propiedad de CEMEX UK. En 2037, al vencimiento del acuerdo, la Sociedad será liquidada y, bajo los términos del acuerdo, los activos remanentes serán distribuidos a CEMEX UK. El reparto de utilidades de la Sociedad al plan de pensiones se considera como aportación del empleador a los activos del plan en el periodo en que este ocurre.

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 2018 y 2017 es de \$1,133 y \$1,080, respectivamente. La inflación médica aplicada para determinar la obligación por beneficios proyectada de estos beneficios para 2018 y 2017 fue en México 7.0% en ambos años, en Puerto Rico 6.2% y 6.9%, respectivamente, y en Reino Unido fue de 6.8% y 6.7%, respectivamente. En relación con la adquisición de TCL (nota 4.1), CEMEX integró a sus operaciones los beneficios consolidados por servicios médicos de TCL. En 2018 y 2017, la inflación médica aplicable para determinar la obligación por beneficios proyectados de dichos planes fue de 5.0% en ambos años.

**Eventos significativos relacionados a pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo durante los periodos que se reportan**

Durante 2017, CEMEX en España, eliminó ciertos incrementos a los beneficios en los planes de pensiones, lo que resultó en un ajuste al costo de servicios anteriores, generando un beneficio de \$99 (US\$5), reconocido en los resultados del período. En adición, como consecuencia de la compra de TCL (nota 4.1), CEMEX integró sus planes de pensiones consolidados, los cuales estaban completamente fondeados, así como los beneficios por servicios médicos consolidados de TCL reconociendo un incremento en el pasivo neto proyectado de \$271 (US\$14) en 2017 y \$111 (US\$6) en 2018 al término de la distribución del precio de compra.

**Análisis de sensibilidad de pensiones y otros beneficios a los empleados post-empleo**

Por el año terminado al 31 de diciembre de 2018, 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 post-empleo al 31 de diciembre de 2018 es como sigue:

Variables:	Pensiones		Otros beneficios		Total	
	+50 pbs	-50 pbs	+50 pbs	-50 pbs	+50 pbs	-50 pbs
Tasa de descuento.....	\$ (3,074)	3,303	(71)	83	(3,145)	3,386
Tasa de crecimiento de salarios.....	205	(177)	46	(37)	251	(214)
Tasa de crecimiento de pensiones.....	1,902	(1,698)	ó	ó	1,902	(1,698)

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**19) IMPUESTOS A LA UTILIDAD**

**19.1) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DEL PERIODO**

Los montos de gasto por impuestos a la utilidad en el estado de resultados por los años 2018, 2017 y 2016, se desglosan como sigue:

	2018	2017	2016
Impuestos a la utilidad causados.....	\$ (1,898)	(3,458)	(3,456)
Ingreso (gasto) por impuestos a la utilidad diferidos.....	(2,569)	2,938	331
	<u>\$ (4,467)</u>	<u>(520)</u>	<u>(3,125)</u>

**19.2) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DIFERIDOS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, las diferencias temporales de las cuales se generan los activos y pasivos por impuestos a la utilidad diferidos consolidados, son las siguientes:

	2018	2017
<b>Activos por impuestos diferidos:</b>		
Pérdidas y créditos fiscales por amortizar .....	\$ 13,796	15,900
Cuentas y gastos acumulados por pagar .....	6,638	7,083
Activos intangibles y cargos diferidos, neto .....	2,794	4,175
Total activos por impuestos a la utilidad diferidos, bruto .....	23,228	27,158
Compensaciones de presentación por misma entidad legal.....	(11,661)	(12,341)
Total activos por impuestos a la utilidad diferidos, neto en el estado de situación financiera .....	<u>11,567</u>	<u>14,817</u>
<b>Pasivos por impuestos diferidos:</b>		
Propiedades, maquinaria y equipo.....	(25,972)	(27,268)
Inversiones y otros activos .....	(589)	(874)
Total pasivos por impuestos a la utilidad diferidos, bruto .....	(26,561)	(28,142)
Compensaciones de presentación por misma entidad legal.....	11,661	12,341
Total pasivos por impuestos a la utilidad diferidos, neto en el estado de situación financiera .....	<u>(14,900)</u>	<u>(15,801)</u>
<b>Posición neta de impuestos diferidos pasiva .....</b>	<u>\$ (3,333)</u>	<u>(984)</u>
<b>De los cuales:</b>		
<b>Posición neta de impuestos diferidos pasiva de entidades mexicanas <sup>1</sup> .....</b>	<u>\$ (4,414)</u>	<u>(3,978)</u>
<b>Posición neta de impuestos diferidos activa de entidades extranjeras <sup>2</sup> .....</b>	<u>1,081</u>	<u>2,994</u>
<b>Posición neta de impuestos diferidos pasiva .....</b>	<u>\$ (3,333)</u>	<u>(984)</u>

**1** El pasivo neto por impuestos diferidos en México refiere principalmente a una diferencia temporal que resulta al comparar, a la fecha de reporte, el valor en libros de las propiedades, maquinaria y equipo, bajo IFRS, con sus respectivos valores fiscales (monto deducible remanente), parcialmente compensado por algunos activos por pérdidas fiscales que se espera recuperar en el futuro al generar renta gravable. Cuando el valor en libros es mayor al valor fiscal se genera un pasivo por impuestos diferidos. En 2011, al migrar a las IFRS, CEMEX eligió valorar su activo fijo a valor razonable, que resulto en un incremento significativo en el valor en libros, asociado principalmente con la revaluación de las reservas minerales. Dichos montos revaluados son agotados al estado de resultados durante un periodo mayor a 35 años, generándose un gasto contable que no es fiscalmente deducible; por lo tanto, la diferencia temporal se revertirá en el tiempo pero no representa una obligación de pago a la fecha de reporte con la autoridad.

**2** El activo neto por impuestos diferidos en entidades extranjeras está principalmente relacionado con pérdidas fiscales reconocidas en años recientes, principalmente en los Estados Unidos que se espera recuperar en el futuro mediante la generación de renta gravable.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de activos y pasivos por impuestos diferidos en el estado de situación financiera se desglosan como sigue:

	2018			2017		
	Activo	Pasivo	Neto	Activo	Pasivo	Neto
Entidades mexicanas.....	\$ 3,079	(7,493)	(4,414)	\$ 3,212	(7,190)	(3,978)
Entidades extranjeras .....	8,488	(7,407)	1,081	11,605	(8,611)	2,994
	<u>\$ 11,567</u>	<u>(14,900)</u>	<u>(3,333)</u>	<u>\$ 14,817</u>	<u>(15,801)</u>	<u>(984)</u>

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Impuestos a la utilidad diferidos – continúa**

El desglose del movimiento del periodo de impuestos a la utilidad diferidos consolidados en 2018, 2017 y 2016, es el siguiente:

	2018	2017	2016
Impuestos a la utilidad diferidos (gasto) ingreso en el estado de resultados <sup>1</sup> .....	\$ (2,569)	2,938	331
Impuestos a la utilidad diferidos (gasto) ingreso en el capital contable <sup>2</sup> .....	193	200	514
Reclasificaciones hacia otros conceptos del estado de situación financiera y en el estado de resultados <sup>3</sup> .....	27	(560)	531
Movimiento por impuestos a la utilidad diferidos en el periodo .....	\$ (2,349)	2,578	1,376

1 En 2017, incluye un ingreso neto por impuestos a la utilidad relacionado con el reconocimiento de activos por impuestos diferidos en las operaciones de CEMEX en los Estados Unidos (nota 19.4).

2 En 2018, incluye un ingreso por impuesto diferidos de \$154 resultante de la adopción de la IFRS 9 al 1 de enero de 2018.

3 En 2018, 2017 y 2016, se incluyen los efectos de combinaciones de negocios (nota 4.2).

El impuesto a la utilidad causado y/o diferido relativo a las partidas del estado de utilidad integral en 2018, 2017 y 2016 es como sigue:

	2018	2017	2016
Efectos por fluctuaciones cambiarias de la deuda (nota 20.2).....	\$ 6	6	(410)
Efectos por fluctuaciones cambiarias de saldos entre partes relacionadas (nota 20.2).....	29	32	(12)
Efectos relacionados con (ganancias) pérdidas actuariales (nota 20.2).....	(530)	(1)	788
Efectos de conversión de moneda y otros efectos .....	723	201	(274)
	\$ 222	232	92

Al 31 de diciembre de 2018, los vencimientos de las pérdidas y créditos fiscales por amortizar consolidados son como sigue:

	Saldo por amortizar	Pérdidas no reconocidas	Pérdidas reconocidas
2019.....	\$ 1,809	1,636	173
2020.....	8,749	8,483	266
2021.....	3,984	3,170	814
2022.....	6,576	6,389	187
2023 en adelante .....	276,089	222,179	53,910
	\$ 297,207	241,857	55,350

Al 31 de diciembre de 2018, para realizar los beneficios asociados a los activos por impuestos diferidos presentados en la tabla anterior que no han sido reservados, antes de su expiración, CEMEX necesitará generar \$55,350 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.

**19.3) CONCILIACIÓN DE LA TASA EFECTIVA DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD**

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, la tasa de impuestos a la utilidad efectiva consolidada de CEMEX es como sigue:

	2018	2017	2016
Utilidad antes de impuestos a la utilidad .....	\$ 15,511	13,700	17,616
Gasto por impuestos a la utilidad .....	(4,467)	(520)	(3,125)
Tasa de impuestos efectiva consolidada <sup>1</sup> .....	(28.8)%	(3.8)%	(17.7)%

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 el estado de resultados.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Conciliación de la tasa efectiva – continúa**

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 2018, 2017 y 2016, estas diferencias son como sigue:

	2018		2017		2016	
	%	\$	%	\$	%	\$
Tasa de impuestos vigente en México.....	(30.0)	(4,653)	(30.0)	(4,110)	(30.0)	(5,285)
Ingreso por dividendos no gravable.....	0.8	124	0.1	14	0.2	32
Diferencia entre gastos contables y fiscales, neto.....	(15.4)	(2,394)	(20.8)	(2,855)	82.3	14,507
Efectos no reconocidos en el año asociados a regímenes de consolidación fiscal aplicables.....	(0.7)	(109)	0.9	123	(3.6)	(632)
Venta de acciones y activo fijo no gravable.....	4.6	713	15.0	2,049	3.7	650
Diferencia entre inflación contable y fiscal.....	(19.5)	(3,024)	(31.1)	(4,261)	(11.0)	(1,932)
Diferencias en tasas de impuestos a la utilidad en los países en que CEMEX opera <sup>1</sup> .....	16.0	2,482	21.8	2,991	11.0	1,932
Cambios en activos por impuestos diferidos <sup>2</sup> .....	14.7	2,286	39.6	5,433	(69.9)	(12,320)
Cambios en provisiones de posiciones de impuestos inciertas.....	1.8	279	(0.4)	(55)	0.7	123
Otros.....	(1.1)	(171)	1.1	151	(1.1)	(200)
Tasa de impuestos efectiva consolidada.....	(28.8)	(4,467)	(3.8)	(520)	(17.7)	(3,125)

1 Se refiere a los efectos de las diferencias entre la tasa oficial de impuestos a la utilidad en México del 30% contra las tasas de impuestos a la utilidad aplicables en cada uno de los países en los que CEMEX opera. En 2018 y 2017, incluye el efecto relacionado al cambio en la tasa estatutaria de Colombia y los Estados Unidos, respectivamente (nota 19.4).

2 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 las variaciones en 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 el 31 de diciembre de 2018 y 2017:

	2018		2017	
	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.....	\$ 6	2,676	6	6,092
Cancelaciones asociadas con pérdidas fiscales reconocidas en años anteriores..	(1,770)	(56)	(5,221)	(5,221)
Registros asociados con pérdidas fiscales no reconocidas.....	98	98	9,694	9,694
Efectos por conversión de moneda y otros.....	(432)	(432)	(6,087)	(5,132)
Cambios en activos por impuestos diferidos.....	\$ (2,104)	2,286	(1,614)	5,433

**19.4) CRITERIOS FISCALES INCIERTOS Y PROCEDIMIENTOS FISCALES SIGNIFICATIVOS**

**Criterios fiscales inciertos**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, dentro de provisiones y otros pasivos de corto y largo plazo (nota 17), 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 2018, 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.

Los cambios en la provisión de beneficios fiscales no reconocidos por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, excluyendo multas e intereses, son como sigue:

	2018	2017	2016
Saldo de beneficios fiscales no reconocidos al inicio del periodo.....	\$ 1,571	1,132	1,190
Incremento de beneficios fiscales no reconocidos de años anteriores.....	119	663	200
Incremento de beneficios fiscales no reconocidos del periodo.....	15	16	90
Disminución de beneficios fiscales no reconocidos de periodos previos y otros.....	(44)	(32)	(131)
Liquidaciones y reclasificaciones.....	(129)	(119)	(163)
Expiración de las atribuciones de revisión.....	(624)	(138)	(126)
Efectos de conversión de moneda.....	(49)	49	72
Saldo de beneficios fiscales no reconocidos al final del periodo.....	\$ 859	1,571	1,132

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Criterios fiscales inciertos – continúa**

Durante 2017, considerando análisis de recuperabilidad y proyecciones de flujos de efectivo, CEMEX reconoció activos por impuestos diferidos asociados a sus operaciones en los Estados Unidos por US\$700 a la tasa de impuestos entonces aplicable de 35%. Sin embargo, la nueva ley de impuestos emitida el 22 de diciembre de 2017 (*Tax Cuts and Jobs Act* o la *“Nueva Ley”*), redujo la tasa de impuestos federal de 35% a 21%, por lo cual, CEMEX redujo sus activos netos por impuestos diferidos en US\$124. La reducción en la tasa de impuestos federal se espera beneficie las utilidades después de impuestos futuras de CEMEX en los Estados Unidos.

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 2018, los procedimientos fiscales más significativos de CEMEX son los siguientes:

- Como parte de un proceso de auditoría, las autoridades fiscales de España han disputado parte de las pérdidas fiscales reportadas para los años de 2006 a 2009. Durante 2014, dichas autoridades fiscales notificaron a CEMEX España de multas por un monto agregado de US\$547 (\$10,755). CEMEX España presentó una apelación en contra de dicha sanción. El 20 de septiembre de 2017, CEMEX España fue notificada de una resolución adversa a dicha apelación. CEMEX apeló ante la Audiencia Nacional esta decisión y aplicó por la suspensión de pagos de multas hasta que el caso sea resuelto. El 6 de noviembre de 2018 CEMEX España obtuvo una resolución favorable a este respecto de la Audiencia Nacional mediante el otorgamiento de una garantía con ciertos activos fijos. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX considera que no es probable una resolución adversa en este procedimiento y no se han creado provisiones relacionadas al mismo. No obstante, al 31 de diciembre de 2018, es difícil medir con certeza la probabilidad de un resultado adverso, y las apelaciones que CEMEX España ha interpuesto podrían tomar un tiempo significativo en ser resueltas, pero si este procedimiento se resuelve de manera adversa puede tener un impacto material negativo en los resultados de operación, la liquidez o la posición financiera de CEMEX.
- El 6 de abril de 2018, CEMEX Colombia recibió un requerimiento especial de la Dirección de Impuestos de Colombia (la *“Dirección de Impuestos”*) en donde se rechazan ciertas deducciones incluidas en la declaración de impuesto de renta por el año 2012. La Dirección de Impuestos ha determinado un incremento en los impuestos a pagar e impuso una multa por montos en pesos colombianos equivalentes a aproximadamente US\$38 (\$747) de impuesto y US\$38 (\$747) de multa. El 22 de junio de 2018, CEMEX Colombia respondió al requerimiento especial dentro del término legal. El 28 de diciembre de 2018, CEMEX Colombia recibió la liquidación oficial de revisión donde se ratifican los conceptos y valores cuestionados. CEMEX Colombia interpondrá recurso de reconsideración dentro de los próximos dos meses. 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 2018, en esta etapa del procedimiento, CEMEX considera que 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; pero de ser así, CEMEX considera que este procedimiento no tendrá un impacto material negativo en sus resultados de operación, liquidez o posición financiera.
- En septiembre de 2012, la Dirección de Impuestos emplazó a CEMEX Colombia a corregir su declaración del impuesto sobre la renta para el año 2011 en relación con diversas deducciones incluyendo la amortización del crédito mercantil. CEMEX Colombia rechazó los argumentos del emplazamiento y solicitó que se archivase el expediente. La declaración del 2011 estuvo bajo auditoría de la Dirección de Impuestos desde agosto de 2013 hasta 5 de septiembre de 2018, cuando CEMEX Colombia fue notificada de un requerimiento especial en donde se rechazan ciertas deducciones incluidas dicha declaración del año 2011, y se determinó un incremento en los impuestos a pagar e impuso una multa por montos en pesos colombianos equivalentes a aproximadamente US\$26 (\$511) de impuesto y US\$26 (\$511) de multa. CEMEX Colombia respondió el requerimiento el 30 de noviembre de 2018. 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 2018, CEMEX no considera 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; pero de ser así, CEMEX considera que este procedimiento no tendrá un impacto material negativo en sus resultados de operación, liquidez o posición financiera.
- En abril de 2011, la Dirección de Impuestos notificó a CEMEX Colombia de un procedimiento especial rechazando ciertas deducciones incluidas en la declaración del 2009 argumentando que no están vinculadas a ganancias directas registradas en el mismo ejercicio fiscal, y determinó un incremento en los impuestos a pagar e impuso una multa por montos en pesos colombianos equivalente a US\$28 (\$550) de impuesto y US\$28 (\$550) de multa, considerando cambios en la ley que redujeron la sanción original. Después de diversas apelaciones de CEMEX Colombia al procedimiento de la Dirección de Impuestos en los tribunales respectivos en las que se obtuvieron en cada caso resoluciones negativas a través de los años, en julio de 2014, CEMEX Colombia apeló este fallo ante el Consejo de Estado de Colombia. 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. En esta etapa del procedimiento, al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no considera 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; pero de ser así, CEMEX considera que este procedimiento no tendrá un impacto material negativo en sus resultados de operación, liquidez o posición financiera.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**20) CAPITAL CONTABLE**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el capital contable excluye la inversión de subsidiarias en CPOs de la Controladora por \$194 (20,541,277 CPOs) y \$301 (20,541,277 CPOs), respectivamente, la cual se cancela en otras reservas de capital.

**20.1) CAPITAL SOCIAL Y PRIMA EN COLOCACIÓN DE ACCIONES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el renglón de capital social y prima en colocación de acciones se desglosa como sigue:

		2018	2017
Capital social .....	\$	4,171	4,171
Prima en colocación de acciones.....		141,151	140,483
	\$	<u>145,322</u>	<u>144,654</u>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el capital social de CEMEX, S.A.B. de C.V., está representado de la siguiente forma:

Acciones <sup>1</sup>	2018		2017	
	Serie A <sup>2</sup>	Serie B <sup>2</sup>	Serie A <sup>2</sup>	Serie B <sup>2</sup>
Suscritas y pagadas .....	30,002,628,318	15,001,314,159	30,214,469,912	15,107,234,956
Acciones no emitidas autorizadas para pagos a ejecutivos con acciones .....	936,375,524	468,187,762	531,739,616	265,869,808
Recompra de acciones <sup>3</sup> .....	307,207,506	153,603,753	ó	ó
Acciones que respaldan la emisión de las obligaciones convertibles <sup>4</sup> .....	4,529,603,200	2,264,801,600	4,529,605,020	2,264,802,510
Acciones autorizadas para la emisión de capital u obligaciones convertibles <sup>5</sup> ..	302,144,720	151,072,360	ó	ó
	<u>36,077,959,268</u>	<u>18,038,979,634</u>	<u>35,275,814,548</u>	<u>17,637,907,274</u>

1 Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 13,068,000,000 acciones corresponden a la parte fija, en tanto que, 41,048,938,902 acciones en 2018 y 39,845,721,822 en 2017, corresponden a la parte variable.

2 Serie A 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 Compañía (nota 20.2).

4 Refiere a las acciones que respaldan la emisión de las obligaciones convertibles en acciones vigentes, tanto obligatorias como voluntarias así como de la emisión de nuevas obligaciones (nota 16.2).

5 Acciones autorizadas para la emisión de capital en oferta pública o suscripción privada y/o la emisión de nuevas obligaciones convertibles.

El 5 de abril de 2018, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó: (i) un aumento de capital social en su parte variable por hasta 750 millones de acciones (250 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para ser suscritas y pagadas de conformidad con los términos y condiciones del programa de compensación a largo plazo de CEMEX, y (ii) el monto de una reserva de hasta US\$500, o su equivalente en pesos por el año que termine el 31 de diciembre de 2018 y hasta la siguiente asamblea ordinaria de accionistas que sucederá en 2019, para utilizarse en un programa de recompra de acciones de la Controladora. El 5 de abril de 2018, la asamblea general extraordinaria de accionistas aprobó un aumento de capital social en su parte variable por hasta 453 millones de acciones (151 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para ser suscritas a través de su colocación mediante oferta pública o suscripción privada y/o por medio de la emisión de nuevas obligaciones convertibles. Esta autorización expira el 4 de abril de 2023.

El 30 de marzo de 2017, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó: (i) un aumento de capital social en su parte variable mediante afectación de la cuenta de utilidades retenidas emitiéndose hasta 1,687 millones de acciones (562 millones de CPOs), representando un aumento en el capital social por \$5 sobre un valor teórico de \$0.00833 por CPO, y en la prima en colocación de acciones por \$9,459; y (ii) un aumento de capital social en su parte variable por hasta 258 millones de acciones (86 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para preservar los derechos antidilutivos de los tenedores de notas convertibles en acciones (nota 16.2).

El 31 de marzo de 2016, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó: (i) un aumento de capital social en su parte variable mediante afectación de la cuenta de utilidades retenidas emitiéndose hasta 1,616 millones de acciones (539 millones de CPOs), representando un aumento en el capital social por \$4 sobre un valor teórico de \$0.00833 por CPO, y en la prima en colocación de acciones por \$6,966; y (ii) un aumento de capital social en su parte variable por hasta 297 millones de acciones (99 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para preservar los derechos antidilutivos de los tenedores de notas convertibles en acciones (nota 16.2).

En relación con el programa ejecutivo de compensación de largo plazo con acciones (nota 21), en 2018, 2017 y 2016, se emitieron aproximadamente 49.3 millones de CPOs, 53.2 millones de CPOs y 53.9 millones de CPOs, respectivamente, y se generó una prima en colocación de acciones asociada con el valor razonable de la compensación recibida por los ejecutivos de \$706 en 2018, \$817 en 2017 y \$742 en 2016.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**20.2) OTRAS RESERVAS DE CAPITAL**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos consolidados de otras reservas de capital se desglosan como sigue:

	2018	2017
Efecto acumulado por conversión, neto de efectos de notas perpetuas e impuestos diferidos registrados en capital (notas 19.2 y 20.4) .....	\$ 17,683	21,288
Pérdidas actuariales acumuladas .....	(7,527)	(10,931)
Acciones en tesorería recompradas bajo el programa de recompra de acciones (nota 20.1) .....	(1,520)	6
Efectos asociados con las obligaciones convertibles en acciones de la Controladora <sup>1</sup> .....	3,427	3,427
Inversión de subsidiarias en acciones de CEMEX (acciones en tesorería) .....	(194)	(301)
	\$ 11,869	13,483

<sup>1</sup> Representa el componente de capital al momento de la emisión de las obligaciones convertibles en acciones de la Controladora descritas en la nota 16.2, así como los efectos asociados a dichos instrumentos al momento del cambio de la moneda funcional de la Controladora (nota 2.4). Al momento de la conversión de las obligaciones, estos saldos han sido reclasificados a las cuentas de capital social y/o de prima en colocación de acciones, según corresponda (nota 16.1).

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, el desglose del resultado por conversión de subsidiarias extranjeras incluido en el estado de utilidad integral es como sigue:

	2018	2017	2016
Resultado por conversión <sup>1</sup> .....	\$ (3,713)	(3,116)	20,648
Fluctuaciones cambiarias de deuda <sup>2</sup> .....	2,438	(4,160)	1,367
Fluctuaciones cambiarias de saldos entre partes relacionadas <sup>3</sup> .....	(425)	(2,243)	(10,385)
	\$ (1,700)	(9,519)	11,630

<sup>1</sup> 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 16.4).

<sup>2</sup> 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 2.4).

<sup>3</sup> 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.

**20.3) 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 2018, la reserva legal ascendió a \$1,804.

**20.4) 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 2018 y 2017, la participación no controladora en capital ascendió a \$22,154 y \$23,298, respectivamente. Asimismo, en 2018, 2017 y 2016, la participación no controladora en la utilidad neta consolidada representó una utilidad de \$789, \$1,417 y \$1,173, respectivamente. Estas participaciones no controladoras provienen principalmente de las siguientes subsidiarias de CEMEX:

- En febrero de 2017, como se describe en la nota 4.1, CEMEX adquirió una participación controladora en TCL, cuyas acciones cotizan en la Bolsa de Valores de Trinidad y Tobago. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, existe un interés no controlador en TCL del 30.2% de sus acciones comunes en circulación (ver nota 4.4 para cierta información financiera condensada relevante).
- En julio de 2016, CHP, subsidiaria indirecta de CEMEX España, S.A., concluyó su oferta inicial de 2,337,927,954 acciones comunes, o el 45% de las acciones comunes, a un precio de 10.75 pesos filipinos por acción. Los recursos netos de la oferta de US\$507 (considerando un tipo de cambio de 46.932 pesos filipinos por dólar al 30 de junio de 2016), después de comisiones y otros gastos de la oferta, fueron utilizados por CEMEX para fines generales corporativos, incluyendo el pago de deuda. Los activos de CHP consisten principalmente en los activos de producción de cemento en Filipinas. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, existe un interés no controlador en CHP del 45% de las acciones comunes en circulación en ambos años (ver nota 4.4 para cierta información financiera condensada relevante).
- En noviembre de 2012, a través de oferta pública en Colombia y de colocación privada internacional, CLH, subsidiaria directa de CEMEX España, S.A., concluyó su oferta inicial de acciones comunes. Los activos de CLH incluyen sustancialmente todos los activos de CEMEX en Colombia, Panamá, Costa Rica, Brasil, Guatemala y El Salvador. Las Operaciones Brasileñas fueron vendidas en 2018. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, existe un interés no controlador en CLH del 26.75% y 26.72%, respectivamente, de las acciones comunes en circulación de CLH, excluyendo las acciones mantenidas en tesorería (ver nota 4.4 para cierta información financiera condensada relevante).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Notas perpetuas**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la participación no controladora incluye US\$444 (\$8,729) y US\$440 (\$7,581), respectivamente, que representan el valor nominal de notas perpetuas, los cuales excluyen las notas perpetuas en propiedad de subsidiarias.

Los gastos por intereses de las notas perpetuas se incluyen dentro de otras reservas de capital por montos de \$553 en 2018, \$482 en 2017 y \$507 en 2016, excluyendo en todos los periodos el interés devengado por las notas perpetuas en propiedad de subsidiarias.

Las notas perpetuas de CEMEX no tienen fecha establecida de pago y CEMEX no tiene obligación contractual de intercambiar alguna serie de sus notas perpetuas vigentes por activos financieros o pasivos financieros. Como resultado, estas notas, emitidas en su totalidad por Vehículos de Propósito Especial (VPEs), califican como instrumentos de capital y se clasifican dentro de la participación no controladora al haber sido emitidas por entidades consolidadas de CEMEX. En adición, sujeto a ciertas condiciones, CEMEX tiene la opción unilateral de diferir indeterminadamente los pagos de interés. La definición como instrumentos de capital se efectuó bajo las IFRS aplicables. Los distintos VPEs, fueron establecidos sólo con fines de estas emisiones de CEMEX y se incluyen en los estados financieros consolidados.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el detalle de las notas perpetuas emitidas por CEMEX, excluyendo las notas perpetuas en propiedad de sus subsidiarias, es como sigue:

Emisor	Fecha de emisión	2018	2017	Opción de recompra	Tasa de interés
		Monto nominal	Monto nominal		
C10-EUR Capital (VPE) Ltd.....	Mayo de 2007	₪ 64	₪ 64	Décimo aniversario	EURIBOR+4.79%
C8 Capital (VPE) Ltd.....	Febrero de 2007	US\$135	US\$135	Octavo aniversario	LIBOR+4.40%
C5 Capital (VPE) Ltd <sup>1</sup> .....	Diciembre de 2006	US\$61	US\$61	Quinto aniversario	LIBOR+4.277%
C10 Capital (VPE) Ltd.....	Diciembre de 2006	US\$175	US\$175	Décimo aniversario	LIBOR+ 4.71%

<sup>1</sup> El Contrato de Crédito 2017, así como anteriormente el Contrato de Crédito 2014, no permite a CEMEX la recompra de las notas perpetuas.

**21) PAGOS A EJECUTIVOS BASADOS EN ACCIONES**

Existen programas restringidos de compensación de largo plazo para un grupo de ejecutivos elegibles con CPOs de la Controladora, en los cuales, se emiten nuevos CPOs durante el periodo de servicios de cuatro años (el programa ordinario). Los CPOs de la Controladora entregados anualmente (25% de cada programa ordinario anual), se depositan en las cuentas de los ejecutivos al inicio del año de servicios, donde cumplen un periodo de restricción para su venta de un año. Bajo el programa ordinario, la Controladora emitió acciones nuevas por aproximadamente 49.3 millones de CPOs en 2018, 53.2 millones de CPOs en 2017 y 53.9 millones de CPOs en 2016, que se mantenían suscritos y pendientes de pago en la tesorería de CEMEX. Al 31 de diciembre de 2018, existen aproximadamente 69.5 millones de CPOs bajo estos programas anuales que se espera potencialmente emitir en los siguientes años, en la medida que los ejecutivos presten servicios.

Comenzando en 2017, con la aprobación del Consejo de Administración de la Controladora, para un grupo de ejecutivos clave, se modificaron para ellos las condiciones del programa para nuevos otorgamientos, reduciendo el periodo de servicios de cuatro a tres años e incorporando métricas de desempeño internas y externas trianuales, que dependiendo de su cumplimiento ponderado, pueden determinar un pago final en CPOs de la Controladora al término del tercer año de entre 0% y 200% de las metas para cada programa anual (el programa de ejecutivos clave). Durante 2018 y 2017, no se emitieron nuevos CPOs de la Controladora bajo el programa de ejecutivos clave.

A partir del 1 de enero de 2013, aquellos ejecutivos elegibles pertenecientes a las operaciones de CLH y subsidiarias, dejaron de recibir CPOs de la Controladora y en su lugar reciben acciones de CLH, considerando significativamente las mismas condiciones del plan de CEMEX, también sobre un periodo de servicios de cuatro años. Durante 2018, 2017 y 2016, CLH hizo la entrega física de 258,511 acciones, 172,981 acciones y 271,461 acciones, respectivamente, correspondientes a la porción devengada del total otorgado en años anteriores, que se mantenían suscritas en la tesorería de CLH. Al 31 de diciembre de 2018, existen 1,162,186 acciones de CLH bajo estos programas anuales que se espera emitir en los siguientes años, en la medida que los ejecutivos presten servicios.

En adición, a partir de 2018, los ejecutivos elegibles pertenecientes a las operaciones de CHP y subsidiarias, dejaron de recibir CPOs de la Controladora y en su lugar reciben acciones de CHP, considerando significativamente las mismas condiciones del plan de CEMEX. Durante 2018, CHP no emitió acciones en relación a este programa y, por este año, CHP adquirió 871,189 de sus propias acciones en el mercado por cuenta y para entrega a los ejecutivos.

El gasto de compensación combinado asociado a los programas descritos con anterioridad, determinado mediante el valor razonable de los instrumentos a la fecha de su otorgamiento, se reconoció en los resultados de operación contra otras reservas de capital, y ascendió a \$706 en 2018, \$817 en 2017 y \$742 en 2016, que incluye en 2018 el costo de las acciones de CHP adquiridas en el mercado. El precio promedio ponderado por CPO de la Controladora otorgado en el periodo fue de aproximadamente 13.61 pesos en 2018, 14.28 pesos en 2017 y 13.79 pesos en 2016, respectivamente. En tanto que, el precio promedio ponderado de las acciones de CLH otorgadas en el periodo fue de 12,347 pesos colombianos en 2018, 13,077 pesos colombianos en 2017 y 13,423 pesos colombianos en 2016. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen opciones o compromisos para hacer pagos en efectivo a los ejecutivos, basados en cambios en los precios del CPO de la Controladora o acciones de CLH.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**22) UTILIDAD POR ACCIÓN**

La utilidad básica por acción debe calcularse dividiendo la utilidad o pérdida 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 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 antidilución.

Las cifras consideradas para los cálculos de la utilidad por acción en 2018, 2017 y 2016 son las siguientes:

	2018	2017	2016
<b>Denominador (miles de acciones)</b>			
Promedio ponderado de acciones en circulación <sup>1</sup> .....	45,569,180	43,107,457	42,211,409
Capitalización de utilidades retenidas <sup>2</sup> .....	–	1,687,295	1,687,295
Efecto dilutivo de notas convertibles obligatoriamente en acciones (nota 16.2) <sup>3</sup> .....	708,153	708,153	708,153
Promedio ponderado de acciones ó básico .....	46,277,333	45,502,905	44,606,857
Efecto dilutivo de compensación basada en acciones (nota 21) <sup>3</sup> .....	316,970	237,102	226,972
Efecto dilutivo de notas convertibles opcionalmente en acciones (nota 16.2) <sup>3</sup> .....	1,420,437	2,698,600	3,834,458
Promedio ponderado de acciones ó diluido .....	48,014,740	48,438,607	48,668,287
<b>Numerador</b>			
Utilidad neta de las operaciones continuas .....	\$ 11,044	13,180	14,491
Menos: Utilidad neta de la participación no controladora .....	789	1,417	1,173
Utilidad neta de la participación controladora de las operaciones continuas.....	10,255	11,763	13,318
Más: gasto por interés después de impuestos de notas obligatoriamente convertibles en acciones...	61	91	119
Utilidad neta de la participación controladora de operaciones continuas ó para cálculo por acción básica.....	10,316	11,854	13,437
Más: gasto por interés después de impuestos de notas opcionalmente convertibles en acciones .....	436	903	1,079
Utilidad neta de la participación controladora de operaciones continuas ó para cálculo por acción diluida .....	\$ 10,752	12,757	14,516
Utilidad neta de operaciones discontinuas .....	\$ 212	3,461	713
<b>Utilidad básica por acción de la participación controladora</b>			
Utilidad básica por acción de la participación controladora.....	\$ 0.22	0.34	0.32
Utilidad básica por acción de las operaciones continuas de la participación controladora .....	0.22	0.26	0.30
Utilidad básica por acción de las operaciones discontinuas de la participación controladora .....	0.00	0.08	0.02
<b>Utilidad diluida por acción de la participación controladora <sup>4</sup></b>			
Utilidad diluida por acción de la participación controladora.....	\$ 0.22	0.34	0.32
Utilidad diluida por acción de las operaciones continuas de la participación controladora.....	0.22	0.26	0.30
Utilidad diluida por acción de las operaciones discontinuas de la participación controladora.....	0.00	0.08	0.02

1 El promedio ponderado de acciones en circulación en 2017 y 2016, incluye el número de acciones emitidas como resultado de la capitalización de utilidades retenidas en marzo de 2017 y marzo de 2016, según corresponda (nota 20.1).

2 De acuerdo a resolución de la asamblea de accionistas de la Controladora del 30 marzo de 2017. No existió capitalización de utilidades retenidas en 2018.

3 El número de CPOs de la Controladora a emitirse bajo los programas de compensación ejecutiva basada en acciones, así como el total de CPOs de la Controladora comprometidos por emitir en el futuro por las notas obligatorias y opcionalmente convertibles, se considera desde el inicio del año que se reporta. El efecto dilutivo de los programas de opciones a ejecutivos se determina por el método de tesorería inverso.

4 En 2018, 2017 y 2016, los efectos en el denominador y numerador de las acciones potencialmente dilutivas generó antidilución; por tal motivo, no existe cambio entre la utilidad por acción básica y la utilidad por acción diluida reportadas.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**23) COMPROMISOS**

**23.1) GARANTIAS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V., había otorgado avales sobre créditos de subsidiarias por US\$1,493 (\$29,331) y US\$1,506 (\$29,601), respectivamente.

**23.2) GRAVAMENES**

CEMEX transfirió a un fideicomiso de garantía las acciones de varias de sus principales subsidiarias, incluyendo, entre otros, CEMEX México, S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V. y CEMEX España, S.A., con el propósito de asegurar las obligaciones de pago bajo el Contrato de Crédito 2017 (anteriormente bajo el Contrato de Crédito 2014 y el Contrato de Financiamiento) y otros instrumentos de deuda negociados con anterioridad y posterioridad a la fecha de dichos contratos (nota 16.1).

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen pasivos garantizados con propiedades, maquinaria y equipo.

**23.3) OTROS COMPROMISOS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 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 23.5. La descripción de los contratos más significativos es como sigue:

- 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 ðVentikasö) en el estado de Nuevo León en México con una capacidad de generación combinada de 252 Megawatts (ðMWö), 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 US\$25 (no auditado) 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 (ðMWhö) efectivamente recibidos a los precios acordados por unidad.
- El 27 de julio de 2012, CEMEX firmó un acuerdo estratégico por 10 años con International Business Machines Corporation (ðIBMö) mediante el cual IBM provee servicios, entre otros, de procesamiento de datos en finanzas, contabilidad y recursos humanos; así como servicios de infraestructura de Tecnología de Información (ðTIö), soporte y mantenimiento de aplicaciones de TI en los países donde opera CEMEX.
- 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 un periodo no menor a 20 años. EURUS es un parque de generación eólica de 250 MW operado por ACCIONA en el estado de Oaxaca en México. El costo anual estimado de este acuerdo es de US\$71 (no auditado) 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 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 (ðTEGö) hasta el 2027 para sus necesidades generales de energía eléctrica en México. Bajo este acuerdo, el costo anual estimado de este acuerdo es de US\$132 (no auditado) 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 relación con el párrafo anterior, 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 aproximadamente 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.
- CEMEX OstZement GmbH (ðCOZö), subsidiaria de CEMEX en Alemania, tiene un contrato de suministro de energía eléctrica hasta 2023 con STEAG - Industriekraftwerk Rüdersdorf GmbH (ðSIKWö) para las necesidades generales en la planta de Rüdersdorf. Con base en el contrato, COZ tiene la opción de fijar por anticipado el volumen de energía en términos de MW que adquirirá a SIKW cada año, así como de ajustar el monto de compra una vez sobre base mensual y trimestral. El costo anual estimado de este acuerdo es de aproximadamente US\$15 (no auditado) asumiendo que CEMEX recibe toda su cuota de energía.

**23.4) 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 2018, en algunos planes se han establecido límites de pérdida por asistencia médica continua resultante de alguna causa específica (ej., accidentes automovilísticos, enfermedades, etc.), entre 23 mil dólares y 400 mil dólares. En otros planes, se han establecido límites de pérdida por empleado sin importar el número de eventos entre 100 mil dólares y 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 US\$62 en 2018, US\$64 en 2017 y US\$69 en 2016.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**23.5) OBLIGACIONES CONTRACTUALES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX tiene las siguientes obligaciones contractuales:

Obligaciones	2018				2017	
	Menos de 1 año	1-3 años	3-5 años	Más de 5 años	Total	Total
Deuda de largo plazo.....US\$	7	1,788	2,347	5,197	9,339	9,892
Arrendamientos financieros <sup>1</sup> .....	36	87	19	1	143	175
Notas convertibles <sup>2</sup> .....	19	514	6	6	533	906
Total deuda y otras obligaciones financieras <sup>3</sup> .....	62	2,389	2,366	5,198	10,015	10,973
Arrendamientos operativos <sup>4</sup> .....	186	351	231	439	1,207	494
Pagos de interés sobre la deuda <sup>5</sup> .....	508	960	777	535	2,780	3,073
Planes de pensiones y otros beneficios <sup>6</sup> .....	148	270	270	664	1,352	1,587
Adquisición de propiedad, maquinaria y equipo <sup>7</sup> .....	87	43	6	6	130	6
Compra de materias primas, combustibles y energía <sup>8</sup> .....	702	955	1,230	2,270	5,157	4,326
Total de obligaciones contractuales.....US\$	1,693	4,968	4,874	9,106	20,641	20,453
\$	33,267	97,621	95,774	178,933	405,595	401,901

- 1 Los montos representan flujos nominales. Al 31 de diciembre de 2018, el VPN de los pagos futuros en dichos contratos fue de US\$122 (\$2,396), de los cuales, US\$74 (\$1,450) refieren a pagos de 1 a 3 años y US\$14 (\$276) refieren a pagos de 3 a 5. A partir del 1 de enero de 2019, bajo IFRS 16, se eliminan las clasificaciones de arrendamientos financieros y operativos. Lo anterior no tiene impacto en los montos de flujos reportados considerando los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018 (nota 2.20).
- 2 Refiere a los componentes de pasivo de las notas convertibles descritas en la nota 16.2 asumiendo el repago al vencimiento y la no conversión de las notas.
- 3 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.
- 4 Los montos representan flujos nominales. CEMEX tiene arrendamientos operativos, principalmente por instalaciones operativas, bodegas de almacenamiento y distribución de cemento, equipos de transportación y equipos varios, en los cuales se requieren pagos por renta anual más el pago de ciertos gastos operativos. El gasto por estos arrendamientos fue de US\$185 (\$3,493) en 2018, US\$115 (\$2,252) en 2017 y US\$121 (\$2,507) en 2016. A partir del 1 de enero de 2019, bajo IFRS 16, se eliminan las clasificaciones de arrendamientos financieros y operativos. Lo anterior no tiene impacto en los montos de flujos reportados considerando los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018 (nota 2.20).
- 5 Los flujos estimados sobre la deuda de tasa variable se determinaron utilizando las tasas vigentes al 31 de diciembre de 2018 y 2017.
- 6 Representa los pagos anuales por estos beneficios por los próximos 10 años (nota 18), incluyendo el estimado de nuevos pensionados durante esos años.
- 7 Refiere principalmente a la expansión de una línea de producción de cemento en Filipinas.
- 8 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) PROCEDIMIENTOS LEGALES**

**24.1) 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 o pérdidas en los estados financieros, representando el mejor estimado de los pagos o del monto de activos deteriorados. Por lo cual, CEMEX considera que no se efectuarán pagos significativos o se incurrirán pérdidas en exceso de los montos reconocidos. Al 31 de diciembre de 2018, el detalle de los procedimientos legales más importantes que han dado lugar al registro de provisiones o de pérdidas es el siguiente:

- En relación con la construcción de la planta de cemento en el municipio de Maceo en Colombia (nota 14), en agosto de 2012, CEMEX Colombia firmó un memorando de entendimiento (õMDEõ) con el mandatario de CI Calizas y Minerales S.A. (õCI Calizasõ), para la adquisición y cesión de activos consistentes en los terrenos, la concesión minera y permiso ambiental, las acciones de Zomam (titular de la declaratoria de zona franca y los derechos para construir la planta de cemento). Posterior a la firma del MDE, uno de los antiguos socios de CI Calizas, quién presuntamente traspasó sus acciones de CI Calizas dos años antes de firmado el MDE, fue vinculado a un proceso de extinción de dominio por la Fiscalía General de la Nación (la õFiscalíaõ). Entre otras medidas, la Fiscalía ordenó el embargo y suspensión del poder dispositivo de CI Calizas sobre los bienes objeto del MDE, incluyendo las acciones de Zomam, adquiridas por CEMEX Colombia antes de iniciar el proceso de extinción de dominio. Como tercero de buena fe exenta de culpa, CEMEX Colombia se vinculó al proceso de extinción de dominio y colabora plenamente con la Fiscalía. Al 31 de diciembre de 2018, se estima que una decisión definitiva sobre el proceso de extinción de dominio puede tardar entre cinco y diez años, el cual se encuentra en etapa de investigación, en espera que los defensores de las partes demandadas designados por la Fiscalía asuman funciones, con lo cual se abre la etapa probatoria.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Pasivos por procedimientos legales – continúa**

En julio de 2013, CEMEX Colombia firmó con el depositario provisional nombrado por la Dirección Nacional de Estupefacientes (DNE) (entonces depositaria de los bienes afectados), cuyas funciones tras su liquidación fueron asumidas por la Sociedad de Activos Especiales S.A.S. (SAE), un contrato de arrendamiento por un plazo de cinco años, mediante el cual se autorizó expresamente la construcción y puesta en marcha de la planta (el Contrato de Arrendamiento). Asimismo, en 2014, el depositario provisional otorgó un mandato a CEMEX Colombia con el mismo propósito.

El 15 de julio de 2018, venció el Contrato de Arrendamiento firmado por CEMEX Colombia con la DNE en julio de 2013. No obstante, CEMEX Colombia considera que tiene derecho a utilizar los activos afectados en virtud del mandato durante el proceso de extinción de dominio. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX Colombia se encuentra en negociaciones con la SAE para la formalización de un nuevo contrato de arrendamiento de largo plazo que reemplazaría a los existentes y permitiría a CEMEX Colombia continuar los trabajos de construcción y operación de la planta durante un plazo de 21 años desde la firma con posible prórroga de otros diez años más.

En adición, CEMEX Colombia contrató en 2012 al mismo mandatario de CI Calizas para representarla en la compra por su cuenta y nombre de los terrenos adyacentes a la planta, firmando un nuevo memorándum de entendimiento (el MDE del Terreno)

Durante 2016, mediante una investigación y auditoría interna en acuerdo con las políticas de gobierno corporativo y código de ética de CEMEX y CLH por reportes de deficiencias en el proceso de compra recibidos en la línea de denuncia anónima de CEMEX, y tras la confirmación de las irregularidades, en septiembre de 2016, CLH y CEMEX Colombia terminaron la relación laboral con el Vicepresidente de Planeación de CLH y de CEMEX Colombia; con el Vicepresidente Jurídico de CLH y de CEMEX Colombia; y se aceptó la renuncia del Director General de CLH y Presidente de CEMEX Colombia. Para fortalecer los niveles de liderazgo, gestión y mejores prácticas de gobierno corporativo, en octubre de 2016, el Consejo de Administración de CLH decidió separar los roles de Presidente del Consejo de Administración, de Director General de CLH y de Director de CEMEX Colombia y se hicieron los nombramientos respectivos. Asimismo, el Comité de Auditoría de la Controladora y la Comisión de Auditoría de CLH llevaron a cabo una investigación independiente del proyecto Maceo a través de una firma experta en auditoría forense. Por su parte, la administración de CEMEX Colombia y CLH se asesoran con abogados externos en la colaboración necesaria con la Fiscalía y para otros procesos.

La auditoría interna e investigación iniciada en 2016 reveló que, bajo el MDE y el MDE del Terreno, CEMEX Colombia depositó en la cuenta bancaria del mandatario anticipos y le pagó intereses, liquidados en especie por instrucciones del mismo, por montos en pesos colombianos equivalentes a US\$13.4 y US\$1.2, respectivamente, considerando el tipo de cambio al 31 de diciembre de 2016. Estos pagos fueron hechos violando las políticas de CEMEX y CLH; por lo que, tanto CLH como CEMEX Colombia denunciaron los hechos ante la Fiscalía, aportando los hallazgos obtenidos. En diciembre de 2016, CEMEX Colombia también acudió a los tribunales civiles con el fin de buscar que los derechos de propiedad de los terrenos bajo el MDE del Terreno, algunos recaídos en cabeza del mandatario, pasen al dominio de CEMEX Colombia. Al 31 de diciembre de 2018, en virtud del proceso de extinción de dominio de los activos bajo el MDE y la deficiente formalización de las adquisiciones bajo el MDE del Terreno, CEMEX Colombia no es el legítimo propietario de los citados bienes.

Por lo anterior, considerando las opiniones legales disponibles y la baja probabilidad de recuperar dichos anticipos, en diciembre de 2016, la Compañía redujo inversiones en proceso por un monto neto en pesos colombianos equivalente a aproximadamente US\$14.1 (\$264), que incluyó: a) una reducción de US\$14.3 (\$295) por deterioro de activos contra la cuenta de otros gastos, neto, incluyendo US\$2.3 (\$43) de pérdidas no relacionadas con el MDE y/o el MDE del Terreno; b) una reducción de US\$9.1 (\$188) contra otras cuentas por pagar por la cancelación de la cuenta por pagar remanente a CI Calizas con relación al MDE; y c) un incremento en inversiones en proceso de US\$9.2 (\$191) reconocido contra la cuenta de IVA por pagar en relación con algunas compras de equipos instalados fuera del polígono de la zona franca que no eran exentas de este impuesto. Las cifras anteriores considerando el tipo de cambio al cierre 2016. Durante 2017, se determinó un ajuste y pago de IVA adicional en la zona franca con cargo al activo fijo por US\$5.

Por otra parte, existe una investigación penal en curso por parte de la Fiscalía la cual se encuentra en su segunda fase de investigación. Entre el 12 y 29 de junio de 2018 se llevó a cabo la audiencia de formulación de cargos, donde se imputaron cargos a dos de los ex funcionarios de CEMEX Colombia y al mandatario de CI Calizas, y se determinó la detención preventiva de los imputados. CEMEX no puede anticipar las acciones que la Fiscalía pueda implementar. Bajo la presunción que CEMEX Colombia actuó de buena fe, CEMEX considera que podrá conservar la propiedad de la planta (nota 14), y que el resto de sus inversiones están protegidas por la ley colombiana, según la cual, si una persona construye en la propiedad de un tercero, a sabiendas de dicho tercero, este podría: a) hacer suya la planta, indemnizando a CEMEX Colombia, o bien, b) obligar a CEMEX Colombia a comprarle el terreno. No obstante, si este no fuera el caso, CEMEX Colombia tomará todas las acciones necesarias para salvaguardar sus derechos. A este respecto, en el caso que se ordene la extinción de dominio sobre los bienes objeto del MDE a favor del Estado, la SAE podría determinar no vender a CEMEX Colombia los terrenos, o bien, podría determinar mantener la propiedad y no negociar un nuevo Contrato de Arrendamiento. En ambos casos, bajo ley colombiana, CEMEX Colombia tendría derecho a una indemnización por el valor de las inversiones efectuadas. No obstante, al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no puede estimar si se ordenara o no la extinción de dominio sobre los bienes objeto del MDE a favor del Estado, o en su caso si la SAE podría determinar si vendería o no esos bienes a CEMEX Colombia o si se negociaría un nuevo Contrato de Arrendamiento o no, CEMEX no estima probable que alguno de estos resultados adversos ocurran, de producirse alguno de estos resultados y que sobre el mismo se reciba una resolución adversa, tal resolución adversa podría tener un efecto adverso material en los resultados de operación, liquidez o situación financiera de CEMEX.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Pasivos por procedimientos legales – continúa**

Al 31 de diciembre de 2018, considerando principalmente ciertos permisos requeridos para finalizar la vía de acceso, así como solicitudes y procedimientos en trámite con las autoridades respectivas para: a) resolver cualquier superposición del proyecto con un Distrito de Manejo Integrado (DMI), b) modificar el uso del suelo donde está ubicado el proyecto para armonizarlo con el uso industrial y minero, c) modificar la licencia ambiental para expandir la producción hasta 950 mil toneladas por año, d) obtener la ampliación de la zona franca para cubrir la totalidad de la planta, y e) resolver la propiedad de la licencia ambiental y el título minero cuyo traspaso a una subsidiaria de CEMEX Colombia fue revocado por la autoridad ambiental regional; la puesta en marcha de la planta Maceo y la construcción de la vía de acceso están suspendidas hasta lograr avances en estos procesos. CEMEX Colombia sigue trabajando para afrontar estos asuntos tan pronto como sea posible. En octubre de 2017, CEMEX Colombia presentó la solicitud inicial de la sustracción parcial del proyecto Maceo respecto del DMI para evidenciar la viabilidad de lograr la ampliación de la actividad propuesta en el proyecto y se atendieron comentarios en mayo de 2018. A este respecto, el 11 de octubre de 2018, CEMEX Colombia presentó respuesta a la última solicitud de información requerida para dicho proceso de sustracción. Dicho proceso de sustracción parcial del proyecto de Maceo permitirá sustraer el área productiva de la operación cementera del DMI. Esta solicitud requiere evidencia de la viabilidad para desarrollar la actividad propuesta del proyecto cementero en dicha área. Entretanto, CEMEX Colombia limitará sus actividades a aquellas sobre las cuales cuente con las autorizaciones pertinentes.

El 11 de diciembre de 2017, en el contexto de una investigación de mercado iniciada en 2013 en contra de cinco empresas cementeras y de 14 ejecutivos de dichas empresas, incluyendo dos ex ejecutivos de CEMEX Colombia por presuntas prácticas en contra de la libre competencia, y después de diversas gestiones a través de los años, la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia (la SIC) impuso una multa final a CEMEX Colombia por un monto equivalente a US\$25 (\$491). Como resultado, CEMEX Colombia reconoció un pasivo por dicho monto contra otros gastos, neto en 2017. La multa fue liquidada el 5 de enero de 2018. El 7 de junio de 2018, CEMEX Colombia registró ante el Tribunal Contencioso Administrativo una demanda de nulidad y restablecimiento de derecho, buscando la anulación de los cargos impuestos por la SIC y la restitución de la multa pagada, con cualquier ajuste indicado por la ley colombiana. Esta demanda puede tomar hasta seis años en resolverse. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no puede medir la probabilidad de recuperar la multa impuesta por la SIC.

- En enero de 2007, la Oficina de Competencia y Protección al Consumidor de Polonia (la Oficina de Protección) inició una investigación de competencia a todos los productores de cemento del país, incluyendo a CEMEX Polska Sp. Z.o.o (CEMEX Polska) subsidiaria de CEMEX en Polonia y otra subsidiaria en el país, argumentando que existía un acuerdo entre los productores respecto a precios, cuotas de mercado y otras condiciones de venta; y que los productores intercambiaron información, lo cual limitó la competencia en el mercado de cemento. En diciembre de 2009, la Oficina de Protección impuso multas a ciertos productores de cemento por el periodo de 1998 a 2006. La multa original impuesta a CEMEX Polska fue por un monto en zloty polacos equivalente a US\$31 (\$609). La multa se redujo en diciembre de 2013 después de la resolución del Tribunal de Defensa de la Competencia y Protección al Consumidor de Varsovia (el Tribunal de Primera Instancia) a la apelación de CEMEX Polska en contra de la multa de la Oficina de Protección, y se redujo en marzo de 2018 a un monto final en zloty polacos equivalente a US\$18 (\$354) después de la resolución a la apelación en contra de la resolución del Tribunal de Primera Instancia interpuesta ante el Tribunal de Apelaciones en Varsovia. La multa final fue liquidada en 2018. El 19 de noviembre de 2018, CEMEX Polska apeló la resolución del Tribunal de Apelaciones ante la Corte Suprema de Polonia buscando una reducción a la multa. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX Polska espera que durante la primera mitad de 2019, la Suprema Corte de Polonia se pronuncie en cuanto si acepta la apelación para su estudio.
- Al 31 de diciembre de 2017, CEMEX ha reconocido pasivos por remediación del medio ambiente 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 US\$167 (\$3,282). Los costos han sido cuantificados por el periodo en que se estima que los sitios pueden causar daño al medio ambiente, el periodo que fue aceptado 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 2018, CEMEX ha reconocido pasivos por remediación del medio ambiente por US\$33 (\$648), 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 en exceso de 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.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**24.2) OTRAS 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 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 no puede asegurar la obtención de una resolución favorable final. Al 31 de diciembre de 2018, 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 20 de septiembre de 2018, ocasionado por fuertes lluvias, ocurrió un deslizamiento de tierra que causó daños y fatalidades (el ðDeslizamientoö) en un sitio ubicado en la zona cubierta por los derechos mineros de APO Land & Quarry Corporation (ðALQCö) en la ciudad de Naga, Cebu, en las Filipinas. ALQC es el principal proveedor de caliza de APO Cement Corporation (ðAPOö), subsidiaria al 100% de CHP. CEMEX tiene una participación indirecta del 40% en ALQC. El 19 de noviembre de 2018, CHP y APO fueron citados en relación con una demanda ambiental registrada por 40 individuos y una entidad (a nombre de 8,000 individuos que argumentan fueron afectados por el Deslizamiento) en la Corte Regional 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. Entre otros asuntos, los demandantes reclaman: (i) que el Deslizamiento ocurrió por negligencia de los demandados; y (ii) buscan, entre otras medidas, (a) compensación por daños por un monto en pesos filipinos equivalente a US\$82 (\$1,611), (b) el establecimiento de un fondo de rehabilitación por un monto en pesos filipinos equivalente a US\$10 (\$197), y (c) la emisión de una orden temporal para evitar que ALQC desarrolle actividades mineras durante el transcurso del procedimiento. Al 31 de diciembre de 2018, CHP, APO y ALQC (en conjunto los ðDemandados Privadosö) mantienen y defenderán su posición de que el Deslizamiento ocurrió por causas naturales y niegan cualquier responsabilidad. De emitirse una resolución adversa en este caso, los demandantes tienen la opción de proceder contra cualquiera de los Demandados Privados para obtener la indemnización otorgada. Por lo anterior, los activos de ALQC, APO o CHP podrían estar expuestos a procedimientos de ejecución. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no puede determinar si se tendrá un resultado adverso en esta demanda; y debido a su estatus y naturaleza preliminar, CEMEX tampoco puede determinar si un resultado final adverso en esta demanda tendría un efecto material adverso en sus resultados de operación, liquidez o situación financiera.
- El 12 de junio de 2018, la Autoridad de Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia (la ðAutoridad Panameñaö) inició una investigación administrativa contra Cemento Bayano, S.A. y otros competidores por incurrir supuestamente en prácticas monopolísticas en relación a los mercados de cemento gris y concreto. De esta investigación, la Autoridad Panameña considera que hay elementos que sirven de base para considerar la posible existencia de prácticas monopolísticas o anticompetitivas consistentes en: (i) establecimiento de precios y/o restricción de producción del cemento gris vendido a productores de concreto en Panamá; y (ii) actos predatorios unilaterales o conjuntos y/o intercambio de subsidios en el mercado del concreto. El 16 de octubre de 2018, la Autoridad Panameña requirió a CEMEX información adicional para continuar su investigación. La Autoridad Panameña está reuniendo elementos para tomar una decisión informada respecto a si existieron violaciones a la ley. Cemento Bayano considera no ha cometido actos indebidos y está cooperando con la Autoridad Panameña. Al 31 de diciembre de 2018, considerando el estatus de la investigación, CEMEX no puede determinar si ésta resultará en alguna multa, penalización o remediación, o si dicha multa, penalización o remediación, si existiera alguna, pueda tener un efecto material adverso en sus resultados de operación, liquidez o situación financiera.
- Ciertas subsidiarias de CEMEX en los Estados Unidos fueron notificadas de una investigación del gran jurado del 29 de marzo de 2018 emitida por el Departamento de Justicia de los Estados Unidos (*U.S. Department of Justice* o el ðDOJö) asociada a posibles violaciones a la ley antimonopolios en relación con las ventas (y prácticas comerciales) de cemento gris y escoria de CEMEX en los Estados Unidos y sus territorios. El objetivo de esta investigación es reunir elementos necesarios para tomar una decisión informada respecto a si existieron violaciones a la ley. CEMEX ha estado cooperando con el DOJ y cumplirá con la investigación. Al 31 de diciembre de 2018, considerando el estatus de la investigación, CEMEX no puede determinar si ésta resultará en alguna multa, penalización o remediación, o si dicha multa, penalización o remediación, si existiera alguna, pueda tener un efecto material adverso en sus resultados de operación, liquidez o situación financiera.
- El 16 de marzo del 2018, una demanda colectiva de valores fue presentada en contra de CEMEX y de uno de los miembros del consejo de administración (Director General) y algunos ejecutivos (Director General y Director de Finanzas) en la Corte de Distrito de los Estados Unidos para el Distrito del Sur de Nueva York, en representación de inversionistas que adquirieron valores de CEMEX entre, e incluyendo, el 14 de agosto del 2014 y el 13 de marzo del 2018. La demanda alega que CEMEX supuestamente emitió comunicados de prensa y reportes ante la SEC que incluían declaraciones confusas y materialmente falsas asociadas con supuestas faltas relacionadas con el proyecto Maceo y las potenciales acciones regulatorias o criminales que pudieran surgir de las mismas. El 14 de septiembre de 2018, CEMEX registró un recurso solicitando la terminación de la demanda. Durante el último trimestre de 2018, los demandantes registraron un recurso inconformándose con la solicitud de terminación. CEMEX niega cualquier responsabilidad y se defenderá vigorosamente. Al 31 de diciembre de 2018, considerando el estatus de la demanda, CEMEX no puede determinar la probabilidad de un resultado desfavorable en la misma, y por las mismas razones, CEMEX no puede evaluar si un resultado final desfavorable en esta demanda tendría un efecto material adverso en sus resultados de operación, liquidez y situación financiera.
- En diciembre de 2016, la Comisión de Valores de los Estados Unidos (*U.S. Securities and Exchange Commission* o la ðSECö) 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*) en relación al proyecto Maceo. Este requerimiento no significa que la SEC ha concluido que la Controladora o alguna de sus subsidiarias infringieron la ley. La Controladora ha cooperando con la SEC e intenta continuar cooperando con esta autoridad. El DOJ también abrió una investigación relacionada a este caso. A este respecto, 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. La Controladora cooperará completamente con la SEC, el DOJ y cualquier otra entidad investigadora. Al 31 de diciembre de 2018, 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Otras contingencias por procedimientos legales – continúa**

É En septiembre de 2016, en el contexto de una investigación de mercado iniciada en 2014 por supuestas prácticas anticompetitivas en el año 2009 en el mercado de cemento y por los años 2008, 2009, 2012, 2013 y 2014 en el mercado del concreto, CEMEX España Operaciones, S.L.U (öCEMEX España Operacionesö), una subsidiaria de CEMEX en España, fue notificada de la resolución de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (la öCNMCö) requiriendo el pago de una multa de þ6 (US\$7 o \$138). CEMEX España Operaciones apeló esta resolución y solicitó la suspensión del pago de la multa ante la Audiencia Nacional quién concedió la suspensión; sujeto a la emisión de una garantía bancaria por el monto principal de la sanción. La CNMC fue notificada. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no espera un impacto material adverso por este procedimiento en sus resultados de operación, liquidez o posición financiera.

É En febrero de 2014, la Autoridad Fiscal en Egipto requirió a Assiut Cement Company (öACCö), subsidiaria de CEMEX en Egipto, el pago de un gravamen a la industria cementera egipcia por el uso de arcilla por montos equivalentes al 31 de diciembre de 2018 de US\$18 (\$354) por el periodo del 5 de mayo de 2008 al 30 de noviembre de 2011. En marzo de 2014, ACC apeló dicho gravamen y obtuvo una resolución favorable del Comité Ministerial para Resolución en Disputas de Inversiones, quién instruyó a la Autoridad Fiscal en Egipto a cesar la reclamación del mencionado gravamen sobre arcilla a ACC. Fue además decidido, que el gravamen de desarrollo por uso de arcilla aplicada a la industria de cemento egipcia no debe ser aplicado a la importación de clinker. No obstante, en mayo de 2016, la Autoridad Fiscal de Egipto objetó el derecho de ACC a cancelar el gravamen sobre la arcilla ante la Corte del Norte de El Cairo, quién refirió los casos a la Corte Judicial Administrativa del Cairo. Los casos han sido suspendidos por los comisionados de la Corte Judicial Administrativa del Cairo hasta el 4 de febrero de 2019 para permitir al procurador del estado remitir documentos en relación a este caso. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no espera un efecto material adverso por este procedimiento en sus resultados de operación, liquidez o posición financiera.

- En septiembre de 2012, en relación con una demanda presentada ante el tribunal de primera instancia de Assiut en Egipto en 2011, este tribunal resolvió anular el Acuerdo de Compra de Acciones (el öSPAö) en virtud del cual, CEMEX adquirió en 1999 una participación mayoritaria en Assiut Cement Company (öACCö). En adición, en 2011 y 2012, ciertos demandantes, incluyendo 25 exempleados 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 están en la Corte Administrativa Judicial del Consejo de Estado del 7mo Circuito del Cairo en espera que la Alta Corte Constitucional se pronuncie en relación con las demandas sobre la constitucionalidad de la Ley 32/2014, la cual protege las inversiones de CEMEX en Egipto. Estos casos son complejos y tardan años para resolverse. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX no puede evaluar la probabilidad de una resolución adversa sobre estas demandas, o evaluar si la Alta Corte Constitucional revocará la Ley 32/2014, pero, en relación a las demandas, si se obtiene una resolución adversa, CEMEX no considera que las resoluciones en la primera instancia tengan un efecto material adverso inmediato en los resultados de operación, liquidez o situación financiera de CEMEX. No obstante, si CEMEX agotara todos los recursos legales disponibles, una resolución adversa final, o si la Alta Corte Constitucional revoca la Ley 32/2014, esto podría tener un impacto adverso en los asuntos relacionados al SPA, lo cual podría tener un efecto material adverso en los resultados de operación, liquidez o situación financiera de CEMEX.
- En 2012, en relación con una negociación de 1990 (el öContrato de Canteraö) por CEMEX Granulats Rhône Méditerranée (öCEMEX GRMö), una de las subsidiarias de CEMEX en Francia, con SCI La Quinoniere (öSCIö) a través del cual CEMEX GRM tiene derechos de perforación para extraer reservas minerales y realizar trabajos de remediación en la cantera de la región de Rhône en Francia, SCI presentó una demanda en contra de CEMEX GRM por el incumplimiento del Contrato de Cantera, requiriendo la rescisión del contrato así como daños más intereses por un monto revisado por SCI en euros equivalente de US\$77 (\$1,513), argumentando que CEMEX GRM rellenó parcialmente la cantera aparentemente en violación al Contrato de Cantera. Después de varias audiencias, resoluciones y apelaciones a través de los años, el 13 de marzo de 2018, la corte de apelación emitió una resolución ejecutable por la cual se rescinde el Contrato de Cantera y se designa a un experto judicial a que determine: a) el volumen de materiales excavados y rellenados, y b) de una opinión de los daños sufridos por SCI. CEMEX GRM apeló esta resolución ante la corte de casación, quién avanzará en paralelo al proceso del experto judicial. Al 31 de diciembre de 2018, considerando que la probabilidad de una resolución adversa no se puede asegurar con certeza, CEMEX considera que no es probable que al final de todas las instancias de defensa se obtenga una resolución desfavorable. No obstante, en caso de un resultado adverso, CEMEX considera que este no tendría un efecto material negativo en los resultados de operación, liquidez o situación financiera.
- En junio de 2012, una de las subsidiarias de CEMEX en Israel y otras tres compañías, fueron notificadas de demandas promovidas en su contra por una persona que construyó su vivienda con concreto suministrado por los demandados en octubre de 2010. La demanda establece que el concreto no cumplió con el estándar Israelí de dureza del concreto y, como resultado, CEMEX actuó ilegalmente con todos los clientes que recibieron concreto que no cumplió con dicho estándar, causando daños financieros y no-financieros a aquellos clientes, incluyendo el demandante. CEMEX considera que la demanda representaría a todos los clientes que compraron el referido concreto defectuoso a su subsidiaria durante los pasados 7 años, el periodo límite de acuerdo con la legislación en Israel. Los daños ascenderían al equivalente de US\$80 (\$1,564). Después de diversas audiencias para remitir evidencia por todas las partes a través de los años y la resolución de la corte de unir todas las reclamaciones contra las cuatro compañías para simplificar y acortar los procedimientos. Se presentó a la corte un recurso de abandono respecto a dos de los cuatro demandados, no obstante, la subsidiaria de CEMEX y otra entidad continúan el proceso. Las partes han terminado de presentar sus posicionamientos. Se está a la espera de resoluciones en relación con la demanda y con el recurso de abandono de los dos demandados. Al 31 de diciembre de 2018, la subsidiaria de CEMEX en Israel no puede medir la probabilidad de que la solicitud sea aprobada o, si se aprueba, de un resultado adverso, tal como una indemnización por daños por la cantidad total que se pudiese pedir. No obstante, CEMEX no considera que una resolución adversa tendría un efecto material negativo en sus resultados de operación, su liquidez y su posición financiera.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Otras contingencias por procedimientos legales – continúa**

É En junio de 2010, la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá (la "Secretaría Distrital"), ordenó la suspensión de las actividades mineras de CEMEX Colombia en la cantera El Tunjuelo, ubicada en Bogotá, clausuró el paso de maquinaria hacia la mina y prohibió el retiro del inventario de agregados, así como las de otras empresas en la misma área. La Secretaría Distrital argumentó que por los últimos 60 años a esa fecha, CEMEX Colombia y las otras empresas, cambiaron ilegalmente el curso del río Tunjuelo, utilizando las aguas subterráneas sin permiso e invadieron de manera ilegal la orilla del río para actividades mineras. CEMEX Colombia solicitó desde inicio la revocación de la medida considerando que sus actividades mineras en la cantera El Tunjuelo estaban amparadas por las autorizaciones requeridas por las leyes ambientales aplicables, y que sus estudios de impacto ambiental fueron revisados y autorizados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Desde junio de 2010 las autoridades locales clausuraron la cantera y prohibieron remover los inventarios de agregados. El 11 de julio de 2018, considerando que CEMEX Colombia incurrió en riesgo de afectación o daño en el aprovechamiento de las aguas subterráneas en la cuenca media del río Tunjuelo sin contar con el correspondiente permiso expedido por la autoridad ambiental, la Secretaría Distrital impuso una multa por un monto en pesos colombianos equivalente a US\$0.4 al 1 de agosto de 2018, fecha en que fue liquidada. CEMEX Colombia fue exonerada de cometer negligencia o de conducta dolosa alguna. Con esta sanción finalizan todos los procedimientos y posibles reclamaciones en contra de CEMEX Colombia por este asunto.

En relación con los casos presentados en las notas 24.1 y 24.2, los tipos de cambio al 31 de diciembre de 2018 utilizados por CEMEX para convertir los montos en moneda origen a sus equivalentes en dólares fueron los tipos de cambio de cierre oficiales de 3.75 zloty polacos por dólar, 0.87 euros por dólar, 0.78 libras esterlinas por dólar, 3,250 pesos colombianos por dólar y 3.75 shekels israelís por dólar.

En adición a los casos antes descritos en las notas 24.1 y 24.2, al 31 de diciembre de 2018, 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) 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. Las transacciones entre empresas afiliadas se llevan a cabo con base en precios y condiciones de mercado. 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 por su relación con CEMEX pudieran estar en alguna situación de privilegio, o bien, CEMEX pudiera tomar ventaja de estas relaciones y beneficiarse en su posición financiera y resultados de operación. Las transacciones de CEMEX con partes relacionadas se llevan a cabo en condiciones de mercado.

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, en el curso normal del negocio, CEMEX 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 CEMEX, y es el mejor entendido de CEMEX que no son significativas para la parte relacionada, se incurren por montos poco significativos para CEMEX y bajo términos y condiciones de mercado, siguiendo los mismos principios comerciales y autorizaciones aplicables a otros terceros. Estas transacciones identificadas, según aplique, son aprobadas al menos cada año por el Consejo de Administración de la Controladora. Para CEMEX, ninguna de estas transacciones es material para ser divulgada por separado.

En adición, por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, el monto de la compensación agregada de 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\$38 (\$732), US\$47 (\$887) y US\$43 (\$802), respectivamente. De estos totales, US\$29 (\$559) en 2018, US\$35 (\$661) en 2017 y US\$32 (\$595) en 2016, fueron pagados como compensación base más bonos por desempeño, incluyendo pensiones y otros beneficios al retiro. En adición, US\$9 (\$173) en 2018, US\$12 (\$227) en 2017 y US\$11 (\$207) en 2016, 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS**  
**Notas a los Estados Financieros Consolidados**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**26) PRINCIPALES SUBSIDIARIAS**

Como se menciona en la nota 4.4 y 20.4, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 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 2018 y 2017, cuyo porcentaje de participación se presenta de acuerdo a la tenencia que mantiene su tenedora directa, son las siguientes:

Subsidiaria	País	% de participación	
		2018	2017
CEMEX México, S. A. de C.V. <sup>1</sup>	México	100.0	100.0
CEMEX España, S.A. <sup>2</sup>	España	99.9	99.9
CEMEX, Inc.	Estados Unidos	100.0	100.0
CEMEX Latam Holdings, S.A. <sup>3</sup>	España	73.2	73.2
CEMEX (Costa Rica), S.A.	Costa Rica	99.1	99.1
CEMEX Nicaragua, S.A.	Nicaragua	100.0	100.0
Assiut Cement Company	Egipto	95.8	95.8
CEMEX Colombia S.A. <sup>4</sup>	Colombia	99.9	99.9
Cemento Bayano, S.A. <sup>5</sup>	Panamá	100.0	100.0
CEMEX Dominicana, S.A.	República Dominicana	100.0	100.0
Trinidad Cement Limited	Trinidad y Tobago	69.8	69.8
Caribbean Cement Company Limited <sup>6</sup>	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. <sup>7</sup>	Filipinas	55.0	55.0
Solid Cement Corporation <sup>7</sup>	Filipinas	100.0	100.0
APO Cement Corporation <sup>7</sup>	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 SIA	Letonia	100.0	100.0
CEMEX Topmix LLC, CEMEX Supermix LLC y CEMEX Falcon LLC <sup>8</sup>	Emiratos Árabes Unidos	100.0	100.0
Neoris N.V. <sup>9</sup>	Holanda	99.8	99.8
CEMEX International Trading LLC <sup>10</sup>	Estados Unidos	100.0	100.0
Transenergy, Inc <sup>11</sup>	Estados Unidos	100.0	100.0

1 CEMEX México, S.A. de C.V. es la controladora indirecta de CEMEX España, S.A. y subsidiarias.

2 CEMEX España, S.A. es la controladora indirecta de la mayoría de las operaciones internacionales de CEMEX.

3 La participación excluye las acciones propias en la tesorería de CLH, entidad incorporada en España, que cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Colombia bajo el símbolo CLH, es la tenedora indirecta de las operaciones de CEMEX en Colombia, Panamá, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Brasil (nota 20.4).

4 Representa la participación del 99.7% y 98.9% en acciones ordinarias y preferentes, respectivamente.

5 Incluye un 0.515% de acciones mantenidas en la tesorería de Cemento Bayano.

6 La participación agregada de CEMEX en esta entidad del 79.04% incluye la participación directa e indirecta de TCL de 74.08% y la participación indirecta de la Controladora de 4.96%.

7 Representa la participación directa e indirecta de CHP, entidad incorporada en Filipinas, quién administra las operaciones de CEMEX en dicho país, cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Filipinas desde julio de 2016 bajo el símbolo CHP (nota 20.4).

8 CEMEX posee el 49% del interés de capital de estas entidades, y obtiene el 51% remanente de los beneficios económicos, por acuerdos con los demás accionistas.

9 Neoris N.V. es la controladora del negocio global de consultoría de servicios de tecnologías y soluciones de información.

10 CEMEX International Trading, LLC está involucrada en la comercialización internacional de los productos de CEMEX.

11 Anteriormente creada con el nombre de Gulf Coast Portland Cement Co., se dedica al abasto y comercialización de combustibles, como carbón y coque de petróleo, utilizados en algunas de las operaciones de CEMEX.

# 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 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 2018 y 2017, 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 2018, 2017 y 2016, y notas que incluyen un resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera consolidada del Grupo al 31 de diciembre de 2018 y 2017, así como sus resultados consolidados y sus flujos de efectivo consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (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 deterioro del Crédito Mercantil

Ver nota 15.2 a los estados financieros consolidados

### Cuestión clave de la auditoría

El balance general del Grupo incluye un importe significativo de crédito mercantil que se deriva de adquisiciones efectuadas en años anteriores, por lo cual se requiere una evaluación de deterioro anual.

Consideramos este asunto como una cuestión clave de la auditoría debido a la materialidad del saldo del crédito mercantil, y debido a que involucra juicios significativos realizados por el Grupo con relación al crecimiento de las ventas a largo plazo, costos y márgenes de operación proyectados en los diferentes países donde opera el Grupo, tasas de descuento utilizadas para descontar los flujos de efectivo futuros, así como comparaciones de información pública disponible como los múltiplos de flujo de operación (EBITDA por sus siglas en inglés) en transacciones de mercado recientes.

### De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría

Nuestros procedimientos de auditoría incluyeron considerar la consistencia y apropiada distribución del crédito mercantil en los distintos grupos de Unidades Generadoras de Efectivo (UGEs), así como efectuar pruebas sobre la metodología del Grupo y los supuestos utilizados para preparar los modelos de flujos de efectivo descontados, a través del involucramiento de nuestros especialistas en valuación.

Comparamos los supuestos del Grupo con información obtenida de fuentes externas respecto de elementos clave como las tasas de descuento y el crecimiento económico proyectado, y comparamos esto último con la exactitud histórica de las proyecciones, preparadas por la administración del Grupo, considerando el riesgo potencial de un sesgo por parte de la administración.

Comparamos la suma de los flujos de efectivo descontados contra el valor de capitalización de mercado del Grupo para determinar la razonabilidad de dichos flujos de efectivo. Además, realizamos análisis de sensibilidad utilizando diferentes múltiplos de flujo de operación (EBITDA por sus siglas en inglés).

Questionamos el resultado de los cálculos y realizamos nuestro propio análisis de sensibilidad, incluyendo una posible reducción razonable en las tasas de crecimiento y en los flujos de efectivo.

También, evaluamos si las revelaciones del Grupo son apropiadas para reflejar los riesgos inherentes a la valuación del crédito mercantil, particularmente en relación con la sensibilidad del resultado de la evaluación de deterioro a cambios en supuestos clave, tales como tasas de descuento y tasas de crecimiento.



## Recuperabilidad de los impuestos por activos diferidos relacionados con pérdidas fiscales

Ver nota 19.2 y 19.4 a los estados financieros consolidados

Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>El Grupo tiene activos por impuestos diferidos significativos derivados de pérdidas fiscales principalmente en México.</p> <p>Existe incertidumbre inherente en la estimación de los beneficios fiscales futuros, lo cual determina la medida en que los activos por impuestos diferidos se reconocen o no.</p> <p>El periodo sobre el cual se espera recuperar los activos por impuestos diferidos puede ser extenso.</p> <p>Como resultado de lo anterior, consideramos este asunto como una cuestión clave de auditoría.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría incluyeron la evaluación de los niveles históricos de utilidades fiscales, así como la comparación de los supuestos utilizados en las proyecciones fiscales con los utilizados en las proyecciones a largo plazo elaboradas por el Grupo, tales como las proyecciones utilizadas en las evaluaciones de deterioro del crédito mercantil.</p> <p>Con la asistencia de nuestros especialistas en impuestos, evaluamos la razonabilidad de los supuestos fiscales importantes, el periodo de reversión de las diferencias temporales y la caducidad de las pérdidas fiscales, así como la razonabilidad de las estrategias fiscales propuestas por el Grupo, basados en nuestro conocimiento sobre los diferentes ambientes en los que este opera .</p> <p>También evaluamos si las revelaciones del Grupo son apropiadas en cuanto a las bases de los saldos de activos por impuestos diferidos y el nivel de estimación involucrado.</p>



## Contingencias legales y fiscales

Ver nota 19.4 y 24 a los estados financieros consolidados

### Cuestión Clave de la Auditoría

### De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría

El Grupo está involucrado en ciertos procesos fiscales y legales significativos.

El cumplimiento de las leyes fiscales es una cuestión compleja dentro del Grupo debido a las diferentes leyes fiscales en las jurisdicciones en las que opera y cuya aplicación requiere el uso de una gran experiencia y juicio, convirtiendo esta área en un asunto clave de auditoría. Además, debido a la diversidad y complejidad de las diferentes leyes y regulaciones aplicables a las operaciones del Grupo, la exposición a demandas legales es un riesgo que requiere la atención de la administración.

La resolución de los procedimientos fiscales y legales puede abarcar varios años y puede implicar negociaciones o litigios, por lo tanto, hacer estimaciones sobre posibles resultados es un tema complejo en el Grupo.

La administración aplica juicio para estimar la probabilidad del resultado futuro en cada caso y registra una provisión para contingencias fiscales o para la liquidación de demandas legales conforme aplique. Nos concentramos en esta área debido a la complejidad inherente y el juicio en la estimación de la provisión requerida.

Nuestros procedimientos de auditoría incluyeron la evaluación de la razonabilidad de la provisión registrada, o la falta de ello en su caso, en relación con posiciones fiscales inciertas y contingencias legales significativas, principalmente respecto a casos en México (Corporativo), España, Francia, Egipto y Colombia.

Discutimos el estado de cada caso significativo con la administración, incluyendo al asesor legal interno, y evaluamos críticamente sus respuestas. Leímos la última correspondencia entre el Grupo y las distintas autoridades fiscales o demandantes y abogados, cuando así correspondiera. También obtuvimos respuestas escritas de los asesores legales del Grupo en los casos en que fueron requeridas, con sus opiniones sobre las exposiciones relevantes y cualquier litigio relacionado.

En materia fiscal, nos hemos reunido con los directivos del área fiscal del Grupo para revisar su evaluación sobre casos significativos, sus puntos de vista y estrategias, así como los fundamentos técnicos relacionados con su posición, basada en las leyes fiscales aplicables, mediante la participación de nuestros especialistas en impuestos.

Evaluamos si las revelaciones del Grupo sobre contingencias legales y fiscales proporcionaron información suficiente a los lectores de los estados financieros sobre la importancia de estos casos.





## 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 2018, 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 NIIF, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de desviación 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 desviación 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 desviación material cuando existe. Las desviaciones 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 desviación 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 desviación material debida a fraude es más elevado que en el caso de una desviación 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 su caso, las correspondientes salvaguardas.



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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Aguilera Dávila'. The signature is stylized and somewhat abstract, with a prominent vertical stroke on the left and a large, sweeping stroke on the right.

C.P.C. Joaquín Alejandro Aguilera Dávila

KPMG Cárdenas Dosal, S.C.

Monterrey, N.L.

30 de Enero de 2019

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**

Estados Financieros Individuales

31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016

(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 2018, 2017 y 2016 .....	1
Estados de Utilidad Integral por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016 .....	2
Estados de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2018 y 2017.....	3
Estados de Flujos de Efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016.....	4
Estados de Variaciones en el Capital Contable al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016.....	5
Notas a los Estados Financieros.....	6
Informe de los Auditores Independientes - KPMG Cárdenas Dosal, S.C. ....	36

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Estados de Resultados**  
(Millones de pesos mexicanos)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2018	2017	2016
Ingresos .....	2.1, 2.13	\$ 64,705	58,543	53,297
Costo de ventas .....	2.14	(28,928)	(25,287)	(23,073)
Gastos de operación .....	2.14, 4	(21,621)	(19,305)	(17,959)
<b>Utilidad de operación antes de otros ingresos (gastos), neto .....</b>		<b>14,156</b>	<b>13,951</b>	<b>12,265</b>
Otros ingresos (gastos), neto.....	5	38	(1,391)	530
<b>Utilidad de operación .....</b>		<b>14,194</b>	<b>12,560</b>	<b>12,795</b>
Gastos financieros .....	16	(12,464)	(15,126)	(15,430)
Productos financieros y otros resultados, neto.....	6	4,348	3,772	801
Fluctuaciones cambiarias.....		2,850	(4,593)	5,833
Utilidad en inversiones reconocidas por el método de participación.....	12	1,926	17,873	13,431
<b>Utilidad antes de impuestos a la utilidad .....</b>		<b>10,854</b>	<b>14,486</b>	<b>17,430</b>
Impuestos a la utilidad.....	18	(387)	738	(3,399)
<b>UTILIDAD NETA.....</b>		<b>\$ 10,467</b>	<b>15,224</b>	<b>14,031</b>

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Estados de Utilidad Integral**  
(Millones de pesos mexicanos)

	Notas	Años terminados el 31 de diciembre de		
		2018	2017	2016
<b>UTILIDAD NETA .....</b>		<b>\$ 10,467</b>	<b>15,224</b>	<b>14,031</b>
<b>Partidas que no serán reclasificadas posteriormente al resultado del periodo</b>				
Efectos de conversión de moneda .....	2.3	193	(9,263)	10,263
Instrumentos financieros derivados designados como cobertura neta de inversión .....	16.4	-	110	-
Impuestos a la utilidad reconocidos directamente en capital .....	18.2	381	(33)	-
Total de partidas de la utilidad integral del periodo .....		574	(9,186)	10,263
<b>UTILIDAD INTEGRAL TOTAL .....</b>		<b>\$ 11,041</b>	<b>6,038</b>	<b>24,294</b>

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Estados de Situación Financiera**  
(Millones de pesos mexicanos)

		Al 31 de diciembre de	
		2018	2017
		Notas	
<b>ACTIVO</b>			
<b>ACTIVO CIRCULANTE</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo .....	7	\$ 670	667
Clientes, neto .....	8	3,981	3,993
Otras cuentas por cobrar .....	9	1,075	1,342
Inventarios .....	10	4,183	3,488
Cuentas por cobrar a partes relacionadas .....	17.1	1,724	1,200
Otros activos circulantes .....	11	24	68
Total del activo circulante .....		11,657	10,758
<b>ACTIVO NO CIRCULANTE</b>			
Inversiones reconocidas por el método de participación .....	12	418,417	414,951
Otras inversiones y cuentas por cobrar a largo plazo .....	13	1,577	2,077
Cuentas por cobrar a partes relacionadas a largo plazo .....	17.1	42	-
Propiedades, maquinaria y equipo, neto .....	14	3,599	3,523
Activos por impuestos diferidos .....	18.2	812	828
Total del activo no circulante .....		424,447	421,379
<b>TOTAL DEL ACTIVO</b> .....		<b>\$ 436,104</b>	<b>432,137</b>
<b>PASIVO Y CAPITAL CONTABLE</b>			
<b>PASIVO CIRCULANTE</b>			
Deuda a corto plazo .....	16.1	\$ 570	15,844
Otras obligaciones financieras .....	16.2	2,179	9,110
Proveedores .....		8,648	7,437
Cuentas por pagar a partes relacionadas .....	17.1	73,210	60,141
Otros pasivos circulantes .....	15	5,410	6,015
Total del pasivo circulante .....		90,017	98,547
<b>PASIVO A LARGO PLAZO</b>			
Deuda a largo plazo .....	16.1	144,650	140,208
Otras obligaciones financieras .....	16.2	10,213	10,515
Cuentas por pagar a partes relacionadas a largo plazo .....	17.1	218	373
Impuestos por pagar y otros pasivos a largo plazo .....	18.1	2,356	2,954
Total del pasivo a largo plazo .....		157,437	154,050
<b>TOTAL DEL PASIVO</b> .....		<b>247,454</b>	<b>252,597</b>
<b>CAPITAL CONTABLE</b>			
Capital social y prima en colocación de acciones .....	19.1	145,322	144,654
Otras reservas de capital .....	2.12	11,869	13,483
Utilidades retenidas .....	19.2	20,992	6,179
Utilidad neta .....		10,467	15,224
<b>TOTAL DEL CAPITAL CONTABLE</b> .....		<b>188,650</b>	<b>179,540</b>
<b>TOTAL DEL PASIVO Y CAPITAL CONTABLE</b> .....		<b>\$ 436,104</b>	<b>432,137</b>

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Estados de Flujos de Efectivo**  
(Millones de pesos mexicanos)

		Años terminados el 31 de diciembre de			
		2018	2017	2016	
		Nota			
<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>					
Utilidad neta .....		\$	10,467	15,224	14,031
Partidas que no implicaron flujos de efectivo:					
Depreciación de propiedades, maquinaria y equipo .....	4, 14		65	269	491
Utilidad en inversiones reconocidas por el método de participación.....	12		(1,926)	(17,873)	(13,431)
Partidas financieras, neto.....			5,266	15,947	8,796
Impuestos a la utilidad.....	18.1		387	(738)	3,399
Resultado en venta de activos .....	5		(36)	(41)	(319)
Cambios en el capital de trabajo.....			16,422	7,524	61,768
<b>Efectivo neto proveniente de actividades de operación antes de gastos financieros e impuestos a la utilidad.....</b>			<b>30,645</b>	<b>20,312</b>	<b>74,735</b>
Gastos financieros pagados.....			(12,065)	(12,287)	(12,802)
Impuestos a la utilidad pagados .....	18.1		(989)	(636)	(929)
<b>Efectivo neto proveniente de actividades de operación .....</b>			<b>17,591</b>	<b>7,389</b>	<b>61,004</b>
<b>ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>					
Inversiones reconocidas por el método de participación .....	12		(374)	(375)	(36,964)
Venta de inversión en asociadas .....	12		11	7,106	-
Instrumentos financieros .....	16.1		-	(942)	435
Propiedad, planta y equipo .....	14		106	(216)	-
<b>Efectivo neto (utilizado en) proveniente de actividades de inversión.....</b>			<b>(257)</b>	<b>5,573</b>	<b>(36,529)</b>
<b>ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>					
Partes relacionadas a largo plazo, neto .....	17.1		(198)	(429)	867
Instrumentos financieros derivados .....	16.4		392	1,489	180
Pago de deuda, neta .....	16		(8,885)	(12,180)	(22,707)
Otras obligaciones financieras, neta .....	16.2		(6,665)	-	-
Programa de recompra de acciones .....	19.1		(1,520)	-	-
Programa de venta de cartera .....	16.2		128	1,100	(745)
Otros gastos financieros pagados en efectivo .....	16		(583)	(2,627)	(2,026)
<b>Efectivo neto utilizado en actividades de financiamiento.....</b>			<b>(17,331)</b>	<b>(12,647)</b>	<b>(24,431)</b>
Aumento del efectivo y equivalentes de efectivo .....			3	315	44
Saldo inicial del efectivo y equivalentes de efectivo del periodo .....			667	352	308
<b>SALDO FINAL DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO DEL PERIODO.....</b>	7	\$	<b>670</b>	<b>667</b>	<b>352</b>
<b>Cambios en el capital de trabajo:</b>					
Clientes, neto .....	8	\$	12	(264)	(257)
Otras cuentas por cobrar .....	9		267	(395)	142
Inventarios .....	10		(695)	250	(897)
Partes relacionadas a corto plazo, neto .....	17.1		16,232	6,161	59,191
Proveedores .....			1,211	1,796	2,068
Otros pasivos circulantes .....	15		(605)	(24)	1,521
<b>Cambios en el capital de trabajo, excluyendo impuestos a la utilidad .....</b>		\$	<b>16,422</b>	<b>7,524</b>	<b>61,768</b>

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Estados de Variaciones en el Capital Contable**  
(Millones de pesos mexicanos)

	Notas	Capital social	Prima en colocación de acciones	Otras reservas de capital	Utilidades retenidas	Total del capital contable
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2015</b> .....	\$	<b>4,158</b>	<b>115,466</b>	<b>15,273</b>	<b>8,582</b>	<b>143,479</b>
Utilidad integral, neta .....		–	–	10,263	14,031	24,294
Capitalización de utilidades retenidas .....	19.1	4	6,966	–	(6,970)	–
Pagos basados en acciones.....	19.1	–	742	(742)	–	–
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2016</b> .....		<b>4,162</b>	<b>123,174</b>	<b>24,794</b>	<b>15,643</b>	<b>167,773</b>
Utilidad integral, neta .....		–	–	(9,186)	15,224	6,038
Capitalización de utilidades retenidas .....	19.1	5	9,459	–	(9,464)	–
Efecto de conversión anticipada de notas convertibles subordinadas.....	16.2	4	7,059	(1,334)	–	5,729
Pagos basados en acciones.....	19.1	–	791	(791)	–	–
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2017</b> .....		<b>4,171</b>	<b>140,483</b>	<b>13,483</b>	<b>21,403</b>	<b>179,540</b>
Efecto por adopción de la IFRS 9.....	2.1, 8	–	–	–	(411)	(411)
<b>Saldos al 1 de enero de 2018</b> .....		<b>4,171</b>	<b>140,483</b>	<b>13,483</b>	<b>20,992</b>	<b>179,129</b>
Utilidad integral, neta .....		–	–	574	10,467	11,041
Pagos basados en acciones.....	19.1	–	668	(668)	–	–
Programa de recompra de acciones .....	19.1	–	–	(1,520)	–	(1,520)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2018</b> .....	\$	<b>4,171</b>	<b>141,151</b>	<b>11,869</b>	<b>31,459</b>	<b>188,650</b>

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros individuales.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**1) DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA**

CEMEX, S.A.B. de C.V., fundada en 1906, es una Sociedad Anónima Bursátil de Capital Variable (S.A.B. de C.V.) organizada bajo las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, o México, 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 y otros materiales y servicios para la construcción. En adición, con el fin de facilitar la adquisición de financiamiento y llevar a cabo en forma más eficiente sus operaciones en México, CEMEX, S.A.B. de C.V. lleva a cabo todos sus negocios y actividades operativas de los sectores de cemento, concreto y agregados 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 30 de enero de 2019 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 28 de marzo de 2019.

**2) PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES**

**2.1) BASES DE PRESENTACIÓN Y REVELACIÓN**

Los estados financieros de CEMEX, S.A.B. de C.V. al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, fueron preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (“IFRS” por sus siglas en inglés), tal como las emite el Consejo Internacional de Normas de Contabilidad (“IASB” por sus siglas en inglés).

**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. 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 previamente reportadas de años anteriores no se reformulan a menos que la transacción siga vigente, en cuyo caso, estas se reformulan 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. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, las conversiones de pesos a dólares y dólares a pesos se determinaron utilizando el mismo tipo de cambio de cierre de \$19.65 pesos por dólar en ambos años para el estado de situación financiera, y los tipos de cambio promedio de \$19.26, \$18.88 y \$18.72 pesos por dólar para los estados de resultados de 2018, 2017 y 2016, 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.

**Nuevas IFRS adoptadas en 2018**

**IFRS 9, Instrumentos financieros: clasificación y valuación (“IFRS 9”) (nota 2.5)**

A partir del 1 de enero de 2018, la IFRS 9 regula la clasificación y valuación de los activos y pasivos financieros, el registro de pérdidas de crédito esperadas en los activos financieros y los compromisos para extender crédito de la entidad, así como los requerimientos para la contabilidad de coberturas; y reemplazó a la IAS 39, *Instrumentos financieros: reconocimiento y valuación* (“IAS 39”). CEMEX, S.A.B. de C.V. adoptó la IFRS 9 prospectivamente. Las políticas contables fueron cambiadas para cumplir con IFRS 9. Los cambios requerimientos de la IFRS 9 se explican a continuación:

Entre otros aspectos, la IFRS 9 cambió las categorías de clasificación de activos financieros bajo IAS 39 y las sustituyó por categorías que reflejan mejor su método de valoración, las características de los flujos de efectivo contractuales y el modelo de la entidad para administrar el activo financiero:

- Efectivo y equivalentes de efectivo, clientes y otras cuentas por cobrar y otros activos financieros, que se clasificaban como “Préstamos y cuentas por cobrar” bajo la IAS 39, ahora se clasifican como “Mantenidos para cobro” bajo IFRS 9 y continúan siendo valorados a su costo amortizado.
- Las inversiones y cuentas por cobrar no circulantes que se clasificaban como “Mantenidas a vencimiento” y se valoraban a su costo amortizado bajo IAS 39, ahora se clasifican como activos “Mantenidos para cobro” bajo IFRS 9 y continúan siendo valorados a su costo amortizado.
- Las inversiones que se clasificaban como “Mantenidas para negociación” y se valoraban a valor razonable por el estado de resultados bajo IAS 39, ahora se clasifican como “Otras inversiones” bajo IFRS 9 y continúan valorándose a valor razonable por el estado de resultados.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Nuevas IFRS adoptadas en 2018 – IFRS 9 – continúa**

- Ciertas inversiones que se clasificaban como “Mantenidas para su venta” y se valoraban a valor razonable por la utilidad integral bajo IAS 39, ahora se clasifican como inversiones estratégicas bajo IFRS 9 y continúan valorándose a valor razonable por la utilidad integral.

Los instrumentos de deuda y otras obligaciones financieras continúan siendo clasificadas como “Préstamos” y se valoran a su costo amortizado bajo IFRS 9 y los instrumentos financieros derivados continúan siendo valorados a su valor razonable a través del estado de resultados bajo IFRS 9.

CEMEX, S.A.B. de C.V. analizó los modelos de negocio aplicables a sus activos y pasivos financieros a la fecha de adopción inicial de la IFRS 9 y clasificó sus instrumentos financieros en las categorías aplicables de la IFRS 9. Al 1 de enero de 2018, los cambios por los requerimientos de clasificación y valoración bajo la IFRS 9 no tuvieron impacto en la valoración ni el valor en libros de los activos y pasivos financieros y no existió efecto en las utilidades retenidas de CEMEX, S.A.B. de C.V.

En adición, en el nuevo modelo de deterioro por pérdida de crédito esperada bajo IFRS 9, las pérdidas por deterioro por la totalidad de la duración de los activos financieros, incluyendo cuentas por cobrar a clientes, se reconocen 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. CEMEX, S.A.B. de C.V. desarrollo un modelo de estimación de pérdidas esperadas aplicable a sus cuentas por cobrar, que toma en cuenta el comportamiento histórico y entorno económico, así como el riesgo crediticio y eventos estimados para cada grupo de clientes y aplicó el enfoque simplificado en la adopción de la IFRS 9. Los efectos de la adopción de IFRS 9 el 1 de enero de 2018 relacionados con el modelo de pérdidas esperadas representan un aumento en la estimación por pérdidas de crédito esperadas de \$111 reconocidas contra las utilidades retenidas en el capital, neto de un activo por impuestos diferidos de \$33. Los saldos de dicha estimación y el activo por impuestos diferidos se incrementaron del monto reportado al 31 de diciembre de 2017 de \$256 y \$828, respectivamente, a \$367 y \$861 al 1 de enero de 2018, respectivamente, después de los ajustes de adopción.

En relación con la contabilidad de coberturas bajo la IFRS 9, entre otros cambios, se dispensa a las entidades de practicar: a) el análisis retrospectivo de efectividad al inicio de la relación de cobertura; y b) el requerimiento para mantener una efectividad prospectiva de entre 0.8 y 1.25 a cada fecha de reporte como condición para mantener la designación de cobertura, como lo requería la IAS 39. Con base en la IFRS 9, se puede establecer una relación de cobertura 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. La IFRS 9 mantiene las mismas categorías contables de coberturas de flujos de efectivo, coberturas del valor razonable y coberturas de una inversión neta establecidas en la IAS 39, así como el requerimiento de reconocer la porción inefectiva de la cobertura en forma inmediata en el estado de resultados. Como resultado de la adopción de la IFRS 9 al 1 de enero de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. llevó a cabo un análisis de sus instrumentos financieros derivados y determinó que los cambios en la contabilidad de coberturas descritos anteriormente no tuvieron impacto en la valoración ni el valor en libros de los activos y pasivos asociados a sus instrumentos financieros derivados y no existió efecto en las utilidades retenidas de CEMEX, S.A.B. de C.V.

**IFRS 15, Ingresos de contratos con clientes (“IFRS 15”)**

Bajo la IFRS 15, una entidad reconoce ingresos para reflejar el traspaso de bienes o servicios prometidos a los clientes, por un monto que refleja la retribución que la entidad espera ganar a cambio, siguiendo un modelo de cinco pasos: Paso 1: Identificar el (los) contrato(s) con el cliente (acuerdos que crean derechos y obligaciones exigibles); Paso 2: Identificar los distintos entregables dentro del contrato (promesas) y registrarlos por separado; Paso 3: Determinar el precio de la transacción (monto que la empresa considera ganar a cambio de la transferencia de los bienes y servicios prometidos); Paso 4: Distribuir el precio de la transacción a cada entregable con base en el precio de venta relativos en forma individual de cada bien o servicio; y Paso 5: Reconocer ingresos cuando (o en la medida que) la entidad satisface los entregables mediante la transferencia al cliente del control sobre los bienes y servicios prometidos. Un entregable puede ser satisfecho en un punto en el tiempo (comúnmente en la venta de bienes) o durante un periodo de tiempo (comúnmente en la venta de servicios y contratos de construcción). La IFRS 15 también incluye requerimientos de divulgación respecto de la naturaleza, monto, periodicidad e incertidumbre de los ingresos y los flujos de efectivo resultantes de los contratos de una entidad con sus clientes. La IFRS 15 fue efectiva al 1 de enero de 2018 y reemplazó todas las normas existentes para el reconocimiento de ingresos.

Después de un extensivo análisis de sus contratos con clientes, prácticas de negocio y sistemas operativos por todos los periodos reportados, revisando los distintos entregables y otras promesas (descuentos, programas de lealtad, reembolsos, etc.) dentro de los mismos, con el fin de determinar las diferencias en el registro contable de los ingresos en relación con las IFRS anteriores, CEMEX, S.A.B. de C.V. adoptó la IFRS 15 al 1 de enero de 2018 usando el enfoque retrospectivo, sin ningún efecto material en sus resultados de operación y situación financiera, y reestableció los montos de ingresos previamente reportados por 2017 y 2016, resultando en una reclasificación inicial de otras provisiones a pasivos por contratos de \$116 al 1 de enero de 2016, con una subsecuente reducción neta en los ingresos de \$3 para cada uno de los años, relacionada con IFRS 15 (nota 3). Estos cambios en ingresos refieren a ciertos descuentos y devoluciones incluidos en ciertos contratos y se reconocieron contra ingreso diferido como pasivos por contratos después de los efectos de IFRS 15. Los cambios en el capital por la adopción no fueron materiales.

**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 indicador relevante para la administración. El renglón de “Otros ingresos (gastos), neto” se integra principalmente por ingresos y gastos no relacionados directamente con el negocio principal de CEMEX, S.A.B. de C.V., incluyendo pérdidas por deterioro de activos de larga vida, resultados en venta de activos y costos de reestructura, entre otros (nota 5). Bajo las IFRS, la inclusión de subtotaes 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Estados de resultados - continúa**

Considerando que es un parámetro de su habilidad para fondear internamente inversiones de capital y medir su capacidad para servir o incurrir deuda bajo sus acuerdos de crédito, para fines de la nota 16.1, CEMEX, S.A.B. de C.V. presenta el “Flujo de Operación” (resultado de operación antes de otros ingresos (gastos), neto, más depreciación y amortización). Este no es un indicador del desempeño financiero de CEMEX, S.A.B. de C.V., sustituto de flujos de efectivo, medida de liquidez o comparable con otros indicadores similares de otras empresas. Este indicador lo utiliza la administración para la toma de decisiones.

**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 2017 y 2016, en relación con la capitalización de utilidades retenidas, los aumentos en capital social y prima en colocación de acciones contra utilidades retenidas por \$9,464 y \$6,970, respectivamente; y en relación con los CPOs emitidos bajo los programas de compensación a ejecutivos en acciones, los incrementos totales en capital por \$668 en 2018, \$791 en 2017 y \$742 en 2016 (nota 19.1); y
- En 2017, en relación con la conversión anticipada de una parte de las notas subordinadas opcionalmente convertibles con vencimiento en 2018, la reducción en deuda por \$5,468, la reducción neta en otras reservas de capital por \$1,334, el crecimiento en capital social por \$4, y el crecimiento en la prima en colocación de acciones por \$7,059 (nota 19.1);

**2.2) 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 revelación 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 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, así como la valuación de instrumentos financieros a su valor razonable. Se requiere un alto juicio de la administración para valorar apropiadamente estos conceptos.

**2.3) 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 asociadas entre partes relacionadas en moneda extranjera, cuya liquidación no está planeada y no se prevé se realice en el futuro previsible como resultado, 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 ajuste de conversión (nota 2.12) hasta que se disponga la inversión neta en el extranjero, en tal momento el monto acumulado será reciclado a través del 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 pesos al tipo de cambio de cierre del año para las cuentas de balance, y a los tipos de cambio de cada mes dentro del periodo para las cuentas 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 ajuste de conversión (nota 2.12) 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 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 y promedio aproximados del año para las cuentas del estado de situación financiera y las cuentas de los estados de resultados, de pesos por moneda extranjera al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, son los siguientes:

Moneda	2018		2017		2016	
	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio	Cierre	Promedio
Dólar.....	19.6500	19.2583	19.6500	18.8800	20.7200	18.7200
Euros.....	22.5169	22.7036	23.5866	21.4122	21.7945	20.6564
Libras del Reino Unido.....	25.0557	25.6059	26.5361	24.4977	25.5361	25.0731

El tipo de cambio peso al dólar, es el promedio de los tipos de cambio de mercado a los que accede CEMEX, S.A.B. de C.V. para la liquidación de sus transacciones en dicha moneda. No existen diferencias significativas entre los tipos de cambio utilizados por CEMEX, S.A.B. de C.V. y aquellos que publica el Banco de México.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**2.4) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO (nota 7)**

Incluye los montos de efectivo en caja y los equivalentes de efectivo, representados por inversiones de corto plazo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en montos conocidos de efectivo y que están sujetos a riesgos poco importantes de cambios en su valor, incluyendo inversiones disponibles a la vista, las cuales generan rendimientos y tienen vencimientos hasta de tres meses a partir de su fecha de adquisición. Las inversiones que devengan intereses se reconocen al costo más los intereses acumulados. Los intereses ganados se incluyen en el estado de resultados como parte de “Productos financieros y otros resultados, neto.”

El saldo de efectivo y equivalentes de efectivo en el estado de situación financiera incluye los montos de efectivo o inversiones restringidos, representados por depósitos en cuentas de margen que garantizan ciertas obligaciones de CEMEX, S.A.B. de C.V., siempre y cuando la restricción se libere en un plazo de tres meses o menos a la fecha de reporte del estado de situación financiera. Cuando la restricción es mayor a tres meses, estos saldos de efectivo y equivalentes de efectivo restringidos no se consideran equivalentes de efectivo y se incluyen dentro de “Otras cuentas por cobrar” de corto o largo plazo, según corresponda. Cuando existen acuerdos de compensación de saldos, estos saldos de efectivo y equivalentes de efectivo restringidos se presentan compensando los pasivos de CEMEX, S.A.B. de C.V. con las contrapartes.

**2.5) INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

Como se menciona en la nota 2.1, la IFRS 9 fue adoptada por CEMEX, S.A.B. de C.V. prospectivamente para el periodo que inició el 1 de enero de 2018. Las políticas contables bajo la IFRS 9 se describen a continuación:

**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 valor presente neto (“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 (notas 2.4 y 7).
- Clientes, otras cuentas por cobrar circulantes y otros activos circulantes (notas 8, 9 y 11). Por su naturaleza de corto plazo, CEMEX, S.A.B. de C.V. 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 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 8 and 16.2).
- Las inversiones y cuentas por cobrar no circulantes (notas 12 y 13). 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”. 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” (nota 6).

Los instrumentos de deuda y otras obligaciones financieras se clasifican como “Préstamos” y se valoran a su costo amortizado (notas 16.1 y 16.2). 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, 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 (nota 6).

**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 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.

**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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Arrendamientos financieros**

Los arrendamientos financieros se reconocen como pasivos financieros contra el activo fijo por el menor entre el valor de mercado del activo y el VPN de los pagos mínimos futuros, usando la tasa de interés implícita cuando es determinable, o en su lugar la tasa de interés incremental. Los factores principales para determinar un arrendamiento financiero son: a) la propiedad del activo se transfiere a CEMEX, S.A.B. de C.V. al vencimiento; b) CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene la opción para adquirir el activo al término del plazo a precio muy reducido; c) el plazo del contrato cubre la mayor parte de la vida útil del activo; y/o d) el VPN de los pagos mínimos representa sustancialmente todo el valor razonable del activo al inicio del arrendamiento.

**Instrumentos financieros con componentes de pasivo y capital (nota 16.2)**

Los instrumentos financieros que contienen componentes tanto de pasivo como de capital, como las notas convertibles en un número fijo de acciones del emisor denominadas en su misma moneda funcional, cada componente se reconoce por separado en el estado de situación financiera con base en los elementos de cada transacción. En instrumentos obligatoriamente convertibles en acciones, el componente de pasivo representa el VPN de los pagos de interés sobre el principal utilizando una tasa de interés de mercado, sin asumir conversión anticipada, y se reconoce dentro de “Otras obligaciones financieras,” y el componente de capital representa la diferencia entre el monto del principal y el componente de pasivo, y se reconoce dentro de “Otras reservas de capital”, neto de comisiones. En instrumentos opcionalmente convertibles por un monto fijo de acciones, el componente de deuda representa la diferencia entre el monto principal y el valor razonable de la prima por la opción de conversión, la cual refleja el componente de capital (nota 16.2). Cuando la transacción se denomina en una moneda distinta a la moneda funcional del emisor, la opción de conversión se separa del instrumento convertible y se reconoce como un instrumento financiero derivado a valor razonable a través del estado de resultados.

**Instrumentos financieros de cobertura (nota 16.4)**

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 16.4). 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 reconocen 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 16.4), y en los resultados hasta la disposición de la inversión en el extranjero. Durante los años que se reportan CEMEX, S.A.B. de C.V. no tiene derivados designados como coberturas de valor razonable. 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.

**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.

**Opciones otorgadas para la compra de participaciones no controladoras y de inversiones participadas**

Son acuerdos en los cuales una participación no controladora tiene el derecho a vender, en una fecha futura mediante una fórmula de precio predeterminada o a valor de mercado, sus acciones en una subsidiaria de CEMEX, S.A.B. de C.V. En el caso en se tenga que liquidar la obligación en efectivo o mediante la entrega de otro activo financiero, CEMEX, S.A.B. de C.V. reconoce un pasivo por el VPN del monto de liquidación a la fecha de reporte contra la participación controladora en el capital contable. No se reconoce un pasivo bajo estos acuerdos cuando el precio de liquidación se determina a valor de mercado en la fecha de ejercicio y CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene la alternativa de liquidar con sus propias acciones.

En el caso de una opción otorgada para adquirir una inversión participada, CEMEX, S.A.B. de C.V. reconocería un pasivo contra una pérdida en el estado de resultados en el momento en que el precio de compra estimado establecido en la opción sea superior que el valor razonable de los activos netos que debieran ser adquiridos por CEMEX, S.A.B. de C.V. si la contraparte ejerce su derecho a vender. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen opciones de venta otorgadas.

**Mediciones de valor razonable (nota 16.3)**

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 para formar el mercado, 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) y menor prioridad a los cálculos que tienen que ver con datos de entrada significativos, pero no observables (medición de nivel 3).

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Mediciones de valor razonable - continúa**

Los tres niveles de jerarquización son como sigue:

- Nivel 1.- son precios cotizados en mercados activos (sin ajustar) para activos y pasivos idénticos, que CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene la habilidad de negociar a la fecha de la medición. Un precio cotizado en un mercado activo provee la evidencia más confiable de valor razonable y se utiliza sin ajustes para determinar el valor razonable siempre que esté disponible.
- Nivel 2.- son datos distintos a precios cotizados en mercados activos, que son observables directa o indirectamente para el activo o pasivo y que se utilizan principalmente para determinar el valor razonable de acciones, inversiones y préstamos que no se intercambian activamente. Los datos de nivel 2 incluyen precios de acciones, ciertas tasas de interés y curvas de rendimiento, volatilidad implícita y márgenes de crédito, entre otros, así como datos extrapolados de otros datos observables. En ausencia de datos de nivel 1, CEMEX, S.A.B. de C.V. determina valores razonables, mediante la interacción de los datos de nivel 2 aplicables, el número de instrumentos y/o los demás términos relevantes de los contratos, según aplique.
- Nivel 3.- son aquellos que no son observables para el activo o pasivo. CEMEX, S.A.B. de C.V. utiliza estos datos para determinar el valor razonable, cuando no existen datos de nivel 1 o nivel 2, en modelos de valuación como el Black-Scholes, el modelo binomial, los flujos de efectivo descontados o los múltiplos de Flujo de Operación, incluyendo variables de riesgo consistentes con las que utilizarían los participantes del mercado.

**2.6) INVENTARIOS (nota 10)**

Los inventarios se valúan al menor de su costo o su valor neto de realización. El costo de los inventarios incluye desembolsos incurridos en la compra de los mismos, costos de producción o conversión y otros costos incurridos para tenerlos en su actual condición y ubicación. CEMEX, S.A.B. de C.V. analiza los inventarios para determinar si, por la ocurrencia de eventos internos, como pueden ser daños físicos, o externos, como pueden ser cambios tecnológicos o condiciones de mercado, alguna porción del saldo ha quedado obsoleto o se ha deteriorado. Cuando se presenta un caso de deterioro, se disminuye el saldo del inventario a su valor neto de realización, en tanto que, cuando se presenta una situación de obsolescencia, se incrementa la reserva de valuación por inventarios obsoletos. En ambos casos contra los resultados del ejercicio. Los anticipos a proveedores de inventario se presentan dentro de otros activos circulantes.

**2.7) INVERSIONES RECONOCIDAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN (nota 12)**

Las inversiones en entidades controladas y asociadas, las cuales no se clasifican como mantenidas para la venta, se valúan utilizando el método de participación.

**2.8) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO (nota 14)**

Las propiedades, maquinaria y equipo se reconocen a su costo de adquisición o construcción, según corresponda, menos su depreciación acumulada y pérdidas por deterioro acumuladas. La depreciación de los activos fijos se reconoce como parte de los costos y gastos de operación (nota 4), 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. Al 31 de diciembre de 2018, las vidas útiles promedio por categoría de activos fijos son como sigue:

	<b>Años</b>
Edificios administrativos e industriales .....	68
Maquinaria y equipo en planta .....	25
Camiones revolvedores y vehículos de motor .....	10

CEMEX, S.A.B. de C.V. capitaliza como parte del costo de los activos fijos, el gasto financiero de la deuda existente durante la construcción o instalación de activos fijos significativos, utilizando el saldo promedio de las inversiones en proceso en el periodo y la tasa de interés corporativa promedio del periodo.

Los costos de remoción de desperdicio o descapote incurridos en una cantera abierta durante la fase de producción para acceder a las reservas minerales, se reconocen como parte del valor en libros de dicha cantera, y son amortizados durante la vida útil estimada de los materiales expuestos con base en el método de unidades producidas.

Los costos incurridos en activos fijos que resultan en beneficios económicos futuros, como incrementar su vida útil, capacidad operativa o seguridad, y los costos incurridos para mitigar o prevenir daños al medio ambiente, se capitalizan como parte del valor en libros de los activos relacionados. Los costos capitalizados se deprecian en la vida útil remanente de dichos activos. El mantenimiento periódico de los activos fijos, se reconocen en los resultados conforme se incurre. Los anticipos a proveedores de activo fijo se presentan dentro de otras cuentas por cobrar de largo plazo.

Las vidas útiles y los valores residuales de los activos fijos son revisados en cada fecha de reporte y se ajustan en caso de ser necesario.

**2.9) DETERIORO DE ACTIVOS DE LARGA VIDA (notas 12 y 14)**

**Propiedades, maquinaria y equipo y otras inversiones**

Estos activos se analizan por deterioro ante un evento adverso significativo, cambios en el modelo operativo del negocio o en tecnología que afecten al activo, o baja en los resultados de operación; para determinar si su valor en libros no será recuperado. Se reconoce una pérdida por deterioro en los resultados del periodo dentro de "Otros ingresos (gastos), neto" por el exceso del valor en libros del activo sobre su valor de recuperación, representado éste por el mayor entre el valor razonable, determinado por perito externo, menos costos de venta del activo, y su valor en uso, correspondiente este último al VPN de los flujos de efectivo estimados relativos a dicho activo por su uso o su eventual disposición.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Propiedades, maquinaria y equipo y otras inversiones - continúa**

Los supuestos principales utilizados para desarrollar los estimados de VPN son la tasa de descuento que refleja el riesgo de los flujos futuros y la estimación de los ingresos futuros. Estos supuestos son evaluados para su razonabilidad comparando dichas tasas de descuento con la información de mercado disponible, así como comparando con las expectativas del crecimiento de la industria emitidas por terceros como agencias gubernamentales o cámaras de la industria.

**Inversiones reconocidas por el método de participación**

La 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 en 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 de uso en 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.

**2.10) PROVISIONES (nota 15)**

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 15 se detallan algunos procedimientos significativos al 31 de diciembre de 2018 y 2017 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.

Considerando los lineamientos bajo IFRS, CEMEX, S.A.B. de C.V. reconoce provisiones por cuotas impuestas por gobiernos hasta el momento en que ha sucedido el evento crítico o la actividad que genera el pago de la cuota, tal como lo defina la legislación aplicable.

**Contingencias y compromisos (nota 20)**

Las obligaciones o pérdidas asociadas con contingencias se reconocen como pasivo en el estado de situación financiera sólo cuando existe una obligación presente resultante de eventos pasados que es probable resulte en la salida de recursos y cuyo monto pueda cuantificarse razonablemente; de otra forma, 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. CEMEX, S.A.B. de C.V. solo reconoce ingresos, utilidades o activos contingentes cuando su realización es virtualmente cierta.

**2.11) IMPUESTOS A LA UTILIDAD (nota 18)**

El efecto en el estado de resultados por impuestos a la utilidad reconoce 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. Los impuestos a la utilidad diferidos es el resultado de aplicar las tasas de impuesto vigentes al total de diferencias temporales entre los valores contables y fiscales de los activos y pasivos, considerando los activos fiscales por amortizar, como pérdidas fiscales e impuestos por recuperar, en la medida que es probable que exista renta gravable en el futuro contra la cual puedan utilizarse. El cálculo de impuestos a la utilidad diferidos a la fecha de reporte refleja los efectos que resultan de la forma en que CEMEX, S.A.B. de C.V. espera recuperar o liquidar el saldo en libros de sus activos y pasivos. El efecto de impuestos a la utilidad diferidos del periodo representa la diferencia, entre el saldo de impuestos a la utilidad diferidos al inicio y al final del periodo. Los activos y pasivos por impuestos a la utilidad diferidos relativos a distintas jurisdicciones tributarias no se compensan. 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.

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. Cuando se considera que es alta la probabilidad de que la autoridad fiscal rechace el monto del activo por impuestos a la utilidad, CEMEX, S.A.B. de C.V. reduce el monto del activo. Cuando se considera que no será posible utilizar un activo por impuestos diferidos antes de su expiración, CEMEX, S.A.B. de C.V. no reconoce dicho activo. Ambos casos resultan en gasto por impuestos a la utilidad adicional en el periodo en que se efectúe la determinación.

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 y los cambios esperados en la misma, las estrategias fiscales y la reversión futura de las diferencias temporales. Asimismo, CEMEX, S.A.B. de C.V. analiza las variaciones entre sus resultados reales contra los estimados, para determinar si dichas variaciones afectan los montos de dichos activos, y en su caso, hacer los ajustes aplicables con base en la información relevante disponible en los resultados del periodo en que efectúe la determinación.

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. Estas posiciones se valúan con base en un modelo acumulado de probabilidad. Cada posición se considera individualmente, sin medir su relación con otro procedimiento fiscal. El indicador de alta 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Impuestos a la utilidad - continúa**

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 18). Un efecto significativo en la tasa efectiva de CEMEX, S.A.B. de C.V. 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 la tasa de impuestos efectiva.

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. 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.

**2.12) CAPITAL CONTABLE**

**Capital social y prima en colocación de acciones (nota 19.1)**

Estos rubros representan el valor de las aportaciones efectuadas por los accionistas, e incluyen los incrementos relacionados con la capitalización de utilidades retenidas y los programas de compensación a ejecutivos en CPOs, y la disminución generada por la restitución de utilidades retenidas.

**Otras reservas de capital**

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 efectos en el capital contable que no constituyen aportaciones de, o distribuciones a los accionistas. Las partidas más importantes dentro de “Otras reservas de capital” durante los periodos que se reportan son las siguientes:

**Partidas de “Otras reservas de capital” dentro de la utilidad 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 19.1);
- Los cambios en el valor razonable de otras inversiones estratégicas en acciones (nota 2.5); 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” fuera de la utilidad integral:**

- El componente de capital de notas convertibles obligatoriamente u opcionalmente en acciones de CEMEX, S.A.B. de C.V. (nota 16.2). Al momento de la conversión, este monto será reclasificado a los rubros de capital social y prima en colocación de acciones; y
- Los rubros reconocidos por las subsidiarias en “Otras reservas de capital”, los cuales fueron reconocidos a través del método de participación.

**Utilidades retenidas (nota 19.2)**

Representa los resultados netos acumulados de años anteriores, neto de: a) dividendos decretados; b) capitalización de utilidades retenidas; c) restitución de utilidades retenidas cuando sea aplicable; y d) efectos acumulados por adopción de nuevas IFRS.

**2.13) RECONOCIMIENTO DE INGRESOS (nota 3)**

Como se menciona en la nota 2.1, el 1 de enero de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. adoptó la IFRS 15 usando el enfoque retrospectivo. Las políticas de CEMEX, S.A.B. de C.V. bajo IFRS 15 son las siguientes:

Los ingresos 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 reciba CEMEX, S.A.B. de C.V. por bienes o servicios ordinarios suministrados, conforme se cumplan las obligaciones de desempeño contractuales, y el control de bienes y servicios pase al cliente. Los ingresos se disminuyen por cualquier descuento o reembolso por volumen otorgado sobre la venta.

La consideración variable es reconocida cuando es altamente probable que no ocurra una reversa significativa en el monto de los ingresos acumulados reconocidos por el contrato y se mide utilizando el valor estimado o el método de valor más probable, cualquiera que se espere que pueda predecir de mejor manera la cantidad basada en los términos y condiciones del contrato.

Los ingresos y costos por actividades de comercialización, en las que CEMEX, S.A.B. de C.V. adquiere productos terminados de terceros para su venta posterior, se reconocen en una base bruta, considerando que CEMEX, S.A.B. de C.V. asume los riesgos de propiedad sobre los productos comprados y no actúa como agente o comisionista.

Cuando los ingresos se obtienen a través del tiempo conforme se cumplan las obligaciones de desempeño contractuales, como es el caso de contratos de construcción, CEMEX, S.A.B. de C.V. utiliza el método de avance de obra para medir el ingreso, el cual representa: a) la proporción de los costos del contrato incurridos por el trabajo ejecutado hasta la fecha sobre los costos totales estimados del contrato; b) los muestreos del trabajo realizado; o c) el avance físico del contrato completado; el que mejor refleje el porcentaje de avance bajo las circunstancias particulares. Los ingresos y costos asociados con dichos contratos de construcción se reconocen en los resultados del periodo en que se desarrollan los trabajos con base en el avance de obra al cierre del periodo, considerando que: a) se han acordado los derechos de cada contraparte respecto del activo que se construye; b) se ha fijado el precio que será intercambiado; c) se han establecido la forma y términos para su liquidación; d) se tiene un control efectivo de los costos incurridos y por incurrir para completar el activo; y e) es probable que se recibirán los beneficios asociados al contrato.

Los pagos por avance y los anticipos recibidos de clientes no representan el trabajo desarrollado y se reconocen como anticipos de clientes de corto o largo plazo, según corresponda.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**2.14) COSTO DE VENTAS Y GASTOS DE OPERACIÓN (nota 4)**

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.

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.

**2.15) CONCENTRACIÓN DE NEGOCIO Y CRÉDITO**

CEMEX, S.A.B. de C.V. vende sus productos principalmente a distribuidores de la industria de la construcción. Al y por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, 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.

**2.16) NUEVAS IFRS AÚN NO EFECTIVAS**

Las IFRS emitidas a la fecha de estos estados financieros que aún no han sido adoptadas se describen a continuación:

**IFRS 16, Arrendamientos (“IFRS 16”)**

Bajo IFRS 16, un arrendamiento es un contrato o parte de un contrato que confiere al arrendatario el derecho de usar un activo por un periodo a cambio de un pago, y el arrendatario dirige el uso del activo identificado durante dicho periodo. IFRS 16 introduce un sólo modelo contable para los arrendatarios que requiere el reconocer, para todos los arrendamientos, permitiendo excepciones para contratos con un plazo menor a 12 meses o cuando el activo subyacente sea de poco valor, activos por el “derecho-de-uso” del activo subyacente contra un pasivo financiero, determinado por el valor presente de los pagos futuros estimados bajo el contrato, con un solo modelo en el estado de resultados en el cual el arrendatario reconoce amortización por el derecho-de-uso e interés por el pasivo financiero. Los arrendatarios deben presentar, ya sea en el balance general, o en las notas, los activos por derecho-de-uso separados de otros activos, así como los pasivos por arrendamientos separados de otros pasivos. La IFRS 16 es efectiva a partir del 1 de enero de 2019 y reemplazará toda la normatividad actual relacionada con la contabilidad de arrendamientos.

Al 31 de diciembre de 2018, con base en el análisis de sus contratos de arrendamiento y otros contratos que puedan tener implícito el uso de un activo, y la evaluación de las características de los mismos (tipos de activos, pagos comprometidos, fechas de vencimiento, cláusulas de renovación, etc.), CEMEX, S.A.B. de C.V. finalizó significativamente el inventario y la valoración de sus contratos para la adopción de la IFRS 16 y está en la revisión final. En adición, CEMEX, S.A.B. de C.V. definió su política contable bajo IFRS 16 y aplicará la excepción de registro para los contratos de corto plazo y de activos de bajo valor, así como el criterio práctico de no separar el elemento de otros servicios del elemento arrendamiento incluidos en el mismo contrato. CEMEX, S.A.B. de C.V. adoptará la IFRS 16 usando el enfoque retrospectivo completo mediante el cual los años anteriores serán reformulados. Por la adopción de la IFRS 16 al 1 de enero de 2019, CEMEX, S.A.B. de C.V. ha estimado un rango de efectos para su estado de situación financiera inicial, el cual incluye los arrendamientos con partes relacionadas y con terceros (notas 17.2 y 20.4), al 1 de enero de 2017, es como sigue:

		<b>Al 1 de enero de 2017</b>	
		<b>Bajo</b>	<b>Alto</b>
Activos por el derecho-de-uso .....	US\$	721	882
Pasivos financieros.....		803	982
Utilidades retenidas <sup>1</sup> .....	US\$	(82)	(100)

<sup>1</sup> Refiere a una diferencia temporal entre el gasto por depreciación de los activos bajo línea recta contra el gasto por interés sobre el pasivo por el método de tasa de interés efectiva desde inicio de los contratos. Esta diferencia se revertirá durante la vida remanente de los contratos.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Nuevas IFRS aún no efectivas - continúa**

En adición a la IFRS 16, 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 IFRS 9.....	Las condiciones de prepago con compensación negativa no limitan en forma automática el registro a costo amortizado.	1 de enero de 2019
IFRIC 23, <i>Incertidumbre sobre tratamientos fiscales</i> .....	Cuando una entidad concluye que no es probable que un tratamiento fiscal sea aceptado, la decisión debe basarse en el método que proporcione la mejor predicción de la resolución de la incertidumbre.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 28, <i>Inversiones de largo-plazo en asociadas y negocios conjuntos</i> (“IAS 28”).....	Las modificaciones aclaran que la IFRS 9, incluyendo sus reglas de deterioro, aplican a estas inversiones.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 12, <i>Impuestos a la utilidad</i> .....	Aclara que una entidad debe reconocer los efectos de dividendos en resultados, utilidad integral o capital de acuerdo con el rubro en que la entidad originalmente reconoció las transacciones que generaron las utilidades gravables.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IAS 23, <i>Costos de préstamos</i> .....	Aclara qué si un financiamiento específico permanece vigente después de que el activo relacionado está listo para su uso o venta, dicho pasivo formará parte de los préstamos generales de la entidad para el cálculo de la tasa de capitalización.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IFRS 3, <i>Combinaciones de negocios</i> .....	Aclara que cuando la entidad obtiene control de un negocio que era una operación conjunta, se deben aplicar los requerimientos de una combinación de negocios en etapas, incluyendo la remediación del interés en la operación conjunta a valor razonable.	1 de enero de 2019
Modificaciones a la IFRS 10, <i>Estados financieros consolidados</i> y la IAS 28.....	Aclara el reconocimiento de pérdidas y ganancias en los estados financieros de una tenedora por la venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto.	Aún por definirse
IFRS 17, <i>Contratos de seguros</i> .....	La norma establece los principios de reconocimiento, valuación, presentación y revelación de contratos de seguros y reemplaza la IFRS 4, <i>Contratos de seguros</i> . La norma plantea un Modelo General, que se modifica por contratos de seguros con cláusulas de participación directa, descrita como el Enfoque de Honorario Variable. El Modelo General se simplifica si ciertos criterios se cumplen al medir el pasivo por la cobertura remanente usando el Enfoque de Distribución de las Primas.	1 de enero de 2021

**3) INGRESOS**

Los ingresos de CEMEX, S.A.B. de C.V. se originan principalmente por la venta y distribución de cemento, concreto, agregados y otros materiales y servicios para la construcción. 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 2018, 2017 y 2016, los ingresos se desglosan como sigue:

	2018	2017	2016
Por la venta de productos asociados a la actividad principal.....	\$ 62,444	56,854	51,904
Por la venta de otros productos y servicios.....	1,415	953	586
	<u>\$ 63,859</u>	<u>57,807</u>	<u>52,490</u>

En adición a los ingresos originados por la venta, distribución y servicios relacionados a la construcción, los ingresos por las actividades de Controladora para los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, son como sigue:

	2018	2017	2016
Ingresos por arrendamiento.....	\$ 72	65	63
Ingresos por uso de marcas y servicios administrativos.....	774	671	744
	<u>\$ 846</u>	<u>736</u>	<u>807</u>

Bajo IFRS 15, algunas prácticas comerciales de CEMEX, S.A.B. de C.V., como son 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Ingresos - continúa**

Por lo años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016 los movimientos en el saldo del pasivo por contratos con clientes son como sigue:

	2018	2017	2016
Saldo inicial del pasivo por contratos con clientes .....	\$ 218	201	116
Incrementos al pasivo durante el periodo por nuevas transacciones .....	424	444	271
Deducciones al pasivo por ejercicio o expiración de incentivos .....	(376)	(427)	(186)
Saldo final del pasivo por contratos con clientes .....	\$ 266	218	201

Por los años de 2018, 2017 y 2016, CEMEX, S.A.B. de C.V. no identificó costos que, de acuerdo con IFRS 15, debieron ser capitalizados como activos por cumplimiento de contratos y ser reconocidos durante la vida de estos.

**4) GASTOS DE OPERACIÓN, DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN**

Los gastos de operación de CEMEX, S.A.B. de C.V. durante 2018, 2017 y 2016 desglosados por categoría son como sigue:

	2018	2017	2016
Gastos de administración .....	\$ 11,942	10,933	10,046
Gastos de venta .....	882	845	952
Gastos de distribución y logística.....	8,797	7,527	6,961
	\$ 21,621	19,305	17,959

El gasto por depreciación y amortización de CEMEX, S.A.B. de C.V. reconocido durante 2018, 2017 y 2016 se desglosa como sigue:

	2018	2017	2016
Depreciación y amortización reconocidas en el costo de ventas .....	\$ 56	231	423
Depreciación y amortización reconocidas en los gastos de operación.....	9	38	68
	\$ 65	269	491

**5) OTROS INGRESOS (GASTOS), NETO**

El desglose del rubro de “Otros ingresos (gastos), neto” en 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
Resultados en venta de activos, neto .....	\$ 36	41	319
Honorarios diversos .....	1	(730)	–
Otros.....	1	(702)	211
	\$ 38	(1,391)	530

Para el año terminado el 31 de diciembre de 2017, los honorarios diversos están relacionados a los recursos pagados en relación a la venta de activos de algunas de las subsidiarias. Asimismo, para el año de 2016, los Resultados en venta de activos, neto, incluyen la ganancia por desinversiones de la participación accionaria de asociadas por \$293 (US\$14) (nota 12).

**6) PRODUCTOS FINANCIEROS Y OTROS RESULTADOS, NETO**

El desglose del renglón de “Productos financieros y otros resultados, neto” en 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
Resultado en venta de asociadas y remediación de interés mantenido antes del cambio de control de asociadas (nota 12).....	\$ (25)	3,541	–
Productos financieros .....	3,575	58	453
Resultados por instrumentos financieros, neto (notas 13 y 16.4) .....	798	173	348
	\$ 4,348	3,772	801

Por el periodo terminado el 31 de diciembre de 2017, el renglón de Resultados en venta de asociadas y remediación de interés mantenido antes del cambio de control de asociadas, muestrala ganancia por la venta de acciones de GCC (nota 12).

**7) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de efectivo y equivalentes de efectivo incluyen caja y bancos por \$670 y \$667, respectivamente.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**8) CLIENTES, NETO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de clientes, neto se integran como sigue:

	2018	2017
Cuentas por cobrar .....	\$ 4,298	4,249
Estimación para pérdidas de crédito esperadas .....	(317)	(256)
	<u>\$ 3,981</u>	<u>3,993</u>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de clientes incluyen cartera por \$2,214 (US\$113) y \$2,234 (US\$114), respectivamente, 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 CEMEX, S.A.B. de C.V. por \$1,762 (US\$90) en 2018 y \$1,634 (US\$83) en 2017, se reconoció dentro del renglón de “Otras obligaciones financieras”, la diferencia en cada año entre el monto fondeado contra la cartera vendida se mantiene en reservas. La cartera calificable para la venta excluye aquella que sobrepasa cierto número de días de vencimiento, así como la de clientes que pudieran tener alguna concentración crediticia según los términos de los programas. El descuento otorgado en la venta de la cartera se reconoce como parte del gasto financiero y ascendió a \$168 (US\$9) en 2018, \$93 (US\$5) en 2017 y \$70 (US\$3) en 2016. Los programas de venta de cartera de CEMEX, S.A.B. de C.V. se negocian por periodos de uno a dos años y comúnmente se renuevan a su vencimiento.

Las estimaciones por cuentas de cobro dudoso se establecieron hasta el 31 de diciembre de 2017 con base en análisis de pérdida incurrida sobre cuentas morosas, considerando la antigüedad de saldos, el historial crediticio y el riesgo de cada cliente, así como procesos legales de recuperación de cartera. A partir del 1 de enero de 2018, estas estimaciones se determinan y registran al originar las cuentas por cobrar mediante un modelo de pérdida de crédito esperada (“PCE”) de las cuentas por cobrar (nota 2.1). Los gastos por estimaciones de cobro dudoso para los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, fueron \$35, \$78 y \$144, respectivamente, los cuales fueron reconocidos en los gastos de operación.

Bajo este modelo, 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. 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.

Los movimientos en la estimación para pérdidas de crédito esperadas en 2018, 2017 y 2016, son los siguientes:

	2018	2017	2016
Saldo inicial de la estimación de pérdidas de crédito esperadas .....	\$ 256	219	77
Efectos de adopción de la IFRS 9 cargados a utilidades retenidas (nota 2.1).....	111	-	-
Cargos a gastos de venta .....	35	78	144
Deducciones.....	(85)	(41)	(2)
Saldo final de la estimación de pérdidas de crédito esperadas.....	<u>\$ 317</u>	<u>256</u>	<u>219</u>

**9) OTRAS CUENTAS POR COBRAR**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el saldo de otras cuentas por cobrar a corto plazo se integra como sigue:

	2018	2017
Otros impuestos por cobrar .....	\$ 327	57
Instrumentos financieros derivados (nota 16.4).....	9	1,056
Por actividades no comerciales <sup>1</sup> .....	739	229
	<u>\$ 1,075</u>	<u>1,342</u>

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

**10) INVENTARIOS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de inventarios se desglosan como sigue:

	2018	2017
Productos terminados .....	\$ 890	689
Productos en proceso.....	605	656
Materias primas.....	636	528
Materiales y refacciones.....	1,816	1,244
Mercancías en tránsito.....	236	371
	<u>\$ 4,183</u>	<u>3,488</u>

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. reconoció en el renglón del estado de resultados pérdida por obsolescencia de inventarios por \$44 y \$77, respectivamente.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**11) OTROS ACTIVOS CIRCULANTES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de otros activos circulantes se desglosan como sigue:

	2018	2017
Pagos anticipados .....	\$ 2	46
Activos mantenidos para la venta .....	22	22
	<u>\$ 24</u>	<u>68</u>

**12) INVERSIONES RECONOCIDAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el saldo de inversiones reconocidas por el método de participación, se integra como sigue:

	<b>Actividad</b>	<b>País</b>	<b>%</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
CEMEX México, S.A. de C.V. ....	Cemento	México	100.0	\$ 309,447	301,364
CEMEX Trademarks Holding Ltd. ....	Tenedora	Suiza	49.2	57,889	55,129
CEMEX Operaciones México, S.A. de C.V. ....	Tenedora	México	21.3	37,516	46,861
CEMEX Central, S.A. de C.V. ....	Servicios Administrativos	México	100.0	8,819	7,357
Camcem, S.A. de C.V. ....	Cemento	México	40.1	4,087	3,618
Otras compañías .....	-	-	-	659	622
				<u>\$ 418,417</u>	<u>414,950</u>
<b>De los cuales:</b>					
Valor en libros .....				\$ 533,222	533,161
Participación en las variaciones del capital contable .....				\$ (114,805)	(118,212)

El 25 de enero de 2017, en oferta pública a inversionistas en México realizada a través de la BMV y en colocación privada paralela a inversionistas fuera de México, la Controladora y Grupo Cementos de Chihuahua, S.A.B. de C.V. ("GCC") ofrecieron hasta 76,483,332 acciones (entonces la totalidad de las acciones de GCC propiedad de CEMEX, S.A.B. de C.V.). Durante el 2017, tras concluir la oferta pública y la colocación privada, CEMEX, S.A.B. de C.V. vendió 45 millones de acciones, el 13.53% del capital social de GCC, a un precio de 95.00 pesos por acción recibiendo \$4,094, después de comisiones y gastos de la oferta y reconoció una ganancia de \$1,859 dentro de "Productos financieros y otros resultados, neto" en el estado de resultados de 2017.

En adición, el 28 de septiembre de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. concluyó la venta definitiva a dos instituciones financieras de las restantes 31,483,332 acciones de GCC, que representaban aproximadamente 9.47% del capital social de GCC. Los recursos obtenidos de la venta fueron \$3,012 y generaron una ganancia en venta de \$1,682 reconocida en el estado de resultados de 2017 dentro de "Productos financieros y otros resultados, neto". CEMEX, S.A.B. de C.V. continúa con una participación indirecta en GCC de aproximadamente 20% a través de CAMCEM, S.A. de C.V., tenedora de la misma. En adición, CEMEX, S.A.B. de C.V. entró en contratos *forwards* sobre los precios de la acción de GCC, con liquidaciones en efectivo (nota 16.4).

Durante 2017 y 2016, CEMEX, S.A.B. de C.V. realizó aportaciones de capital a sus subsidiarias por \$418 y \$37,039, respectivamente. En relación a dichas aportaciones, en 2017 y 2016 CEMEX, S.A.B. de C.V. realizó aportaciones a CEMEX, Inc y a CEMEX Research Group AG, respectivamente, subsidiarias de CEMEX México, S.A. de C.V., por \$407 y \$36,228, respectivamente. En adición, incrementó su porcentaje de inversión accionaria en CEMEX Trademarks Holding Ltd. en aproximadamente 0.5%, mediante una aportación de \$811. Asimismo, durante el año de 2016, CEMEX, S.A.B. de C.V. vendió su participación en Ventikas a Infraestructura Energética Nova S.A.B. de C.V., actual propietario del 100% de Ventikas, por US\$15 (\$311). CEMEX, S.A.B. de C.V. permanecerá como administrador de las instalaciones de Ventikas a cambio de un honorario por administración.

Durante 2016, CEMEX, S.A.B. de C.V. acudió como accionista a una reorganización accionaria ejecutada por Camcem, S.A. de C.V. ("Camcem"), tenedora indirecta de Control Administrativo Mexicano, S.A. de C.V. ("CAMSA") y GCC, efectuada para simplificar su estructura corporativa, por medio de la cual, Imin de México, S.A. de C.V., tenedora intermedia, CAMSA y GCC fueron fusionadas, prevaleciendo GCC como la entidad fusionante. Como resultado de la reorganización, las tenencias de CEMEX, S.A.B. de C.V. de 10.3% en Camcem y 49% en Camca, ambas antes de la reorganización, se intercambiaron en bases equivalentes por el 40.1% de Camcem y el 23% de GCC, cuyas acciones se intercambian en la BMV.

La información financiera condensada presentada a continuación, refiere únicamente a CAMCEM y otras asociadas menores en las cuales CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene una influencia significativa. La información condensada combinada de los estados de situación financiera de las asociadas al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es como sigue:

	2018	2017
Activos circulantes .....	\$ 11,424	9,773
Activos no circulantes .....	27,794	26,986
Total de activos .....	<u>39,218</u>	<u>36,759</u>
Pasivos circulantes .....	3,315	3,413
Pasivos no circulantes .....	15,998	15,670
Total de pasivos .....	<u>19,313</u>	<u>19,083</u>
Activos netos totales .....	<u>\$ 19,905</u>	<u>17,676</u>

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Inversiones reconocidas por el método de participación - continúa**

Información selecta combinada de los estados de resultados de las entidades asociadas de CEMEX, S.A.B. de C.V. en 2018, 2017 y 2016, es como sigue:

	2018	2017	2016
Ventas.....\$	16,967	16,243	12,931
Utilidad de operación.....	3,215	2,828	2,311
Utilidad antes de impuestos.....	972	1,107	1,577
Utilidad neta.....	559	659	604

**13) OTRAS INVERSIONES Y CUENTAS POR COBRAR A LARGO PLAZO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el rubro de otras inversiones y cuentas por cobrar a largo plazo se integran como sigue:

	2018	2017
Inversiones a valor razonable con cambios reconocidos en el estado de resultados..... \$	61	71
Porción no circulante por valuación de instrumentos derivados (nota 16.4).....	297	794
Inversiones estratégicas en instrumentos de capital <sup>1</sup> .....	177	225
Otras inversiones no circulantes <sup>2</sup> .....	1,042	987
	<u>\$ 1,577</u>	<u>2,077</u>

<sup>1</sup> Este renglón refiere principalmente a una inversión estratégica en CPOs de Axtel, S.A.B. de C.V. ("Axtel"). Esta inversión se reconoce a valor razonable a través de otras partidas de la utilidad integral, hasta el momento de la venta.

<sup>2</sup> Este renglón refiere principalmente a inversiones en derechos de emisión ("EUA"). Esta inversión es reconocida al costo de adquisición.

**14) PROPIEDADES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NETO**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el saldo de propiedades, maquinaria y equipo, neto se integran como sigue:

	2018	2017
Terrenos..... \$	3,118	2,876
Edificios.....	685	649
Maquinaria y equipo.....	1,189	1,140
Inversiones en proceso.....	24	210
Depreciación acumulada.....	(1,417)	(1,352)
	<u>\$ 3,599</u>	<u>3,523</u>

Los movimientos en propiedades, maquinaria y equipo, neto, por el año terminado al 31 de diciembre de 2018 y 2017 son los siguientes:

	2018				
	Terrenos	Edificios	Maquinaria y equipo	Inversiones en proceso	Total
Costo al inicio del periodo..... \$	2,876	649	1,141	210	4,876
Depreciación acumulada.....	-	(404)	(949)	-	(1,353)
<b>Valor neto en libros al inicio del periodo.....</b>	<b>2,876</b>	<b>245</b>	<b>192</b>	<b>210</b>	<b>3,523</b>
Inversiones de capital.....	97	-	313	224	634
Disposiciones.....	-	-	(330)	(410)	(740)
Depreciación del periodo.....	-	(5)	(60)	-	(65)
Efectos por conversión de moneda.....	145	36	66	-	247
Costo al final del periodo.....	3,118	685	1,189	24	5,016
Depreciación acumulada.....	-	(409)	(1,008)	-	(1,417)
<b>Valor neto en libros al final del periodo..... \$</b>	<b>3,118</b>	<b>276</b>	<b>181</b>	<b>24</b>	<b>3,599</b>



**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Propiedades, maquinaria y equipo, neto – continúa**

	2017				
	Terrenos	Edificios	Maquinaria y equipo	Inversiones en proceso	Total
Costo al inicio del periodo..... \$	2,837	640	1,026	54	4,557
Depreciación acumulada.....	–	(399)	(685)	–	(1,084)
<b>Valor neto en libros al inicio del periodo .....</b>	<b>2,837</b>	<b>241</b>	<b>341</b>	<b>54</b>	<b>3,473</b>
Inversiones de capital .....	–	–	308	216	524
Disposiciones .....	–	–	(209)	(60)	(269)
Depreciación del periodo.....	–	(5)	(264)	–	(269)
Efectos por conversión de moneda .....	39	9	16	–	64
Costo al final del periodo.....	2,876	649	1,141	210	4,876
Depreciación acumulada.....	–	(404)	(949)	–	(1,353)
<b>Valor neto en libros al final del periodo..... \$</b>	<b>2,876</b>	<b>245</b>	<b>192</b>	<b>210</b>	<b>3,523</b>

**15) OTROS PASIVOS CIRCULANTES**

El desglose de otros pasivos circulantes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se presenta a continuación:

	2018	2017
Intereses por pagar .....	\$ 1,383	2,031
Anticipo de clientes .....	1,862	1,901
Impuestos por pagar .....	712	1,315
Provisiones <sup>1</sup> .....	346	329
Cuentas por pagar y gastos acumulados.....	841	221
Pasivos por contratos con clientes (nota 3) .....	266	218
	<b>\$ 5,410</b>	<b>6,015</b>

<sup>1</sup> Refiere principalmente a seguros y honorarios.

**16) INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

**16.1) DEUDA DE CORTO Y LARGO PLAZO**

La deuda de CEMEX, S.A.B. de C.V. al 31 de diciembre de 2018 y 2017, por tasa de interés y tipo de moneda, es como sigue:

	2018			2017		
	Corto plazo	Largo plazo	Total	Corto plazo	Largo plazo	Total
Deuda en tasa variable .....	–	62,457	62,457	6,186	50,090	56,276
Deuda en tasa fija.....	570	82,193	82,763	9,658	90,118	99,776
	<b>\$ 570</b>	<b>144,650</b>	<b>145,220</b>	<b>15,844</b>	<b>140,208</b>	<b>156,052</b>
<b>Tasa efectiva <sup>1</sup></b>						
Tasa variable .....	–	3.5%		6.1%	2.9%	
Tasa fija.....	4.1%	5.5%		4.8%	5.6%	

  

Moneda	2018				2017			
	Corto plazo	Largo plazo	Total	Tasa efectiva <sup>1</sup>	Corto plazo	Largo plazo	Total	Tasa efectiva <sup>1</sup>
Dólares..... \$	570	92,641	93,211	5.8%	6,186	85,554	91,740	5.8%
Euros .....	–	43,400	43,400	3.0%	9,658	45,536	55,194	3.3%
Libras.....	–	8,609	8,609	2.9%	–	9,118	9,118	2.6%
	<b>\$ 570</b>	<b>144,650</b>	<b>145,220</b>		<b>\$ 15,844</b>	<b>140,208</b>	<b>156,052</b>	

<sup>1</sup> Representa la tasa de interés nominal promedio ponderada de los acuerdos de financiamiento.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Deuda de corto y largo plazo – continúa**

2018	Corto plazo	Largo plazo	2017	Corto plazo	Largo plazo
<b>Préstamos Bancarios</b>			<b>Préstamos Bancarios</b>		
Préstamos en el exterior, 2019 a 2024.....	\$ 570	–	Préstamos en el exterior, 2018 a 2022.....	\$ –	32
Préstamos sindicados, 2020 a 2022.....	–	62,457	Préstamos sindicados, 2018 a 2020.....	–	50,090
	570	62,457		–	50,122
<b>Instrumentos de deuda por pagar</b>			<b>Instrumentos de deuda por pagar</b>		
Notas de mediano plazo, 2023 a 2026.....	–	82,193	Notas de mediano plazo, 2018 a 2026.....	224	105,706
	–	82,193		224	105,706
Total préstamos y documentos.....	570	144,650	Total préstamos y documentos.....	224	155,828
Vencimiento circulante.....	–	–	Vencimiento circulante.....	15,620	(15,620)
	\$ 570	144,650		\$ 15,844	140,208

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los descuentos, honorarios y otros costos directos incurridos en la emisión de los instrumentos de deuda por pagar por US\$43 (\$836) y US\$54 (\$1,055), respectivamente, ajustan el saldo de los instrumentos por pagar y son amortizados al gasto financiero durante la vida de los instrumentos de deuda relacionados.

Los cambios en la deuda por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, fueron como sigue:

	2018	2017	2016
Saldo inicial de la deuda .....	\$ 156,052	172,664	163,237
Nuevos créditos.....	47,633	82,070	41,999
Pagos de deuda.....	(56,518)	(94,250)	(64,706)
Ajustes por conversión de moneda.....	(1,947)	(4,432)	32,134
Saldo final de la deuda .....	\$ 145,220	156,052	172,664

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, como se presenta en la tabla de deuda por tipo de instrumento, aproximadamente 43% y 32%, respectivamente, del total de deuda de CEMEX, S.A.B. de C.V., refirió a préstamos bancarios, de los cuales, la mayor parte correspondió a los saldos bajo el acuerdo financiero celebrado el 19 de julio de 2017 con 20 instituciones financieras por un monto en distintas monedas equivalente a US\$4,050 a la fecha de contratación (el “Contrato de Crédito 2017”) como se describe posteriormente en esta nota.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los documentos por pagar de largo plazo por \$82,193 y \$105,706, respectivamente, se detallan como sigue:

Descripción <sup>2</sup>	Fecha de emisión	Moneda	Monto principal	Tasa <sup>1</sup>	Fecha de vencimiento	Monto recomprado US\$ <sup>3</sup>	Monto vigente US\$	Saldos al 31 de diciembre de	
								2018	2017
Notas de Abril 2026 s.....	16/Mar/16	Dólar	1,000	7.75%	16/Abr/26	–	1,000	\$ 19,575	19,568
Notas de Marzo 2025.....	03/Mar/15	Dólar	750	6.125%	05/May/25	–	750	14,696	14,691
Notas de Enero 2025.....	11/Sep/14	Dólar	1,100	5.70%	11/Ene/25	(29)	1,071	20,994	20,988
Notas de Diciembre 2024 7.....	05/Dic/17	Euro	650	2.75%	05/Dic/24	–	745	14,572	15,257
Notas de Marzo 2023.....	03/Mar/15	Euro	550	4.375%	05/Mar/23	–	630	12,356	12,938
Notas de Enero 2022 4.....	11/Sep/14	Euro	400	4.75%	11/Ene/22	(480)	–	–	9,434
Notas de Enero 2021 5,8.....	02/Oct/13	Dólar	1,000	7.25%	15/Ene/21	(1,000)	–	–	6,606
Notas de Diciembre 2019 6,8.....	12/Ago/13	Dólar	1,000	6.50%	10/Dic/19	(1,000)	–	–	–
Notas Variables de Octubre 2018 5, 8.....	02/Oct/13	Dólar	500	L+475pbs	15/Oct/18	(500)	–	–	6,154
Otras notas por pagar .....						–	–	–	70
								\$ 82,193	105,706

<sup>1</sup> La letra “L” utilizada en la tabla refiere a LIBOR, que es la *London Inter-Bank Offered Rate*, tasa variable utilizada en los mercados internacionales para deuda denominada en dólares. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la tasa LIBOR de tres meses fue de 2.80763 % y 1.6943%, respectivamente. La contracción “pbs” significa puntos base. Cien puntos base equivale a 1%.

<sup>2</sup> A menos que se indique lo contrario, todas las emisiones de notas están garantizadas total e incondicionalmente por CEMEX, S.A.B de C.V., CEMEX México, S.A. de C.V., CEMEX Concretos, S.A. de C.V., Empresas Tolteca de México, S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V., CEMEX España, S.A., CEMEX Asia B.V., CEMEX Corp., CEMEX Africa & Middle East Investments B.V., CEMEX Finance LLC, CEMEX France Gestion (S.A.S.), CEMEX Research Group AG y CEMEX UK. En marzo de 2018, CEMEX Egyptian Investments B.V. cambió su nombre legal a CEMEX Africa & Middle East Investments B.V.

<sup>3</sup> Se presenta neto de todas las notas recompradas y mantenidas por subsidiarias de CEMEX, S.A.B. de C.V.

<sup>4</sup> El 10 de enero de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. recompró el monto total principal por €400 de las Notas de Enero 2022 utilizando los fondos disponibles de la emisión de las Notas de Diciembre 2024 a través de oferta comunicada el 28 de noviembre de 2017.

<sup>5</sup> En marzo de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. redimió antes de vencimiento el monto pendiente de las Notas Variables de Octubre 2018 y de las Notas de Enero 2021 por US\$313 y US\$341, respectivamente.

<sup>6</sup> En diciembre de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. recompró el monto principal remanente por US\$611 de las Notas de Diciembre 2019.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Deuda de corto y largo plazo – continúa**

- 7 El 5 de diciembre de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. emitió €650 de notas garantizadas con cupón de 2.75% con vencimiento el 5 de diciembre de 2024 (las “Notas de Diciembre 2024”). Los recursos fueron utilizados para el repago de otros pasivos financieros.
- 8 En febrero de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. compró US\$385 de las Notas de Enero 2021 y US\$90 de las Notas de Diciembre de 2019. Asimismo, durante 2016, utilizando recursos de la emisión de las Notas de Abril 2026, de las Notas de Junio 2024, la venta de activos y recursos generados por la operación, CEMEX, S.A.B. de C.V. completó la compra de US\$178 del monto principal de las Notas Variables de Octubre 2018 y de US\$242 del monto principal de las Notas de Enero 2021, entre otras recompras de deuda efectuadas ese año con dichos recursos.

Durante 2018, 2017 y 2016, como resultado de las transacciones de deuda, incluyendo ofertas de intercambio y ofertas de compra para reemplazar y/o recomprar instrumentos de deuda existente, algunas de las cuales se mencionan anteriormente y por el contrato de crédito 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. pagó un monto combinado de primas, honorarios y costos de emisión por US\$46 (\$902), US\$181 (\$3,550) y US\$111 (\$2,300), respectivamente, de los cuales, US\$46 (\$902) en 2018, US\$142 (\$2,786) en 2017 y US\$76 (\$1,575) en 2016, están asociados a la porción extinguida de las notas recompradas o intercambiadas y se reconocieron en los resultados de cada año dentro de “Gastos financieros”. En adición, US\$39 (\$770) en 2017 y US\$35 (\$752) en 2016, correspondientes a costos de emisión de nueva deuda y/o la combinación de primas, honorarios, y costos de emisión reconocidos como refinanciamiento por considerar: a) que los términos económicos relevantes de los anteriores y nuevos instrumentos no son significativamente distintos; y b) que los tenedores finales de los anteriores y nuevos instrumentos fueron los mismos en dicha porción; ajustaron el valor en libros de los nuevos instrumentos, serán amortizados durante la vida remanente de cada instrumento. Asimismo, la parte proporcional de honorarios y costos relacionados con la emisión de los antiguos instrumentos que estaban pendientes de amortizar por US\$4 (\$87) en 2018, US\$10 (\$196) en 2017 y US\$30 (\$622) en 2016, fueron reconocidos en el estado de resultados de cada año dentro de los “Gastos financieros”.

Los vencimientos de la deuda a largo plazo al 31 de diciembre de 2018, son como sigue:

	<b>2018</b>
2020 .....	\$ 11,390
2021 .....	22,780
2022 .....	28,288
2023 .....	12,356
2024 .....	69,836
	<u>\$ 144,650</u>

Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. mantiene líneas de crédito, de las cuales la única porción comprometida es la línea de crédito revolving, a una tasa anual de interés que fluctúa entre 0.75% y 8.50%, dependiendo de las monedas en que sean contratadas:

	<b>Líneas de crédito</b>	<b>Disponible</b>
Otras líneas de crédito bancarias .....	\$ 11,294	8,956
Línea de crédito revolving .....	22,303	16,211
	<u>\$ 33,597</u>	<u>25,167</u>

**Contrato de Crédito 2017, Contrato de Crédito 2014 y Contrato de Financiamiento**

El 19 de julio de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. y ciertas subsidiarias negociaron el Contrato de Crédito 2017 con 20 instituciones financieras por un monto en distintas monedas equivalente a US\$4,050 a esa fecha. Los recursos fueron utilizados para el pago de US\$3,680 vigentes a esa fecha bajo el Contrato de Crédito 2014 y repagar otra deuda, permitiendo a CEMEX, S.A.B. de C.V. incrementar la vida promedio de sus préstamos sindicados con vencimiento final en julio de 2022. Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2017 tienen sustancialmente los mismos términos, incluyendo un margen aplicable sobre la tasa de interés de referencia de entre 125 y 350 puntos base, dependiendo de la razón de apalancamiento consolidada; y los tramos comparten los mismos garantes y colaterales que los tramos bajo el Contrato de Crédito 2014 y otra deuda garantizada de CEMEX, S.A.B. de C.V. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el total de deuda bajo el Contrato de Crédito 2017 incluyó US\$2,746, €741 y £344, en ambos años, de los cuales US\$1,135 en ambos años provenían de la línea de crédito revolving. Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2017 se amortizan en cinco pagos semestrales iguales comenzando en julio de 2020, excepto por los compromisos bajo la línea de crédito revolving que tienen vencimiento a cinco años.

Todos los tramos bajo el Contrato de Crédito 2017 tienen sustancialmente los mismos términos, incluyendo un margen aplicable sobre LIBOR o EURIBOR, según aplique, de entre 125 a 350 puntos base, dependiendo de la razón de apalancamiento de CEMEX, S.A.B. de C.V. (como se define posteriormente), como sigue:

<b>Razón de apalancamiento consolidada</b>	<b>Margen aplicable</b>
> = 5.50 veces	350 pbs
< 5.00 veces > 4.50 veces	300 pbs
< 4.50 veces > 4.00 veces	250 pbs
< 4.00 veces > 3.50 veces	212.5 pbs
< 3.50 veces > 3.00 veces	175 pbs
< 3.00 veces > 2.50 veces	150 pbs
< 2.50 veces	125 pbs

El Contrato de Crédito 2017 también modificó los límites de la razón de apalancamiento consolidada y la razón de cobertura consolidada como se describe posteriormente en la sección de restricciones financieras de esta nota.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Contrato de Crédito 2017, Contrato de Crédito 2014 y Contrato de Financiamiento – continúa**

La deuda bajo el Contrato de Crédito 2017, y anteriormente bajo el Contrato de Crédito 2014, está garantizada por CEMEX México, S.A. de C.V., CEMEX Concretos S.A. de C.V., Empresas Tolteca de México S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V., CEMEX España S.A., CEMEX Asia B.V., CEMEX Corp., CEMEX Africa & Middle East Investments B.V., CEMEX Finance LLC, CEMEX France Gestion (S.A.S.), CEMEX Research Group AG y CEMEX UK. Asimismo, la deuda bajo dicho acuerdo (en conjunto con otra deuda vigente en los mercados de capital emitida o garantizada por CEMEX, así como ciertos otros financiamientos anteriores) cuenta con la garantía preferencial en: (a) substancialmente todas las acciones de CEMEX México, S.A. de C.V., CEMEX Operaciones México, S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V., CEMEX Trademarks Holding Ltd. y CEMEX España, S.A. (el “Colateral”); y (b) todos los flujos de dicho Colateral.

Durante los años de 2018, 2017 y 2016, bajo ambos, el Contrato de Crédito 2017 y el Contrato de Crédito 2014, CEMEX, S.A.B. de C.V. fue requerido a cumplir con los siguientes límites: (a) el monto permitido de inversiones de capital no puede exceder de US\$1,000 por año excluyendo ciertas inversiones de capital, así como, inversiones en negocios conjuntos y adquisiciones de CHP y sus subsidiarias y CLH y sus subsidiarias, cuyas inversiones de capital, inversiones en negocios conjuntos y adquisiciones incurridas a cualquier momento, están sujetas a un límite independiente para CHP y CLH de US\$500 (o su equivalente) cada una; y (b) los montos permitidos de adquisiciones e inversiones en negocios conjuntos no puede exceder de US\$400 por año. No obstante, estos límites no aplican si las inversiones de capital o adquisiciones no exceden la generación de flujo libre de caja o se fondean con recursos de la emisión de instrumentos de capital o ventas de activos.

En adición a las restricciones mencionadas anteriormente, y sujeto en cada caso a los montos negociados permitidos y otras excepciones, CEMEX, S.A.B. de C.V. está también sujeto a diversas obligaciones que, entre otras cosas, restringen o limitan su capacidad para: (i) crear gravámenes; (ii) incurrir deuda adicional; (iii) cambiar el giro de negocio de CEMEX, S.A.B. de C.V. o de cualquier garante o subsidiaria material (en cada caso, según se define en el Contrato de Crédito 2017); (iv) entrar en fusiones; (v) entrar en acuerdos que limiten la capacidad de sus subsidiarias para pagar dividendos o pagar deuda intercompañías; (vi) adquirir activos; (vii) entrar en o invertir en negocios conjuntos; (viii) disponer de ciertos activos; (ix) otorgar garantías adicionales o indemnizaciones; (x) declarar o pagar dividendos en efectivo o efectuar reducciones de capital en tanto la Razón de Apalancamiento permanezca arriba de 4.0 veces; y (xi) entrar en transacciones derivadas especulativas. El Contrato de Crédito 2017 contiene ciertas obligaciones que, entre otras cosas, requieren a CEMEX, S.A.B. de C.V. proveer información financiera periódica a sus acreedores. No obstante, algunas de estas obligaciones quedarían sin efecto o serían menos restrictivas si CEMEX, S.A.B. de C.V. así lo elige, cuando: (i) la Razón de Apalancamiento (como se define posteriormente) en los dos últimos periodos trimestrales de cumplimiento es menor o igual a 3.75 veces; y (ii) no existiera incumplimiento en el Contrato de Crédito 2017. En este punto la Razón de Apalancamiento no debe exceder 3.75 veces. Las restricciones que quedarán sin efecto si se cumplen dichas condiciones incluyen los límites de inversiones de capital antes mencionadas y diversas restricciones de no hacer, incluyendo la limitación de CEMEX, S.A.B. de C.V. para declarar o pagar dividendos en efectivo y distribuciones a los accionistas, la limitación de la capacidad de CEMEX, S.A.B. de C.V. para repagar pasivos financieros, ciertas restricciones para la venta de activos y restricciones para ejercer las opciones de compra incluidas en las notas perpetuas de CEMEX, S.A.B. de C.V.. En ese momento, diversas canastas y límites asociados a las restricciones se aumentarían, incluyendo la deuda permitida, las garantías permitidas, así como los límites en gravámenes. No obstante, CEMEX, S.A.B. de C.V. no puede asegurar que va a ser posible alcanzar las condiciones para que estas restricciones dejen de aplicar antes del vencimiento del Contrato de Crédito de 2017.

En adición, el Contrato de Crédito 2017, y anteriormente el Contrato de Crédito 2014, contiene eventos de incumplimiento, algunos de los cuales pueden ocurrir y están fuera del control de CEMEX, S.A.B. de C.V., tales como expropiaciones, embargos y disponibilidad de divisas. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. no estaba al tanto de ningún evento de incumplimiento. CEMEX, S.A.B. de C.V. no puede asegurar que en el futuro podrá cumplir con las limitaciones y restricciones contenidas en el Contrato de Crédito 2017. La incapacidad de CEMEX, S.A.B. de C.V. para cumplir con dichas limitaciones y restricciones 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..

**Restricciones financieras**

El Contrato de Crédito 2017, y anteriormente el Contrato de Crédito 2014, requiere a CEMEX, S.A.B. de C.V. el cumplimiento de restricciones financieras, principalmente: a) la razón consolidada de deuda a Flujo de Operación (la “Razón de apalancamiento”); y b) la razón consolidada de cobertura de Flujo de Operación a gastos financieros (la “Razón de cobertura”). Estas razones financieras se calculan con base en los contratos de crédito utilizando las cifras consolidadas bajo IFRS. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. debe cumplir con una Razón de cobertura y una Razón de apalancamiento para cada periodo de cuatro trimestres consecutivos como sigue:

Periodo	Razón de cobertura	Periodo	Razón de apalancamiento
Periodo terminado al 31 de diciembre de 2018 y hasta el periodo terminado al 31 de marzo de 2020.....	> = 2.50	Periodo terminado al 31 de diciembre de 2018 y hasta el periodo terminado al 31 de marzo de 2019 .....	< = 4.75
		Periodo terminado al 30 de junio de 2019 y hasta el periodo terminado al 31 de marzo de 2020 .....	< = 4.50
Periodo terminado al 30 de junio de 2020 y cada periodo subsecuente de referencia .....	> = 2.75	Periodo terminado al 30 de junio de 2020 y cada periodo subsecuente de referencia.....	< = 4.25

La habilidad de CEMEX 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Contrato de Crédito 2017, Contrato de Crédito 2014 y Contrato de Financiamiento - continúa**

Por los años de 2018, 2017 y 2016, bajo el Contrato de Crédito 2017 y el Contrato de Crédito 2014, según aplique, las principales razones financieras consolidadas fueron las siguientes:

		<b>Razones Financieras Consolidadas</b>		
		<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Razón de Apalancamiento <sup>1,2</sup> .....	<b>Límite</b>	<= 4.75	<= 5.25	<= 6.00
	<b>Cálculo</b>	3.84	3.85	4.22
Razón de Cobertura <sup>3</sup> .....	<b>Límite</b>	>= 2.50	>= 2.50	>= 1.85
	<b>Cálculo</b>	4.41	3.46	3.18

1 La razón de apalancamiento se calcula en pesos dividiendo la “Deuda fondeada” entre el Flujo de Operación pro forma de los últimos doce meses a la fecha del cálculo. La deuda fondeada integra la deuda, según el estado financiero, excluyendo arrendamientos financieros, componentes de pasivo de las notas convertibles subordinadas, más las notas perpetuas y las garantías, más o menos el valor razonable de instrumentos derivados, según aplique, entre otros ajustes.

2 El Flujo de Operación pro forma representa, calculado en pesos, el Flujo de Operación de los últimos doce meses a la fecha del cálculo, más el Flujo de Operación referido a dicho periodo de cualquier adquisición significativa efectuada en el periodo antes de su consolidación en CEMEX, S.A.B. de C.V., menos el Flujo de Operación referido a dicho periodo de cualquier venta significativa efectuada en el periodo que se hubiera liquidado.

3 La razón de cobertura se calcula con las cifras en pesos de los estados financieros, dividiendo el Flujo de Operación pro forma entre los gastos financieros de los últimos doce meses a la fecha del cálculo. Los gastos financieros incluyen los intereses devengados por las notas perpetuas.

CEMEX, S.A.B. de C.V. clasificaría toda su deuda en el corto plazo en el estado de situación financiera: 1) en cualquier fecha de cálculo en que CEMEX, S.A.B. de C.V. incumpliera con las razones financieras antes mencionadas; así como 2) la cláusula de incumplimiento cruzado que forma parte del Contrato de Crédito 2017 se desencadena por las provisiones contenidas en él; 3) en cualquier fecha previa a una fecha de cálculo en que CEMEX, S.A.B. de C.V. considere que no estará en cumplimiento con dichas 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 durante el periodo acordado de remediación y que se mantenga por los siguientes 12 meses; y/o c) un acuerdo firmado para renegociar la deuda a largo plazo. En adición, como efecto de la mencionada clasificación a corto plazo de la deuda, el incumplimiento de CEMEX, S.A.B. de C.V. con las razones financieras acordadas en el Contrato de Crédito de 2017 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 2017. 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.

**16.2) OTRAS OBLIGACIONES FINANCIERAS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, otras obligaciones financieras en el estado de situación financiera de CEMEX, S.A.B. de C.V. se desglosan como sigue:

	<b>2018</b>			<b>2017</b>		
	<b>Corto plazo</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Total</b>	<b>Corto plazo</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Total</b>
I. Notas convertibles subordinadas 2020.....	\$ -	10,097	10,097	\$ -	9,985	9,985
II. Notas convertibles subordinadas 2018.....	-	-	-	7,115	-	7,115
III. Obligaciones forzosamente convertibles 2019.....	374	-	374	323	371	694
IV. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar.....	1,762	-	1,762	1,634	-	1,634
V. Arrendamientos financieros.....	43	116	159	38	159	197
<b>\$</b>	<b>2,179</b>	<b>10,213</b>	<b>12,392</b>	<b>\$ 9,110</b>	<b>10,515</b>	<b>19,625</b>

Los instrumentos financieros convertibles en CPOs de CEMEX, S.A.B. de C.V. contienen componentes de pasivo y capital, los cuales se reconocen en forma diferente dependiendo la moneda en que esta denominado el instrumento y la moneda funcional del emisor (nota 2.5).

**I. Notas convertibles subordinadas opcionales 2020**

Durante 2015, la Controladora emitió US\$521 de notas convertibles subordinadas con vencimiento en 2020 y tasa de 3.72% (las “Notas Convertibles 2020”) como resultado del intercambio y/o liquidación de otras emisiones de notas convertibles. Las Notas Convertibles 2020 están subordinadas a los pasivos financieros y compromisos de CEMEX, S.A.B. de C.V. y son convertibles por un número fijo de ADSs de la Controladora a elección del tenedor en cualquier momento y están sujetas a ajustes para evitar dilución. El valor razonable agregado de la opción de conversión a la fecha de las emisiones fue de \$199 y se reconoció dentro de otras reservas de capital. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el precio de conversión por ADS de las Notas convertibles subordinadas 2020 fue de aproximadamente 11.01 dólares en ambos años. Después de ajustes para evitar dilución, el factor de conversión de las Notas convertibles subordinadas 2020 fue de 90.8592 ADSs por cada mil dólares de principal en ambos años.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**II. Notas convertibles subordinadas opcionales 2016 y 2018**

El 15 de marzo de 2011, la Controladora concluyó la oferta de US\$690 de notas convertibles subordinadas con vencimiento en 2018 y tasa de 3.75% (las “Notas Convertibles 2018”). Las notas estaban subordinadas a los pasivos financieros y compromisos de CEMEX, S.A.B. de C.V., eran convertibles en un número fijo de ADSs a elección del tenedor en cualquier momento y estaban sujetas a ajustes para evitar dilución. El 19 de junio de 2017, la Controladora acordó con ciertos tenedores institucionales la conversión anticipada de US\$325 de las Notas Convertibles 2018 a cambio de la emisión de aproximadamente 43 millones de ADSs, que incluyó el número de ADSs adicionales emitidos a los tenedores como incentivo en especie. Como resultado de los acuerdos, el componente de pasivo de las notas convertidas de \$5,468, fue reclasificado de otras obligaciones financieras al renglón de otras reservas de capital. En adición, la Controladora incrementó el capital social por \$4 y la prima en colocación de acciones por \$7,059 contra otras reservas de capital, y reconoció gasto por la prima por inducción pagada en acciones de \$769, reconocido dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados de 2017. Después de la conversión anticipada de notas antes descrita, los US\$365 de las Notas Convertibles 2018 remanentes se liquidaron en efectivo a su vencimiento el 15 de marzo de 2018. En conjunto con la emisión de las Notas Convertibles 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. utilizó parte de los recursos para adquirir opciones limitadas tipo *capped call*, mediante las cuales cuando se adquirieron se esperaba en forma general reducir el potencial costo por dilución para CEMEX, S.A.B. de C.V. ante la potencial conversión de dichas notas (nota 16.2).

**III. Obligaciones forzosamente convertibles 2019**

En diciembre de 2009, la Controladora intercambió deuda por US\$315 de notas en pesos con tasa del 10% forzosamente convertibles al vencimiento en 2019 (las “Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019”). Reflejando ajustes para evitar dilución, las notas se convertirán a su vencimiento o cuando el precio del CPO alcance \$26.22 en aproximadamente 236 millones de CPOs a un precio de \$17.48 por CPO. Los tenedores pueden convertir voluntariamente en cualquier fecha de pago de interés en CPOs. La opción de conversión implícita en estas notas se trata como un instrumento derivado de pasivo a valor razonable a través del estado de resultados (nota 16.2).

**IV. Pasivos garantizados con cuentas por cobrar**

Como se menciona en la nota 8, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, en relación con la venta de cartera de CEMEX, S.A.B. de C.V. bajo programas para monetizar cuentas por cobrar a clientes y/o programas de factoraje con recurso, la parte fondeada de dicha cartera vendida se reconoce en “Otras obligaciones financieras” en el estado de situación financiera.

**V. Arrendamientos financieros**

CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene diversos activos operativos y administrativos, incluyendo edificios y equipo móvil, bajo contratos de arrendamiento financiero. Los pagos futuros asociados a estos contratos se incluyen en las notas 17.2 y 20.4.

**16.3) VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

**Activos y pasivos financieros**

El valor en libros 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 el vencimiento de corto plazo y naturaleza revolvente de estos activos y pasivos financieros.

El valor razonable de la deuda a largo plazo de CEMEX, S.A.B. de C.V. es 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 interés vigentes disponibles en el mercado.

La jerarquía de los valores razonables determinados por CEMEX, S.A.B. de C.V. para sus instrumentos financieros derivados son del 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 los instrumentos derivados. Por lo tanto, los factores de riesgo que se aplicaron para los activos y pasivos de CEMEX, S.A.B. de C.V. originados por la valuación de dichos instrumentos derivados, fueron extrapolados de descuentos de riesgo públicos para otros instrumentos de deuda de CEMEX, S.A.B. de C.V. o 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 reporte. Estos valores se analiza en relación con la exposición total de CEMEX, S.A.B. de C.V. atribuible a variaciones en tasas de interés, 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.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Activos y pasivos financieros continúa**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el valor en libros de los activos y pasivos financieros y su valor razonable aproximado son como sigue:

	2018		2017	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
<b>Activos financieros</b>				
Inversiones disponibles para la venta (nota 13).....	\$ 1,200	1,200	\$ 1,192	1,192
Porción no circulante por valuación de instrumentos derivados (nota 13) .....	297	297	794	794
	<u>\$ 1,497</u>	<u>1,497</u>	<u>\$ 1,986</u>	<u>1,986</u>
<b>Pasivos financieros</b>				
Deuda a largo plazo (nota 16.1) .....	\$ 144,650	173,306	\$ 140,208	145,557
Otras obligaciones financieras (nota 16.2) .....	10,213	11,924	10,515	11,037
Instrumentos financieros derivados (nota 16.4).....	406	406	402	402
Cuentas por pagar de largo plazo con partes relacionadas (nota 17.1) .....	218	216	373	368
	<u>\$ 155,487</u>	<u>185,852</u>	<u>\$ 151,498</u>	<u>157,364</u>

**16.4) INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS**

Durante los periodos que se reportan, en apego a los lineamientos de su Comité de Riesgos, las restricciones contenidas en sus contratos de deuda y su estrategia de coberturas (nota 2.5), CEMEX, S.A.B. de C.V. mantuvo instrumentos derivados, con los objetivos, según sea el caso, de: a) cambiar el perfil de riesgos o fijar el precio de combustibles y energía eléctrica; b) coberturas cambiarias; c) coberturas de transacciones proyectadas; y d) otros fines corporativos.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los montos nominales y el valor razonable de los instrumentos derivados son como sigue:

		2018		2017	
		Valor nominal	Valor razonable	Valor nominal	Valor razonable
(Millones de dólares)					
I. Coberturas de la inversión neta.....	US\$	1,249	3	US\$	1,160
II. Contratos <i>forward</i> sobre transacciones proyectadas .....		-	-		381
III. Contratos <i>forward</i> sobre acciones de terceros.....		111	2		168
IV. Contratos <i>swap</i> de tasas de interés.....		1,126	(8)		137
V. Coberturas del precio de combustibles .....		122	(15)		72
VI. Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 y opciones sobre el precio de acciones propias .....		-	(1)		-
	US\$	<u>2,608</u>	<u>(19)</u>	US\$	<u>1,918</u>
					<u>73</u>

El rubro de “Productos financieros y otros resultados, neto” incluye las pérdidas y ganancias relacionadas con el registro de los cambios en el valor razonable de los instrumentos derivados en el periodo, que representaron, ganancias por US\$38 (\$692) en 2018, ganancias por US\$9 (\$161) en 2017 y ganancias por US\$17 (\$317) en 2016.

**I. Coberturas de la inversión neta**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, existen contratos *forward* de tipo de cambio US\$/MXP bajo un programa hasta por US\$1,250, con liquidación mensual revolvente de 1 a 24 meses. La vida promedio de estos contratos es de aproximadamente un año. Para fines contables bajo IFRS, estos contratos han sido designados como cobertura de la inversión neta de CEMEX, S.A.B. de C.V. en pesos, por lo cual, los cambios en el valor razonable de estos contratos se reconoce dentro de la utilidad integral en el capital. Por los años 2018 y 2017, estos contratos generaron pérdidas por US\$59 (\$1,157) y ganancias por US\$6 (\$110), respectivamente.

**II. Contratos *forward* sobre transacciones proyectadas**

Al 31 de diciembre de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. mantenía contratos *forward* de tipo de cambio US\$/Euro liquidados el 10 de enero de 2018, negociados para mantener el valor en euros de recursos obtenidos de emisiones de deuda mantenidos en dólares que fueron usados para la recompra de deuda en euros (nota 16.2). En adición, en febrero de 2017 se liquidaron contratos *forward* sobre tipos de cambio US\$/MXP que mantenían el valor en dólares de los flujos por la venta proyectada de los activos de bombeo en México (nota 20.3). Por los años 2018, 2017 y 2016, los resultados agregados de estos contratos, incluyendo las posiciones negociadas y cerradas durante el año, generaron pérdidas por US\$1 (\$21) en 2018, pérdidas por US\$17 (\$337) en 2017 y ganancias por US\$10 (\$186) en 2016, reconocidas dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**III. Instrumentos *forward* sobre acciones de terceros**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. mantenía contratos *forward* liquidables en efectivo en marzo de 2020 y marzo de 2019, respectivamente, sobre el precio de 20.9 millones de acciones de GCC en 2018 y 31.5 millones en 2017, en relación con las acciones de GCC propiedad de CEMEX, S.A.B. de C.V. vendidas en septiembre de 2017 (nota 12). Durante 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. liquidó anticipadamente una parte de estos contratos por 10.6 millones de acciones. Por cambios en valor razonable y liquidación, estos contratos generaron ganancias por US\$25 (\$436) en 2018 y pérdidas por US\$24 (\$463) en 2017 reconocidas dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados.

En adición, hasta octubre de 2016, CEMEX, S.A.B. de C.V. mantenía un contrato *forward* sobre el precio de 59.5 millones de CPOs de Axtel en relación con la inversión mantenida a valor razonable a través de resultados (nota 2.5). Los cambios en el valor razonable de este contrato generaron una pérdida por US\$2 (\$30) en 2016, reconocida dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados.

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

Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. tenía contratos de intercambio de tasa de interés por un nominal de US\$1,000 cuyo valor razonable representó un pasivo por US\$19 (\$373), negociados en junio de 2018 y vencimiento en junio de 2023, para fijar los pagos de interés de deuda contratada en tasa variable. CEMEX, S.A.B. de C.V. designó estos contratos como cobertura de flujos de efectivo, por lo cual, sus cambios en el valor razonable se reconocen inicialmente dentro de la utilidad integral en el capital y son posteriormente reciclados a los gastos financieros en la medida que se reconoce el interés de la deuda asociada. Por el año 2018, los cambios en el valor razonable de estos contratos generaron pérdidas por US\$19 (\$364) en el estado de resultados.

En adición, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. tenía un contrato de intercambio de tasa de interés, relacionado con un convenio de adquisición de energía eléctrica en México con vencimiento en septiembre del 2022, cuyo valor razonable representó activos por US\$11 (\$216) y US\$16 (\$314), respectivamente. A través del instrumento, CEMEX, S.A.B. de C.V. recibe tasa fija de 5.4% y paga tasa LIBOR sobre el monto nominal. El cambio en el valor razonable de este contrato generó pérdidas por US\$6 (\$114) en 2018, US\$6 (\$114) en 2017 y US\$6 (\$112) en 2016, reconocidas en los resultados de cada periodo.

**V. Coberturas de precios de combustibles**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. mantiene contratos *forward* negociados para cubrir el precio de ciertos combustibles, incluyendo diesel, gas y carbón, como combustible sólido, en diversas operaciones por un monto nominal total de US\$122 (\$2,398) y US\$72 (\$1,415), respectivamente, con un valor razonable estimado agregado representando pasivos por US\$14 (\$275) en 2018 y activos por US\$20 (\$394) en 2017. Por medio de estos contratos, para consumo propio, CEMEX, S.A.B. de C.V. fijó el precio de 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 diesel, gas o carbón, por lo cual, los cambios en el valor razonable se reconocen a través de la utilidad integral y se reciclan a los gastos de operación cuando los volúmenes relacionados se consumen. Por los años de 2018, 2017 y 2016, los cambios en el valor razonable de estos contratos reconocidos en la utilidad integral representaron pérdidas por US\$35 (\$697), ganancias por US\$4 (\$76) y ganancias por US\$15 (\$311), respectivamente.

**VI. Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 y opciones sobre el precio del CPO y/o ADS de la Controladora**

En relación con las Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 (nota 2.5); considerando que las notas están denominados en pesos y la moneda funcional de la división de la Controladora que emitió las notas es el dólar (nota 2.3), CEMEX, S.A.B. de C.V. separó la opción de conversión implícita a dichas obligaciones y la reconoce a valor razonable a través del estado de resultados, la cual al 31 de diciembre de 2018 y 2017 representó un pasivo por US\$1 (\$20) y US\$20 (\$393), respectivamente. Los cambios en valor razonable generaron ganancias por US\$20 (\$391) en 2018, ganancias por US\$19 (\$359) en 2017 y pérdidas por US\$29 (\$545) en 2016.

En adición, en marzo 15 de 2011, la Controladora negoció opciones limitadas tipo *capped call*, considerando ajustes antidilutivos, sobre 80 millones de ADSs con vencimiento en marzo de 2018 en relación con las Notas Convertibles 2018, mediante las cuales, al vencimiento de las notas, originalmente CEMEX, S.A.B. de C.V. recibiría en efectivo el excedente entre el precio de mercado y el precio de ejercicio de 8.57 dólares por ADS, con un límite de apreciación por ADS de 5.27 dólares. CEMEX, S.A.B. de C.V. pagó en total primas por US\$104. Durante agosto de 2016, CEMEX, S.A.B. de C.V. enmendó el 58.3% del monto nominal de las opciones para reducir el precio de ejercicio a cambio de reducir el número de opciones subyacentes, con lo cual, CEMEX, S.A.B. de C.V. mantuvo opciones relacionadas sobre 71 millones de ADSs. Los cambios en el valor razonable de estos instrumentos generaron ganancias por US\$37 (\$725) en 2017 y ganancias por US\$44 (\$818) en 2016, las cuales se reconocieron dentro de “Productos financieros y otros resultados, neto” en el estado de resultados. Durante 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. liquidó todas las opciones *capped call* vigentes recibiendo US\$103 en efectivo.

**16.5 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.



**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Administración de riesgos - continúa**

En el curso ordinario del negocio, CEMEX, S.A.B. de C.V. está expuesto al riesgo de insumos, incluyendo la exposición a insumos como combustibles, carbón, coque de petróleo, derivados de carbón (*fly-ash*), yeso y otros materiales industriales que son comúnmente utilizados por CEMEX, S.A.B. de C.V. 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 CEMEX, S.A.B. de C.V. 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 2018 y 2017, estas estrategias son algunas veces complementadas con el uso de instrumentos derivados como se menciona en la nota 16.4, 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 de tasa de interés**

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

No obstante lo anterior, no es económicamente eficiente concentrarse en tasa fija en un punto alto en un mercado con una tendencia de tasas a la baja, es decir, 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 su riesgo de tasa de interés balanceando su exposición a tasas de interés fijas y variables, al mismo tiempo que intenta reducir el gasto financiero. En adición, cuando la tasa de interés fija de una deuda se ha quedado relativamente alta en comparación a las tasas de mercado actuales, CEMEX, S.A.B. de C.V. intenta renegociar los términos o recomprar la deuda, en la medida en que el valor presente neto de los beneficios futuros esperados por la reducción de tasa de interés, sea mayor que los incentivos que se tuvieran que pagar en la renegociación o recompra.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, aproximadamente 43 % y 32%, respectivamente, de la deuda a largo plazo de CEMEX, S.A.B. de C.V. estaba denominada en tasas de interés variable a una tasa promedio de LIBOR más 242 puntos base en 2018 y 270 puntos base en 2017. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 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 2018 y 2017 se reduciría en US\$18 (\$348) y US\$14 (\$274), 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 tasas de interés durante 2018 y 2017.

**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 en 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 2018, aproximadamente 64 % de la deuda financiera de CEMEX, S.A.B. de C.V. era denominada en dólares, aproximadamente 30 % denominada en euros y aproximadamente 6 % denominada en libras; por lo tanto, CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene exposición de moneda extranjera resultante de su deuda financiera denominada en dólares, en euros y en libras, en comparación con la moneda en la que se generan los ingresos. CEMEX, S.A.B. de C.V. no puede garantizar que generará suficientes ingresos en dólares, libras y euros de sus operaciones para pagar estas obligaciones. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. no tenía implementada ninguna estrategia de cobertura de moneda extranjera con instrumentos financieros derivados. No obstante, CEMEX, S.A.B. de C.V. podría entrar en 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.

**Posición monetaria por moneda**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la posición monetaria activa (pasiva) neta por moneda es como sigue:

	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Corto plazo:		
Activos monetarios .....	\$ 7,925	7,575
Pasivos monetarios .....	(89,995)	(98,558)
Posición monetaria pasiva .....	(82,070)	(90,983)
Largo plazo:		
Activos monetarios .....	3,548	1,986
Pasivos monetarios .....	(157,888)	(154,347)
Posición monetaria pasiva .....	\$ (154,340)	(152,361)
<b>De la cual:</b>		
Dólares .....	(149,361)	(145,760)
Pesos .....	(34,551)	(32,584)
Euros .....	(43,886)	(55,879)
Libras .....	(8,612)	(9,121)
	\$ (236,410)	(243,344)

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Riesgo crediticio**

El riesgo crediticio es el riesgo de pérdida financiera al que se enfrenta CEMEX, S.A.B. de C.V. si el cliente o contraparte de un instrumento financiero no cumplen con sus obligaciones contractuales y se origina principalmente de las cuentas por cobrar. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la exposición máxima al riesgo crediticio está representada por el saldo de los activos financieros. La administración ha desarrollado políticas para la autorización de créditos 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 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 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, S.A.B. de C.V. solo pueden efectuar transacciones con pagos de contado. Al 31 de diciembre de 2018, considerando el mejor estimado de CEMEX, S.A.B. de C.V. de pérdidas esperadas basado en el modelo de PCE desarrollado por CEMEX, S.A.B. de C.V. (nota 8), la reserva para pérdidas de crédito esperadas ascendió a \$317.

La antigüedad de las cuentas por cobrar comerciales al 31 de diciembre de 2018, es como sigue:

		<b>2018</b>
Cartera no vencida, no reservada.....	\$	3,635
Cartera vencida menor a 90 días .....		239
Cartera vencida a más de 90 días .....		424
	\$	<u>4,298</u>

**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 20.4.

Al 31 de diciembre de 2018, el pasivo circulante, que incluye \$90,017 de la porción de corto plazo de la deuda y otras obligaciones financieras, excede en \$78,360 al activo circulante. Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. generó efectivo neto proveniente de las actividades de operación por \$17,591. En adición CEMEX, S.A.B. de C.V. cuenta con líneas de crédito comprometidas disponibles bajo el Contrato de Crédito 2017, que incluye la línea de crédito revolvente y un tramo no dispuesto dentro del acuerdo, por un monto combinado de \$16,211 (US\$825), así como la capacidad probada de CEMEX, S.A.B. de C.V. para continuamente refinanciar y reemplazar sus obligaciones de corto plazo, le permitirán a CEMEX, S.A.B. de C.V. atender cualquier riesgo de liquidez en el corto plazo.

Al 31 de diciembre de 2018, en relación con los pasivos de corto plazo con partes relacionadas por \$73,210, principalmente de Lomez International. B.V. y CEMEX México, S.A. de C.V. (nota 17.1), CEMEX, S.A.B. de C.V. ha demostrado ser exitoso en el refinanciamiento de dichos pasivos.

**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. Como se describe en la nota 16.4, considerando objetivos específicos, CEMEX, S.A.B. de C.V. ha negociado contratos *forward* sobre acciones de terceros, así como opciones tipo *capped call* basadas en el precio del ADS de CEMEX, S.A.B. de C.V.. 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". Hasta el 31 de diciembre de 2016, una baja significativa en el precio de su ADS podría afectar negativamente la liquidez y posición financiera de CEMEX, S.A.B. de C.V. Durante 2017, todas las opciones tipo *capped call* vigentes basadas en el precio del ADS de CEMEX, S.A.B. de C.V. fueron liquidadas anticipadamente.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el cambio potencial en el valor razonable de los contratos *forward* de CEMEX, S.A.B. de C.V. sobre acciones de GCC que resultaría de una disminución instantánea hipotética del 10% en el precio de mercado de la acción de GCC en dólares, con las otras variables sin cambio, la utilidad neta de CEMEX, S.A.B. de C.V. se hubiera reducido en US\$11 (\$210) en 2018 y US\$14 (\$283) en 2017; como resultado de cambios negativos adicionales en el valor razonable asociado a estos contratos *forward*. Ante un incremento hipotético de 10% en el precio de la acción de GCC, se hubiera observado aproximadamente el efecto contrario.

En adición, no obstante que los cambios en valor razonable de la opción de conversión implícita en las Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 de CEMEX, S.A.B. de C.V. denominadas en una moneda distinta a la moneda funcional del emisor afectan el estado de resultados, esto no implica un riesgo y no genera variabilidad en flujos de efectivo, ya que a través de su ejercicio se liquidará un monto fijo de deuda con un número fijo de acciones. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el cambio potencial en el valor razonable de la opción de conversión implícita en las Obligaciones Forzosamente Convertibles 2019 que resultaría de un aumento instantáneo hipotético del 10% en el precio de mercado del CPO de CEMEX, S.A.B. de C.V., con las otras variables sin cambio, la utilidad neta de CEMEX, S.A.B. de C.V. en 2018 disminuiría en US\$1 (\$16) y en 2017 disminuiría en US\$9 (\$180); como resultado de cambios negativos adicionales en el valor razonable asociado a esta opción. Ante una disminución hipotética de 10% en el precio del CPO de CEMEX, S.A.B. de C.V., se observaría aproximadamente el efecto contrario.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**17) SALDOS Y OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS**

**17.1) CUENTAS POR COBRAR Y POR PAGAR CON PARTES RELACIONADAS**

Los saldos y operaciones entre CEMEX, S.A.B. de C.V. y sus compañías subsidiarias y asociadas resultan principalmente de: (i) negocios y actividades de operación en México; (ii) la compra y venta de acciones de subsidiarias dentro 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 subsidiarias y asociadas. Las transacciones entre empresas subsidiarias y asociadas se llevan a cabo a precios y en condiciones de mercado. 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.

En relación a las actividades mencionadas previamente, los principales saldos por cobrar y por pagar con partes relacionadas al 31 de diciembre de 2018 y 2017 son los siguientes:

		Activo		Pasivo	
		Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
<b>2018</b>					
Lomez International, B.V. <sup>1</sup> .....	\$	–	–	41,467	–
CEMEX Operaciones México, S.A. de C.V.....		–	–	524	–
CEMEX Concretos, S.A. de C.V.....		775	–	–	9
CEMEX México, S.A. de C.V.....		–	–	29,588	–
CEMEX Central, S.A. de C.V.....		–	–	941	–
Transenergy, Inc.....		–	–	475	–
TEG Energía, S.A. de C.V.....		–	–	–	209
Proveedora Mexicana de Materiales, S.A. de C.V.....		223	–	–	–
Otras.....		726	42	215	–
	\$	1,724	42	73,210	218

		Activo		Pasivo	
		Corto Plazo	Largo Plazo	Corto Plazo	Largo Plazo
<b>2017</b>					
New Sunward Holdings, B.V. <sup>1</sup> .....	\$	–	–	35,783	–
CEMEX Operaciones México, S.A. de C.V.....		–	–	628	–
CEMEX Concretos, S.A. de C.V.....		456	–	–	49
CEMEX México, S.A. de C.V.....		–	–	20,128	–
CEMEX Central, S.A. de C.V.....		–	–	2,259	–
Transenergy, Inc.....		–	–	942	–
TEG Energía, S.A. de C.V.....		–	–	–	324
Proveedora Mexicana de Materiales, S.A. de C.V.....		207	–	–	–
Otras.....		537	–	401	–
	\$	1,200	–	60,141	373

<sup>1</sup> El 1 de marzo de 2018, New Sunward Holding, B.V. (“NSH”) cedió a Lomez International, B.V., los préstamos que habían sido concedidos por NSH a CEMEX, S.A.B. de C.V. Las condiciones de dichos créditos y préstamos no fueron afectadas por la referida cesión.

**17.2) PRINCIPALES OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS**

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, las principales operaciones de CEMEX, S.A.B. de C.V. con partes relacionadas fueron las siguientes:

		2018	2017	2016
<b>Ingresos:</b>				
Ventas netas .....	\$	6,213	4,704	5,013
Ingresos por arrendamientos (nota 3) .....		72	65	63
Ingresos por uso de marca (nota 3).....		774	671	744
<b>Costo de ventas y gastos de operación:</b>				
Materia prima y otros costos de producción.....		3,973	5,831	5,507
Gastos de servicios administrativos.....		7,963	4,758	4,159
Gastos por rentas.....		3,793	3,630	3,540
<b>Costos (productos) financieros:</b>				
Gasto financiero .....		3,111	2,429	1,208
Productos financieros y otros resultados, neto.....		3,545	37	(409)

Durante 2015, en relación con los negocios y actividades de operación de los segmentos cemento y agregados en México, CEMEX, S.A.B. de C.V. celebró contratos de arrendamiento operativo con sus subsidiarias CEMEX México, S.A. de C.V. y CEMEX Agregados, S.A. de C.V., principalmente por instalaciones operativas, instalaciones de almacenamiento y distribución de cemento, bajo el cual se requieren pagos por renta anual más el pago de ciertos gastos operativos relacionados con los activos arrendados. En adición, con la integración de algunas actividades de operación del segmento de concreto, CEMEX, S.A.B. de C.V. celebró contratos de arrendamiento financiero con su subsidiaria CEMEX Concreto, S.A. de C.V., principalmente relacionados a los camiones revolvedores.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**Principales operaciones con partes relacionadas – continúa**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene las siguientes obligaciones contractuales con partes relacionadas:

(Millones de dólares)		2018				Total	2017	
		Menos de 1 año	1-3 Años	3-5 Años	Más de 5 Años		Total	Total
Obligaciones								
Arrendamientos financieros con partes relacionadas 1.	US\$	2	1	–	–	3	US\$	12
Arrendamientos operativos con partes relacionadas 2..		178	356	356	–	890		1,022
Total de arrendamientos con partes relacionadas..	US\$	180	357	356	–	893	US\$	1,034
	\$	3,537	7,015	6,995	–	17,547	\$	20,318

<sup>1</sup> Los montos representan flujos nominales. A partir del 1 de enero de 2019, bajo IFRS 16, se eliminan las clasificaciones de arrendamientos financieros y operativos. Lo anterior no tiene impacto en los montos de flujos reportados considerando los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018 (nota 2.16).

<sup>2</sup> Los montos representan flujos nominales. CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene arrendamientos operativos, principalmente por instalaciones operativas, bodegas de almacenamiento y distribución de cemento, equipos de transportación y equipos varios, en los cuales se requieren pagos por renta anual más el pago de ciertos gastos operativos. El gasto por estos arrendamientos fue de US\$193 (\$3,793) en 2018, US\$190 (\$3,731) en 2017 y US\$168 (\$3,471) en 2016. A partir del 1 de enero de 2019, bajo IFRS 16, se eliminan las clasificaciones de arrendamientos financieros y operativos. Lo anterior no tiene impacto en los montos de flujos reportados considerando los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018 (nota 2.16).

En relación con el traspaso de CEMEX, S.A.B. de C.V. de los activos y actividades relacionadas al bombeo de concreto en México a Cementos Españoles de Bombeo, S. de R.L., durante 2016 (nota 20.3), CEMEX, S.A.B. de C.V. desreconoció los arrendamientos financieros de dichos activos por US\$9 (\$186).

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, 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 CEMEX, S.A.B. de C.V., y es el mejor entendido de CEMEX, S.A.B. de C.V. que no son significativas para la parte relacionada, se incurren por montos poco significativos para CEMEX, S.A.B. de C.V. y bajo términos y condiciones de mercado, siguiendo los mismos principios comerciales y autorizaciones aplicables a otros terceros. Estas transacciones identificadas, según aplique, son aprobadas al menos cada año por el Consejo de Administración de CEMEX, S.A.B. de C.V. Para CEMEX, S.A.B. de C.V., ninguna de estas transacciones es material para ser divulgada por separado.

**18) IMPUESTOS A LA UTILIDAD**

**18.1) IMPUESTOS A LA UTILIDAD DEL PERIODO**

Los (gastos) ingresos por impuestos a la utilidad en el estado de resultados en 2018, 2017 y 2016 se desglosan como sigue:

		2018	2017	2016
Impuesto a la utilidad causado .....	\$	10	(295)	(90)
Impuesto a la utilidad diferido.....		(397)	1,033	(3,309)
	\$	(387)	738	(3,399)

Al 31 de diciembre de 2018, el vencimiento de las pérdidas fiscales y créditos fiscales por amortizar, son como sigue:

		Saldo por amortizar	Pérdidas no reconocida
2025 en adelante.....	\$	58,585	58,585

En diciembre de 2013, el Congreso mexicano emitió reformas a la ley del impuesto sobre la renta efectivas a partir del 1 de enero de 2014, que eliminaron el régimen de consolidación fiscal. Se fijó un plazo de hasta 10 años para el pago de cualquier pasivo por impuestos a la utilidad asociado a la consolidación fiscal acumulado al 31 de diciembre de 2013, el cual, considerando las reglas emitidas para extinguir la consolidación fiscal, ascendió a \$24,804. En octubre de 2015, el Congreso mexicano aprobó una nueva reforma en materia de impuesto sobre la renta (la “nueva reforma fiscal”) que otorgó a las entidades la opción de liquidar una porción del pasivo por la salida del régimen de consolidación fiscal utilizando pérdidas fiscales de las entidades anteriormente consolidadas, aplicando un factor de descuento, así como un crédito fiscal para eliminar ciertos conceptos del pasivo antes mencionado.

Como resultado, derivado de pagos efectuados durante 2014 y 2015, el pasivo disminuyó a \$16,244, el cual, después de la aplicación del crédito fiscal y las pérdidas fiscales (con base en la nueva reforma fiscal) que tenían un valor en libros para CEMEX, S.A.B. de C.V. de \$11,136, antes del descuento, al 31 de diciembre de 2015, el pasivo de CEMEX, S.A.B. de C.V. se redujo a \$3,971. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, después de los pagos efectuados en estos años, neto de ajustes por inflación, CEMEX, S.A.B. de C.V. redujo el saldo por pagar a \$1,571 y \$2,456, respectivamente.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**18.2) 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 2018 y 2017, 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:

	2018	2017
<b>Activos por impuestos diferidos:</b>		
Estimación para cuentas de cobro dudoso .....	\$ 95	77
Provisiones .....	190	170
Anticipo de clientes .....	818	872
Cuentas por pagar de partes relacionadas .....	64	108
Instrumentos financieros derivados .....	58	120
Total activo por impuestos diferidos .....	<u>1,225</u>	<u>1,347</u>
<b>Pasivos por impuestos diferidos:</b>		
Terrenos y edificios .....	(454)	(488)
Instrumentos financieros derivados .....	(44)	(130)
Bono convertible .....	64	95
Pagos anticipados .....	21	4
Total pasivo por impuestos diferidos .....	<u>(413)</u>	<u>(519)</u>
Posición neta de impuestos diferidos activa .....	<u>\$ 812</u>	<u>828</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 ser gravables en el futuro cercano. En adición, por el año terminado al 31 de diciembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V., reconoció un ingreso por impuesto a la utilidad dentro de la utilidad integral en el capital contable de \$348 relacionado con la cobertura de inversión neta en el extranjero (nota 16.4) y de \$33 relacionado con la adopción del IFRS 9 el 1 de enero de 2018.

**18.3) CONCILIACIÓN DE LA TASA DE ISR EFECTIVA DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD**

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, la tasa de impuestos efectiva a la utilidad es como sigue:

	2018	2017	2016
Utilidad antes de impuestos a la utilidad .....	\$ 10,854	14,486	17,430
Impuestos a la utilidad .....	(387)	738	(3,399)
Tasa de impuestos efectiva <sup>1</sup> .....	<u>(3.6%)</u>	<u>5.1%</u>	<u>(19.5%)</u>

<sup>1</sup> La tasa de impuesto efectiva promedio se calcula dividiendo el monto de beneficio o gasto neto por impuestos a la utilidad entre la utilidad ó pérdida antes de impuestos, tal como estos renglones se presentan en el estado 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 2018, 2017 y 2016, estas diferencias son como sigue:

	2018		2017		2016	
	%	\$	%	\$	%	\$
Tasa de impuestos vigente .....	(30.0)	(3,256)	(30.0)	(4,346)	(30.0)	(5,229)
Ajustes por inflación .....	(31.4)	(3,404)	(32.8)	(4,755)	(12.5)	(2,178)
No deducibles y otros .....	57.8	6,273	67.9	9,839	23.0	4,008
Tasa efectiva y beneficio (gasto) por impuestos .....	<u>(3.6)</u>	<u>(387)</u>	<u>5.1</u>	<u>738</u>	<u>(19.5)</u>	<u>(3,399)</u>

El resultado de beneficios fiscales para el año, incluye los cambios asociados a los activos por impuestos diferidos originados por las pérdidas fiscales en el periodo.

**19) CAPITAL CONTABLE**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el capital contable excluye la inversión de subsidiarias en CPOs de CEMEX, S.A.B. de C.V. por \$194 (20,541,277 CPOs) y \$301 (20,541,277 CPOs), respectivamente, la cual se cancela en "Otras reservas de capital".

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**19.1) CAPITAL SOCIAL Y PRIMA EN COLOCACIÓN DE ACCIONES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el capital social y prima en colocación de acciones, se desglosa como sigue:

	2018	2017
Capital social.....	\$ 4,171	4,171
Prima en colocación de acciones.....	141,151	140,483
	<b>\$ 145,322</b>	<b>144,654</b>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el capital social de CEMEX, S.A.B. de C.V. está representado de la siguiente forma:

Acciones <sup>1</sup>	2018		2017	
	Serie A <sup>2</sup>	Serie B <sup>2</sup>	Serie A <sup>2</sup>	Serie B <sup>2</sup>
Suscritas y pagadas .....	30,002,628,318	15,001,314,159	30,214,469,912	15,107,234,956
Acciones no emitidas autorizadas para pagos a ejecutivos con acciones .....	936,375,524	468,187,762	531,739,616	265,869,808
Recompra de acciones <sup>3</sup> .....	307,207,506	153,603,753	-	-
Acciones que respaldan la emisión de las obligaciones convertibles <sup>4</sup> .....	4,529,603,200	2,264,801,600	4,529,605,020	2,264,802,510
Acciones autorizadas para la emisión de capital u obligaciones convertibles <sup>5</sup> .....	302,144,720	151,072,360	-	-
	<b>36,077,959,268</b>	<b>18,038,979,634</b>	<b>35,275,814,548</b>	<b>17,637,907,274</b>

<sup>1</sup> Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, 13,068,000,000 acciones corresponden a la parte fija, en tanto que, 41,048,938,902 acciones en 2018 y 39,845,721,822 en 2017, corresponden a la parte variable.

<sup>2</sup> Serie "A" o acciones mexicanas que representa como mínimo el 64% del capital social, en tanto que, la Serie "B" o acciones de suscripción libre puede representar hasta el 36% del capital social.

<sup>3</sup> Acciones recompradas bajo el programa de recompra de acciones autorizado por los accionistas de la Compañía.

<sup>4</sup> Acciones que respaldan la emisión de las obligaciones convertibles en acciones vigentes, tanto obligatorias como voluntarias así como de la emisión de nuevas obligaciones (nota 16.2).

<sup>5</sup> Acciones autorizadas hasta el 4 de abril de 2023 para la emisión de capital en oferta pública o privada o para la emisión de nuevas obligaciones convertibles.

El 5 de abril de 2018, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó: (i) un aumento de capital social en su parte variable por hasta 750 millones de acciones (250 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para ser suscritas y pagadas de conformidad con los términos y condiciones del programa de compensación a largo plazo de CEMEX, S.A.B. de C.V., y (ii) el monto de una reserva de hasta US\$500, o su equivalente en pesos por el año que termine el 31 de diciembre de 2018 y hasta la siguiente asamblea ordinaria de accionistas que sucederá en 2019, para utilizarse en un programa de recompra de acciones de la Controladora. El 5 de abril de 2018, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó un aumento de capital social en su parte variable por hasta 453 millones de acciones (151 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para una posible emisión de capital en oferta pública o privada o para emitir nuevas obligaciones convertibles. Esta autorización expira el 4 de abril de 2023.

El 30 de marzo de 2017, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó: (i) un aumento de capital social en su parte variable mediante afectación de la cuenta de utilidades retenidas emitiéndose hasta 1,687 millones de acciones (562 millones de CPOs), representando un aumento en el capital social por \$5 sobre un valor teórico de \$0.00833 por CPO, y en la prima en colocación de acciones por \$9,459; y (ii) un aumento de capital social en su parte variable por hasta 258 millones de acciones (86 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para preservar los derechos antidilutivos de los tenedores de notas convertibles en acciones (nota 16.2).

El 31 de marzo de 2016, la asamblea general ordinaria de accionistas aprobó: (i) un aumento de capital social en su parte variable mediante afectación de la cuenta de utilidades retenidas emitiéndose hasta 1,616 millones de acciones (539 millones de CPOs), representando un aumento en el capital social por \$4 sobre un valor teórico de \$0.00833 por CPO, y en la prima en colocación de acciones por \$6,966; y (ii) un aumento de capital social en su parte variable por hasta 297 millones de acciones (99 millones de CPOs), quedando resguardadas en la tesorería de la Controladora para preservar los derechos antidilutivos de los tenedores de notas convertibles en acciones (nota 16.2).

En relación con los programas ejecutivos de compensación de largo plazo con acciones, en 2018, 2017 y 2016, se emitieron aproximadamente 49.3 millones de CPOs, 53.2 millones de CPOs y 53.9 millones de CPOs, respectivamente, y se generó una prima en colocación de acciones asociada con el valor razonable de la compensación recibida por los ejecutivos de \$706 en 2018, \$817 en 2017 y \$742 en 2016.

**19.2) 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 2018, 2017 y 2016, la reserva legal ascendió a \$1,804.

**20) CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS**

**20.1) AVALES Y GARANTIAS**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V., había otorgado avales sobre créditos de subsidiarias por US\$1,493 (\$29,331) y US\$1,506 (\$29,601), respectivamente.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
(Millones de pesos mexicanos)

**20.2) GRAVAMENES**

CEMEX, S.A.B. de C.V. transfirió a un fideicomiso de garantía las acciones de varias de sus principales subsidiarias, incluyendo, entre otros, CEMEX México, S.A. de C.V., New Sunward Holding B.V. y CEMEX España, S.A., con el propósito de asegurar las obligaciones de pago bajo el Contrato de Crédito 2017 (anteriormente bajo el Contrato de Crédito 2014 y el Contrato de Financiamiento) y otros instrumentos de deuda negociados con anterioridad y posterioridad a la fecha de dichos contratos (nota 16.1).

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen pasivos garantizados con propiedades, maquinaria y equipo.

**20.3) OTROS COMPROMISOS**

El 28 de abril de 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. concluyó la venta de los activos y actividades relacionadas al bombeo de concreto en México a Cementos Españoles de Bombeo, S. de R.L. subsidiaria en México de Pumping Team S.L.L. ("Pumping Team"), compañía española especialista en el suministro de servicios de bombeo, por un precio agregado de \$1,649, que incluyó la venta de activos fijos por \$309, más servicios administrativos y de desarrollo de mercado y clientes, así como renta de instalaciones en México que suministrará CEMEX, S.A.B. de C.V. a Pumping Team durante un periodo de diez años y con posibilidad de extensión por tres años más por un monto inicial agregado de \$1,340 que se reconocen cada periodo en la medida que se prestan los servicios. Existe la posibilidad de un ingreso contingente sujeto a resultados hasta por \$557 ligado a métricas anuales a partir del primer año y hasta el quinto año. Por el primer año de operación bajo los acuerdos, de mayo de 2017 a abril de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. recibió \$25 de esta compensación contingente.

**20.4) OBLIGACIONES CONTRACTUALES**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene las siguientes obligaciones contractuales:

(Millones de U.S. dólares)		2018					2017	
		Menos de 1 año	1-3 Años	3-5 Años	Más de 5 Años	Total	Total	
Deuda de largo plazo 1	US\$	–	1,739	2,100	3,565	7,404	US\$	7,984
Notas convertibles 2		19	514	–	–	533		906
Arrendamientos financieros 3		3	6	–	–	9		10
Total deuda y otras obligaciones financieras		22	2,259	2,100	3,565	7,946		8,900
Pagos de interés sobre la deuda 4		352	649	481	375	1,857		2,387
Arrendamientos operativos		10	21	16	7	54		27
Total de obligaciones contractuales	US\$	384	2,929	2,597	3,947	9,857	US\$	11,314
	\$	7,542	57,564	51,023	77,556	193,685	\$	222,319

<sup>1</sup> La proyección de los pagos de deuda incluye el vencimiento circulante y no considera el efecto de algún posible refinanciamiento sobre la deuda en los próximos años. CEMEX, S.A.B. de C.V. ha tenido éxito en el pasado en reemplazar sus obligaciones de largo plazo con otras de naturaleza similar.

<sup>2</sup> Refiere a las notas convertibles descritas en la nota 16.2 asumiendo el repago y la no conversión de las notas.

<sup>3</sup> Representa flujos de efectivo nominales. A partir del 1 de enero de 2019, bajo IFRS 16, se eliminan las clasificaciones de arrendamientos financieros y operativos. Lo anterior no tiene impacto en los montos de flujos reportados considerando los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018 (nota 2.16).

<sup>4</sup> Para la determinación de los flujos futuros estimados por pagos de interés sobre la deuda denominada en tasa flotante CEMEX, S.A.B. de C.V. utilizó las tasas flotantes vigentes al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

<sup>5</sup> Los montos representan flujos nominales. CEMEX, S.A.B. de C.V. tiene arrendamientos operativos, principalmente por instalaciones operativas, bodegas de almacenamiento y distribución de cemento, equipos de transportación y equipos varios, en los cuales se requieren pagos por renta anual más el pago de ciertos gastos operativos. El gasto por estos arrendamientos fue de US\$21 (\$408) en 2018, US\$18 (\$348) en 2017 y US\$14 (\$284) en 2016. A partir del 1 de enero de 2019, bajo IFRS 16, se eliminan las clasificaciones de arrendamientos financieros y operativos. Lo anterior no tiene impacto en los montos de flujos reportados considerando los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018 (nota 2.16).

**21) CONTINGENCIAS**

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 2018, 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 16 de marzo del 2018, una demanda colectiva de valores fue presentada en contra de CEMEX, S.A.B. de C.V. y de uno de los miembros del consejo de administración (Director General) y algunos ejecutivos (Director General y Director de Finanzas) en la Corte de Distrito de los Estados Unidos para el Distrito del Sur de Nueva York, en representación de inversionistas que adquirieron valores de CEMEX, S.A.B. de C.V. entre, e incluyendo, el 14 de agosto del 2014 y el 13 de marzo del 2018. La demanda alega que CEMEX, S.A.B. de C.V. supuestamente emitió comunicados de prensa y reportes ante la SEC que incluían declaraciones confusas y materialmente falsas asociadas con supuestas faltas relacionadas con el proyecto Maceo y las potenciales acciones regulatorias o criminales que pudieran surgir de las mismas. El 14 de septiembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. registró un recurso solicitando la terminación de la demanda. Durante el último trimestre de 2018, los demandantes registraron un recurso inconformándose con la solicitud de terminación. CEMEX, S.A.B. de C.V. niega cualquier responsabilidad y se defenderá vigorosamente. Al 31 de diciembre de 2018, considerando el estatus de la demanda, CEMEX, S.A.B. de C.V. no puede determinar la probabilidad de un resultado desfavorable en la misma, y por las mismas razones, CEMEX, S.A.B. de C.V. no puede evaluar si un resultado final desfavorable en esta demanda tendría un efecto material adverso en sus resultados de operación, liquidez y situación financiera.

**CEMEX, S.A.B. DE C.V.**  
**Notas a los Estados Financieros**  
**Al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016**  
**(Millones de pesos mexicanos)**

**Contingencias- continúa**

- En diciembre de 2016, la Comisión de Valores de los Estados Unidos (U.S. Securities and Exchange Commission o 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*) en relación al proyecto Maceo. Este requerimiento no significa que la SEC ha concluido que CEMEX, S.A.B. de C.V. o alguna de sus subsidiarias infringieron la ley. CEMEX, S.A.B. de C.V. ha cooperando con la SEC e intenta continuar cooperando con esta autoridad. El Departamento de Justicia de los Estados Unidos (“DOJ”) también abrió una investigación relacionada a este caso. A este respecto, el 12 de marzo de 2018, el DOJ notificó a CEMEX, S.A.B. de C.V. de una investigación del gran jurado en relación con sus operaciones en Colombia y otras jurisdicciones. CEMEX, S.A.B. de C.V. cooperará completamente con la SEC, el DOJ y cualquier otra entidad investigadora. Al 31 de diciembre de 2018, CEMEX, S.A.B. de C.V. 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 CEMEX, S.A.B. de C.V., 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.

En adición, al 31 de diciembre de 2017, 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 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 un número limitado de procedimientos legales 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.



# 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 balances generales separados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los estados separados 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 2018, 2017 y 2016, y notas que incluyen un resumen de las políticas contables significativas 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 2018 y 2017, así como sus resultados no consolidados y sus flujos de efectivo no consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (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 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 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 del periodo actual. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones.



Medición de las Inversiones en subsidiarias	
Ver nota 12 a los estados financieros separados	
Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>Las inversiones en subsidiarias representan aproximadamente el 96% de los activos de la Compañía, por lo tanto son el componente más significativo del balance general.</p> <p>La evaluación por parte de la administración sobre posibles eventos que puedan resultar en un deterioro de sus inversiones requiere un juicio crítico, lo que lo convierte este asunto en una cuestión clave de auditoría.</p>	<p>Hemos auditado los estados financieros consolidados de la Compañía y emitimos nuestra opinión de auditoría en esta misma fecha. Al realizar dicha auditoría, evaluamos el análisis de deterioro del crédito mercantil de la Compañía sobre las subsidiarias más significativas. Utilizamos dicho análisis para evaluar si existen eventos que pudieran indicar un deterioro en el monto de las inversiones en subsidiarias desde una perspectiva de estados financieros separados, y si las conclusiones de la administración al respecto son adecuadas.</p>

Recuperabilidad de los impuestos por activos diferidos relacionados con pérdidas fiscales	
Ver nota 18B a los estados financieros separados	
Cuestión clave de la auditoría	De qué manera se trató la cuestión clave en nuestra auditoría
<p>La Compañía tiene activos no reconocidos por impuestos diferidos significativos derivados de pérdidas fiscales.</p> <p>Existe una incertidumbre inherente en la estimación de los beneficios fiscales futuros, que determina la medida en que los activos por impuestos diferidos se reconocen o no. El periodo sobre el cual se espera recuperar los activos por impuestos diferidos puede ser extenso.</p> <p>Como resultado de lo anterior, consideramos que esto es una cuestión clave de auditoría.</p> <p>El balance general separado de la Compañía muestra una concentración significativa de pasivos en dólares estadounidenses los cuales, para efectos fiscales en México, generan fluctuaciones cambiarias que son deducibles/gravables en el año en que se</p>	<p>Nuestros procedimientos incluyeron la evaluación de los niveles históricos de utilidades fiscales, así como la comparación de los supuestos utilizados en las proyecciones fiscales, con los utilizados en las proyecciones a largo plazo elaboradas por la Compañía, tales como las proyecciones utilizadas en las evaluaciones del deterioro del crédito mercantil en sus estados financieros consolidados.</p> <p>Con la participación de nuestros especialistas, evaluamos la razonabilidad de los supuestos fiscales importantes, el periodo de reversión de las diferencias temporales y la caducidad de las pérdidas fiscales, basados en nuestro conocimiento sobre las leyes y regulaciones fiscales.</p> <p>Para nuestro análisis de recuperabilidad de los activos por impuestos diferidos derivados de pérdidas fiscales, se evaluaron los escenarios de la administración sobre las posibles variaciones de los</p>





incurren como resultado de cambios en el tipo de cambio del peso mexicano frente al dólar estadounidense. La actual incertidumbre sobre dicho tipo de cambio eleva el nivel de juicio requerido para concluir sobre las estimaciones de bases gravables de impuestos futuras.

tipos de cambio del peso mexicano frente al dólar estadounidense para concluir si era razonable o no reconocer los activos correspondientes. Sin embargo, existe una incertidumbre significativa con respecto a las ganancias o pérdidas cambiarias futuras que pueden afectar el uso de dichas pérdidas fiscales y, por tanto, pueden afectar el valor en libros de los activos por impuestos diferidos relacionados.

También evaluamos si las revelaciones de la Compañía son apropiadas respecto a las bases de los saldos de activos por impuestos diferidos y el nivel de estimación involucrado.

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

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

En la preparación de los estados financieros, 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 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

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de si los estados financieros en su conjunto están libres de desviación 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 desviación material cuando existe. Las desviaciones 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.

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 desviación material en los estados financieros, 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 desviación material debida a fraude es más elevado que en el caso de una desviación 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 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, incluida la información revelada, y si los estados financieros 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 su caso, las correspondientes salvaguardas.

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.

C.P.C. Joaquín Alejandro Aguilera Dávila