



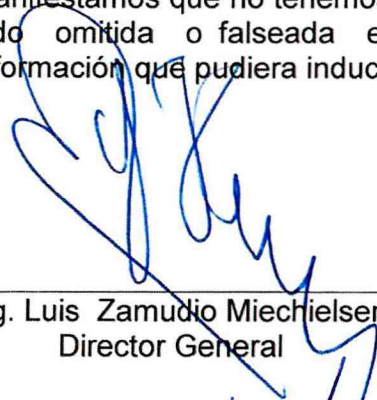
Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V.

Monclova, Coah., a 10 de abril de 2017.

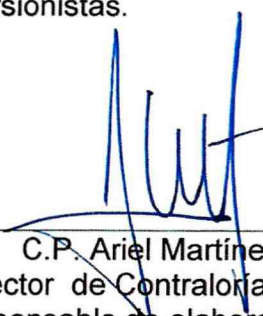
BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A. DE C.V.,
PASEO DE LA REFORMA 255,
COL. CUAUHTEMOC,
C.P. 06500,
MEXICO, D.F.

P R E S E N T E

Los Suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad que, en el ámbito de nuestras respectivas funciones, preparamos la información relativa a la emisora Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V., contenida en el estado financiero consolidado por el año que terminó el 31 de diciembre de 2016, la cual, a nuestro leal saber y entender, refleja razonablemente su situación. Asimismo, manifestamos que no tenemos conocimiento de la información relevante que haya sido omitida o falseada en este reporte anual o que el mismo contenga información que pudiera inducir a error a los inversionistas.



Ing. Luis Zamudio Miechielsen
Director General



C.P. Ariel Martínez Cruz
Director de Contraloría y Sistemas
Responsable de elaboración y envío
de información financiera



Lic. Andrés González Saravia Coss
Director Jurídico

Prolongación Juárez s/n,
Col. La Loma,
C.P. 25770,
Monclova, Coah.

**Altos Hornos de México, S. A. B. de C. V.
y Subsidiarias**

**(Subsidiaria de Grupo Acerero del Norte,
S. A. de C. V.)**

Estados financieros consolidados por los
años que terminaron el 31 de diciembre
de 2016, 2015 y 2014, e Informe de los
auditores independientes del 24 de marzo
de 2017

Informe de los auditores independientes al Consejo de Administración y Accionistas de Altos Hornos de México, S. A. B. de C. V.

(Cifras en millones de pesos)

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados de Altos Hornos de México, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias (la Compañía), que comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, los estados consolidados de resultado integral, los estados consolidados de variaciones en el capital contable y los estados consolidados de flujos de efectivo correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, así como las notas explicativas a los estados financieros consolidados que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera consolidada de la Compañía al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, así como su desempeño financiero consolidado y flujos de efectivo consolidados correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB por sus siglas en inglés).

Fundamento de la opinión

Llevamos a cabo nuestras auditorías de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades bajo esas normas se explican más ampliamente en la sección de Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros de nuestro informe. Somos independientes de la Compañía de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) y con el emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C. (Código de Ética del IMCP), y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con el Código de Ética del IESBA y con el Código de Ética del IMCP. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Párrafos de énfasis:

- Modificación a la opinión del año 2015

Con fecha 18 de marzo de 2016, emitimos nuestro informe sobre los estados financieros consolidados de Altos Hornos de México, S. A. B. de C. V., al 31 de diciembre de 2015, en el cual expresamos una opinión con salvedades, debido a que no nos fue posible concluir sobre la razonabilidad del valor de recuperación de los inmuebles, maquinaria y equipo al 31 de diciembre de 2015. Consecuentemente, no pudimos determinar si dichos activos requieren o no de un ajuste en su valor contable. A la fecha de este informe, se nos entregó la información necesaria para concluir sobre dicho asunto, por lo que nuestra opinión actual sobre los estados financieros de 2015 (ejercicio anterior), es una opinión sin salvedades.

- Sentencia del levantamiento de la suspensión de pagos

El 16 de mayo de 2016, el Juez primero de primera instancia en Mondlova, Coahuila, emitió la sentencia para el levantamiento de la suspensión de pagos de la Compañía como entidad legal. La sentencia se basa en el convenio general de pagos que presentó la Compañía el 17 de diciembre de 2014 y fue aprobado sin oposición por la mayoría de los acreedores. Dicho convenio establece el pago del 100% de los adeudos en suspensión de pagos, en un plazo de 3 años contados a partir del 3 de agosto de 2016, fecha en que quedó firme la sentencia. Asimismo, se establece que, los acreedores que poseen \$10,735 en derechos de cobro reconocidos decidieron intercambiar el 69.15 % de esos derechos por una combinación de acciones ordinarias de la Compañía y un pago en dólares equivalentes en pesos de \$365 (valor histórico). Los impactos, garantías y detalle del convenio antes mencionado se revelan en la Nota 2 a los estados financieros consolidados.

- Empresa en funcionamiento

Llamamos la atención sobre la Nota 3 a) de los estados financieros consolidados, sobre la capacidad de la Compañía para continuar como empresa en funcionamiento. Nuestra opinión no ha sido modificada en relación con esta cuestión.

Cuestiones clave de la auditoría

Las cuestiones clave de la auditoría son aquellos temas que, según nuestro juicio profesional, han sido de la mayor importancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del período 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 éstos, y no expresamos una opinión por separado sobre estos asuntos. Además de la cuestión descrita en la sección "Párrafos de énfasis" relacionada con "Empresa en funcionamiento", hemos determinado que los temas que se describen a continuación son las cuestiones clave de la auditoría que se deben comunicar en nuestro informe.

a) Deterioro en el valor de los activos de larga duración

Bajo la Norma Internacional de Contabilidad 36 se requiere que el importe recuperable de un activo se mida siempre que hubiese un indicio de que el activo podría haber sufrido deterioro en su valor. Nuestros procedimientos de auditoría incluyeron, entre otros:

- i. Análisis de las proyecciones financieras preparadas por la Compañía con apoyo de nuestros especialistas de valuación, además de análisis de sensibilidad de los escenarios posibles mediante consideraciones o parámetros distintos de los utilizados por la Compañía.
- ii. Revisión y validación de los principales supuestos utilizados por la Compañía en la preparación de sus proyecciones financieras tales como: a) volumen de venta, b) precios, c) costos de producción y d) tasas de descuento, utilizando nuestro conocimiento de los antecedentes y operaciones de la Compañía y sus acuerdos o contratos comprometidos a futuro.

b) Convenio de restructura de los pasivos en suspensión de pagos

El 18 de abril del 2016, se efectuó la junta de acreedores, en la cual la totalidad de los acreedores presentes votaron a favor del convenio para el levantamiento de la suspensión de pagos para su aprobación; el Juez emitió sentencia aprobatoria el 16 de mayo de 2016 misma que quedó firme el 3 de agosto de 2016, requerida en el marco del proceso de levantamiento de la suspensión de pagos de la Compañía, por lo que tiene efectos importantes en la presentación de la información financiera consolidada. Nuestros procedimientos de auditoría para cubrir el

riesgo en relación a la presentación y reconocimiento de los efectos relacionados con el levantamiento de la suspensión de pagos, incluyeron:

- i. Procedimientos sustantivos: Cotejar los pasivos reconocidos por el Juez y revisar contra los pasivos registrados con la Compañía y concluir sobre las diferencias.
- ii. Revisar la correcta presentación de los pasivos de acuerdo al convenio de los acreedores: a) pasivos a largo plazo a pagarse dentro de 3 años, b) pasivos capitalizados, c) pagos de incentivos por capitalización.
- iii. Revisar la formalización de acuerdos con accionistas y emisión de acciones incluidas en el convenio de acreedores.

En la Nota 2 a los estados financieros consolidados, se incluyen los impactos para la Compañía sobre el levantamiento de dicha suspensión.

c) Cumplimiento de obligaciones de no hacer por pasivos financieros consolidados

La Compañía cuenta con deudas financieras consolidadas (sin incluir pasivos en suspensión) al 31 de diciembre de 2016 por \$8,333, mismas que incluyen ciertas obligaciones de no hacer y por lo tanto se debe monitorear el cumplimiento de las mismas. La identificación de los compromisos y obligaciones a los que se sujeta la Compañía como resultado de estos contratos, es un proceso complejo que requiere capacidad técnica, juicio profesional y comunicación entre el personal de las diferentes áreas de la Compañía.

Nuestros procedimientos de auditoría para cubrir el riesgo en relación con el cumplimiento de las obligaciones de no hacer asociadas a los pasivos financieros, incluyeron:

- i. Asegurar la correcta aprobación por parte del Consejo de Administración de la Compañía para la contratación y reestructura de la deuda a largo plazo.
- ii. Revisar el cumplimiento de las restricciones y obligaciones de no hacer establecidas en los contratos de deuda.
- iii. Revisar la adecuada revelación de los principales rubros financieros de las Compañías garantes y no garantes de la deuda.
- iv. Obtener la confirmación de la institución financiera para validar los saldos del principal, así como su correcta valuación en pesos mexicanos, y el monto y valuación en pesos mexicanos de los intereses devengados y pendientes de pago a la fecha de los estados financieros consolidados.
- v. Revisar la adecuada revelación de los riesgos financieros en los estados financieros consolidados.
- vi. Revisar la correcta presentación de los pasivos financieros consolidados de acuerdo a los vencimientos (porción circulante y largo plazo), así como la correcta presentación de los flujos de actividades operación y de financiamiento en los estados financieros consolidados de flujos de efectivo.

En la Nota 16 a los estados financieros consolidados, se presentan las principales características de la deuda a largo plazo.

Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría para las cuestiones clave de la auditoría fueron razonables.

Otra información

La Administración de la Compañía es responsable por la otra información. La otra información comprenderá la información que será incorporada en el Reporte Anual que la Compañía está obligada a preparar conforme al Artículo 33 Fracción I, inciso b) del Título Cuarto, Capítulo Primero de las Disposiciones de Carácter General Aplicables a las Emisoras y a otros Participantes del Mercado de Valores en México y al Instructivo que acompaña esas disposiciones (las Disposiciones). El Reporte Anual se espera esté disponible para nuestra lectura después de la fecha de este informe de auditoría.

Nuestra opinión de los estados financieros consolidados no cubrirá la otra información y nosotros no expresaremos ninguna forma de seguridad sobre ella.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados, nuestra responsabilidad será leer el Reporte Anual, cuando esté disponible, y cuando lo hagamos, considerar si la otra información ahí contenida es inconsistente en forma material con los estados financieros consolidados o nuestro conocimiento obtenido durante la auditoría, o que parezca contener un error material. Cuando leamos el Reporte Anual emitiremos la leyenda sobre la lectura del informe anual, requerida en el Artículo 33 Fracción I, inciso b) numeral 1.2. de las Disposiciones.

Responsabilidades de la Administración y de los responsables del gobierno de la Compañía 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 los estados financieros consolidados libres de error importante, debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad de la Compañía de continuar como empresa en funcionamiento, revelando según corresponda, las cuestiones relacionadas con la Compañía en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento, excepto si la Administración tiene intención de liquidar la Compañía o detener sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Los responsables del gobierno de la Compañía son los encargados de la supervisión del proceso de información financiera de la Compañía.

Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros consolidados

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados en su conjunto están libres de errores significativos, debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detecte un error importante cuando existe. Los errores pueden deberse a fraude o error y se consideran importantes si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyen en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Como parte de una auditoría ejecutada de conformidad con las NIA, ejercemos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. Nosotros también:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorrección importante de los estados financieros consolidados, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtuvimos evidencia de auditoría que es suficiente y apropiada para proporcionar las bases para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección significativa debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección importante debida a un error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionalmente 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 el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía.
- Evaluamos la adecuación de las políticas contables aplicadas y 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 norma contable de empresa en funcionamiento y basándose en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre importante relacionada con hechos o condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Compañía para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre significativa, 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 la Compañía deje de ser una empresa en funcionamiento.
 - Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluida la información revelada, y si los estados financieros representan las transacciones y eventos relevantes de un modo que logran la presentación razonable.
 - Obtenemos evidencia suficiente y adecuada en relación con la información financiera de las entidades o actividades empresariales dentro de la Compañía para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados. Somos responsables de la dirección, supervisión y realización de la auditoría de la Compañía. Somos los únicos responsables de nuestra opinión de auditoría.

Comunicamos a los responsables del gobierno de la Compañía en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de la realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

También proporcionamos a los responsables del gobierno de la Compañía una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y les hemos comunicado acerca de todas las relaciones y demás cuestiones de las que se puede esperar razonablemente que pueden afectar nuestra independencia, y en su caso, las correspondientes salvaguardas.

Entre los temas que han sido objeto de comunicaciones con los responsables del gobierno de la Compañía, determinamos que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de los estados financieros consolidados del período actual y que son en consecuencia, las cuestiones clave de la auditoría. Describimos esas cuestiones en este informe de auditoría, salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente el asunto 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.

Galaz, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited

C. P. C. Carlos A. López Vázquez

24 de marzo de 2017

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
BALANCES GENERALES CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, 2015 Y 2014
(En millones de pesos)

ACTIVO

	Notas	2016	2015	2014
CIRCULANTE:				
Efectivo y equivalentes de efectivo.....	8	\$ 944	\$ 510	\$ 2,219
Clientes, neto.....	9	2,667	1,567	2,729
Cuentas por cobrar a partes relacionadas, neto.....	23	205	126	143
Otras cuentas por cobrar, neto.....	10	1,385	1,562	790
Inventarios, neto.....	11	7,840	7,305	6,628
Pagos anticipados.....		154	95	119
Total de activo circulante.....		13,195	11,165	12,628
NO CIRCULANTE:				
Cuentas por cobrar a partes relacionadas, neto.....	23	485	31	26
Otras cuentas por cobrar.....	10	89	96	455
Depósitos en garantía.....		835	735	577
Inversión en acciones de negocio conjunto y asociadas.....	12	80	115	147
Inmuebles, maquinaria y equipo, neto.....	13	44,979	45,605	44,828
Activos intangibles, neto.....	14	3,426	3,868	3,493
Otros activos, neto.....	15	525	556	965
Total de activo no circulante.....		50,419	51,006	50,491
Total del activo.....		\$ 63,614	\$ 62,171	\$ 63,119

PASIVO Y CAPITAL CONTABLE

PASIVO CIRCULANTE:

Pasivo en suspensión de pagos.....	2	\$ -	\$ 14,901	\$ 14,901
Pasivo financiero.....	16	2,847	3,721	2,039
Proveedores.....		6,382	5,056	3,925
Impuestos por pagar.....		1,270	1,076	987
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	23	438	450	178
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	17	4,955	3,274	2,440
Total del pasivo circulante.....		15,892	28,478	24,470

PASIVO A LARGO PLAZO:

Pasivo financiero.....	16	13,198	3,632	2,855
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	23	548	-	-
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	17	540	404	383
Beneficios a empleados por terminación y retiro.....	18	6,330	6,781	7,558
Impuestos a la utilidad diferidos.....	19	4,632	5,255	6,522
Total del pasivo a largo plazo.....		25,248	16,072	17,318
Total del pasivo.....		41,140	44,550	41,788

Compromisos y contingencias..... 30

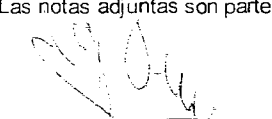
CAPITAL CONTABLE:

Capital social.....	21	13,187	6,129	6,129
Aportación adicional de capital.....		458	458	458
Utilidades retenidas de años anteriores.....		10,586	14,894	15,735
Pérdida neta del año.....		(3,153)	(4,308)	(841)
Otros conceptos del resultado integral.....	22	819	(117)	(687)
Total de la participación controladora.....		21,897	17,056	20,794
Participación no controladora.....	21	577	565	537
Total del capital contable.....		22,474	17,621	21,331
Total del pasivo y capital contable.....		\$ 63,614	\$ 62,171	\$ 63,119

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



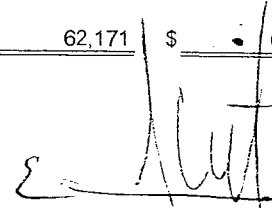
Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración



Ing. Luis Zamudio Miechielsen
Director General



Lic. Jorge Ancira Elizondo
Director General Adjunto de
Administración y Finanzas



C.P. Ariel Martínez Cruz
Director de Contraloría y
Sistemas

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
ESTADOS DE RESULTADOS Y OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, 2015 Y 2014
(En millones de pesos, excepto los datos por acción)

	Notas	2016	2015	2014
VENTAS NETAS.....	24	\$ 48,512	\$ 41,100	\$ 43,884
COSTO DE VENTAS.....		42,279	38,570	38,010
DEPRECIACIÓN.....		3,775	3,713	3,521
Utilidad (pérdida) bruta.....		2,458	(1,183)	2,353
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTA.....		2,914	2,846	3,677
OTROS GASTOS (INGRESOS), NETO.....	25	643	21	(1,446)
(Pérdida) utilidad de operación.....		(1,099)	(4,050)	122
GASTOS FINANCIEROS.....	26	1,523	1,160	825
PRODUCTOS FINANCIEROS.....	26	(196)	(156)	(74)
PÉRDIDA CAMBIARIA, NETA.....		1,106	384	79
		2,433	1,388	830
PARTICIPACIÓN EN RESULTADOS DE NEGOCIO CONJUNTO Y ASOCIADA.....	12	(29)	43	(24)
Pérdida antes de impuestos a la utilidad.....		(3,503)	(5,481)	(684)
IMPUESTOS A LA UTILIDAD.....	19	(333)	(1,201)	(3)
Pérdida neta del año consolidada.....		(3,170)	(4,280)	(681)
OTROS RESULTADOS INTEGRALES, NETOS DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD:				
Partidas que se reclasificarán a resultados en el futuro:				
Efectos de conversión de operaciones extranjeras.....		586	427	271
Partidas que no se reclasificarán a la utilidad o pérdida:				
Pérdidas actuariales de beneficios a empleados por terminación y retiro.....	22	386	143	(205)
		972	570	66
Pérdida integral consolidada.....		\$ (2,198)	\$ (3,710)	\$ (615)
DISTRIBUCIÓN DE LA PÉRDIDA INTEGRAL CONSOLIDADA DEL AÑO:				
Participación controladora.....		\$ (2,181)	\$ (3,738)	\$ (775)
Participación no controladora.....	21	(17)	28	160
		\$ (2,198)	\$ (3,710)	\$ (615)
Pérdida básica por acción (en pesos).....		\$ (5.08)	\$ (10.45)	\$ (2.16)
Promedio ponderado de acciones en circulación (miles).....		428,911	357,873	357,873

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración

Ing. Luis Zamudio Miechelsen
Director General

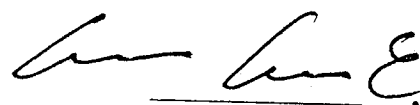
Lic. Jorge Ancira Elizondo
Director General Adjunto de
Administración y Finanzas

C.P. Ariel Martínez Cruz
Director de Contraloría y
Sistemas

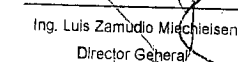
ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
ESTADOS DE VARIACIONES EN EL CAPITAL CONTABLE CONSOLIDADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, 2015 Y 2014
(En millones de pesos, excepto las acciones en circulación)

	Acciones en circulación	Capital social	Aportación adicional de capital	Utilidades retenidas	Otros conceptos del resultado integral	Total de la participación controladora	Total de la participación no controladora	Total del capital contable
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013	357,872,502	\$ 6,129	\$ 521	\$ 15,735	\$ (753)	\$ 21,632	\$ 314	\$ 21,946
Pérdida integral	--	--	--	(841)	66	(775)	180	(615)
Retiro de capital por transferencia de activos netos entre entidades bajo control común	--	--	(63)	--	--	(63)	63	--
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014	357,872,502	6,129	458	14,894	(687)	20,794	537	21,331
Pérdida integral	--	--	--	(4,308)	570	(3,738)	28	(3,710)
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015	357,872,502	6,129	458	10,586	(117)	17,056	565	17,621
Aumento de capital social	113,602,618	7,058	--	--	--	7,058	--	7,058
Pérdida integral	--	--	--	(3,153)	972	(2,181)	(17)	(2,198)
Retiro del Interés minoritario	--	--	--	--	--	--	(7)	(7)
Pérdida en compra de participación no controladora	--	--	--	--	(36)	(36)	36	--
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016	471,475,120	\$ 13,187	\$ 458	\$ 7,433	\$ 819	\$ 21,897	\$ 577	\$ 22,474

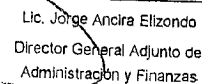
Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



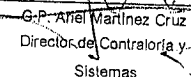
Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración



Ing. Luis Zamudio Mischelisen
Director General



Lic. Jorge Ancira Elizondo
Director General Adjunto de
Administración y Finanzas

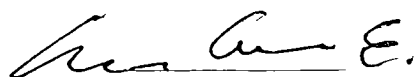


G.P. Ariel Martínez Cruz
Director de Contraloría y
Sistemas

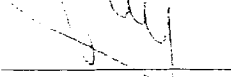
ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, 2015 Y 2014
(En millones de pesos)

	2016	2015	2014
FLUJOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE OPERACIÓN:			
Pérdida antes de impuestos a la utilidad.....	\$ (3,503)	\$ (5,481)	\$ (684)
Partidas relacionadas con actividades de inversión:			
Depreciación y amortización	4,505	4,279	4,039
Participación en resultados de asociadas.....	(29)	43	(24)
Deterioro activos intangibles.....	488	-	-
Utilidad en venta de inmuebles, maquinaria y equipo, neto.....	(51)	(12)	(1,225)
Reserva de activos sujetos a disposición.....	49	55	-
Productos financieros.....	(196)	(156)	(74)
Recuperación de siniestros.....	-	(1)	(211)
Efecto en resultados SP.....	360	-	-
Partidas relacionadas con actividades de financiamiento:			
Gastos financieros.....	1,523	1,160	825
	<u>3,146</u>	<u>(113)</u>	<u>2,646</u>
(Aumento) disminución en:			
Cientes, neto.....	(1,160)	1,134	(949)
Cuentas por cobrar a partes relacionadas corto y largo plazo, neto.....	32	10	128
Otras cuentas por cobrar corto y largo plazo, neto.....	(31)	(107)	202
Inventarios, neto.....	(575)	(593)	522
Pagos anticipados.....	(59)	24	(5)
Aumento (disminución) en:			
Proveedores.....	1,529	956	289
Impuestos por pagar.....	333	346	406
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	11	13	(12)
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	97	59	232
Anticipos de clientes.....	1,575	164	(624)
Beneficios a empleados por terminación y retiro.....	(685)	(481)	(370)
Otras cuentas por pagar y provisiones a largo plazo.....	(7)	(67)	31
Efectivo generado (utilizado) en actividades de operación:			
Impuestos a la utilidad recuperados (pagados).....	50	(342)	(753)
Gastos financieros pagados.....	(258)	(133)	(159)
Productos financieros cobrados.....	76	76	46
	<u>928</u>	<u>1,059</u>	<u>(1,016)</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de operación.....	<u>4,074</u>	<u>946</u>	<u>1,630</u>
FLUJOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN:			
Adquisición de inmuebles, maquinaria y equipo.....	(2,365)	(2,630)	(2,380)
Cobros por venta de inmuebles, maquinaria y equipo.....	178	133	3,256
Dividendos recibidos.....	60	-	30
Inversión en acciones de negocio conjunto y asociadas.....	5	(19)	(42)
Depósitos en garantía.....	(99)	(158)	(161)
Productos financieros cobrados.....	8	9	11
Otras cuentas por cobrar a corto plazo.....	(41)	(268)	-
Otros activos, neto.....	12	60	(28)
Compra de participación no controladora.....	(7)	-	-
Activos intangibles, neto.....	<u>(441)</u>	<u>(793)</u>	<u>(700)</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión.....	<u>(2,690)</u>	<u>(3,666)</u>	<u>(14)</u>
FLUJOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO:			
Pasivo financiero.....	1,357	1,533	442
Pagos de pasivo financiero.....	(1,965)	(749)	(736)
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	(51)	231	-
Pago pasivo liberado suspensión de pagos.....	(388)	-	-
Gastos financieros pagados.....	<u>(669)</u>	<u>(499)</u>	<u>(422)</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento.....	<u>(1,716)</u>	<u>516</u>	<u>(716)</u>
(Disminución) aumento neto de efectivo y equivalentes de efectivo.....	<u>(332)</u>	<u>(2,204)</u>	<u>900</u>
Efectos por cambios en el valor del efectivo y equivalentes de efectivo.....	766	495	438
Más- Saldo inicial en efectivo y equivalentes de efectivo.....	510	2,219	881
SALDO FINAL EN EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO	<u>\$ 944</u>	<u>\$ 510</u>	<u>\$ 2,219</u>

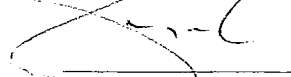
Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



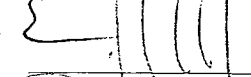
Lic. Alonso Ancira Elizondo
 Presidente del Consejo de
 Administración



Ing. Luis Zamudio Miechielsen
 Director General



Lic. Jorge Ancira Elizondo
 Director General Adjunto de
 Administración y Finanzas



C.P. Arte Martínez Cruz
 Director de Contraloría y
 Sistemas

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, 2015 Y 2014
(En millones de pesos)

Nota 1. Actividades

Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V. ("AHMSA") es una empresa subsidiaria de Grupo Acerero del Norte, S.A. de C.V. ("GAN"), que está constituida en México como sociedad anónima bursátil de capital variable, con acciones registradas en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V. ("BMV"). La principal actividad de AHMSA es la producción y venta de aceros planos y perfiles estructurales. Su domicilio es Prolongación Juárez sin número en Monclova, Coahuila, México.

Nota 2. Levantamiento de la Suspensión de Pagos

El 16 de mayo de 2016 el juez primero de primera instancia en Monclova, emitió la sentencia para el levantamiento de la Suspensión de Pagos de la Compañía. La sentencia se basa en el convenio general de pagos que presentó la Compañía el 17 de diciembre de 2014 y fue aprobado sin oposición por la mayoría de los acreedores. Dicho convenio establece el pago de 100% de los adeudos en Suspensión de Pagos, en un plazo de 3 años contados a partir del 3 de agosto de 2016, fecha en que quedó firme la sentencia. Asimismo, se establece que los acreedores podrán capitalizar parte de la deuda en acciones de AHMSA.

En dicha sentencia se establece que los acreedores que poseen \$10,735 en derechos de cobro reconocidos decidieron intercambiar el 69.15% de esos derechos por una combinación de acciones ordinarias de AHMSA y un pago en dólares estadounidenses equivalentes en pesos a \$365 (valor histórico). El restante 30.85% de los derechos de cobro que poseen los acreedores que decidieron hacer dicho intercambio permanecen pendientes de pago, y deberán pagarse completamente, en pesos, en un plazo de tres años a partir de la fecha del levantamiento.

Los principales efectos en los estados financieros consolidados relativos al levantamiento de la Suspensión de Pagos de AHMSA, fueron: (i) el registro en resultados de un gasto en la fluctuación cambiaria por \$301 al presentarse diferencias entre el tipo de cambio registrado y el reconocido en la sentencia, (ii) la clasificación a largo plazo del saldo neto por pagar por \$8,260 (incluye \$548 a partes relacionadas (ver Nota 23)), el cual se presenta como parte del pasivo financiero a largo plazo en el balance general consolidado y (iii) el aumento de capital social por \$7,058.

Como parte del convenio con los acreedores, AHMSA responde de todas sus obligaciones con la totalidad de sus activos y en opinión de sus asesores legales, no tiene restricción alguna para la venta o gravamen de los mismos en el curso regular de sus operaciones.

Nota 3. Otros eventos

a) Liquidez

Debido a la inestabilidad en los precios internacionales del acero en los últimos años, los resultados de operación y el flujo de efectivo de la Compañía se ha visto afectado en los últimos dos años, lo que ha ocasionado atraso en el cumplimiento de sus obligaciones a corto plazo, principalmente el pago oportuno a proveedores, sin embargo la Administración considera que con las medidas de reducción de costos que se están tomando, así como la recuperación de los precios del acero en los últimos tres meses, se está en posibilidad de fortalecer la situación financiera y el nivel de capital de trabajo y mejorar el flujo de efectivo a corto y mediano plazo.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

b) Inversiones en el extranjero

AHMSA Steel Israel, LTD

Esta subsidiaria en Israel, ha invertido en diversos proyectos, entre los cuales destaca Arava Mines, LTD (subsidiaria al 100%) dedicada a la exploración y preparación de una mina de cobre y Aqwise Water Technologies, LTD (50.1% de participación), que se dedica al desarrollo de tecnología para el tratamiento de aguas residuales. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se han invertido recursos acumulados por US\$247, US\$233 y US\$215 millones de dólares, respectivamente en estas compañías, principalmente en la exploración y preparación de la mina de cobre.

Mexicans & Americans Trading Together, Inc. ("MATT Biz")

Subsidiaria en los Estados Unidos de América para tener una mayor presencia mediática y estratégica para el grupo. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, MATT Biz ha incurrido en gastos acumulados por US\$43, US\$40 y US\$36 millones de dólares, respectivamente, derivados del apoyo a una compañía con fines no lucrativos dedicada a alentar a la comunidad bicultural de mexicanos y norteamericanos a entender y resolver los principales problemas entre las dos naciones, actividad acorde a la estrategia de presencia internacional del grupo.

Adicionalmente, esta subsidiaria invirtió US\$19 millones de dólares en 3.2 millones de acciones de MeetMe, Inc. ("MeetMe"), empresa pública norteamericana propietaria de uno de los más importantes sitios de internet bicultural de la comunidad hispana. En 2015, se vendieron estas acciones en US\$7.7 millones de dólares. Asimismo, en 2016 se optó por ejercer una opción de warrants de acciones con lo que se obtuvo una ganancia de US\$4.6 millones de dólares. (ver Nota 26)

A través de esta misma subsidiaria se han invertido US\$11.3 millones de dólares en Boom Financial, Inc. ("Boom"), empresa dedicada al envío de dinero vía teléfono celular (ver Nota 12). Al 31 de diciembre de 2016, MATT Biz tiene el 5% de participación en Boom.

Moonen Yachts Holding B.V. ("Moonen")

En junio de 2014, AHMSA adquirió en €400,000 euros el 80% de las acciones del capital social de la sociedad holandesa Moonen, empresa dedicada a la construcción de embarcaciones. En 2014, AHMSA firmó dos contratos para la fabricación de 2 barcos con un valor de €14 millones de euros cada uno.

En julio de 2015, Moonen se declaró en Suspensión de Pagos, ante la imposibilidad de cumplir los compromisos inmediatos con sus acreedores. En 2016, terminó la fabricación de una embarcación para un tercero y con los recursos de la venta pagó sus pasivos y reanudó sus actividades regulares.

El 31 de diciembre de 2016, AHMSA capitalizó €9.9 millones de euros de sus cuentas por cobrar en Moonen quedando la participación de AHMSA en 99%. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se han erogado flujos acumulados por €16, €11 y €6 millones de euros, respectivamente.

Odyssey Marine Exploration, Inc. ("Odyssey")

En marzo 2015, MINOSA, como parte de una opción de inversión para participar mayoritariamente en diversos proyectos de minas, otorgó un financiamiento a Odyssey hasta por US\$14.75 millones de dólares, el cual genera un interés del 8% anual, con vencimiento el 30 de marzo de 2017. Durante el último trimestre de 2016, MINOSA otorgó préstamos por US\$2 millones de dólares adicionales a una tasa del 10% anual.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 4. Bases de presentación

a) Declaración de cumplimiento

Los estados financieros consolidados adjuntos cumplen con las Normas Internacionales de Información Financiera ("NIIF" o "IFRS" por sus siglas en inglés) emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad ("IASB" por sus siglas en inglés).

b) Bases de medición

Los estados financieros consolidados de la Compañía han sido preparados sobre una base de costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros que se valúan a su valor razonable al cierre de cada período, como se explica a mayor detalle en las políticas contables incluidas más adelante.

El costo histórico generalmente se basa en el valor razonable de la contraprestación entregada a cambio de bienes y servicios. El valor razonable se define como el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes en el mercado a la fecha de valuación independientemente de si ese precio es observable o estimado utilizando directamente otra técnica de valuación. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Compañía tiene en cuenta las características del activo o pasivo, si los participantes del mercado tomarían esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo en la fecha de medición.

c) Bases de consolidación de estados financieros

Los estados financieros consolidados incluyen los de AHMSA y los de sus subsidiarias, en las que tiene control al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 y por los años terminados en esas fechas. El control se obtiene cuando la Compañía: a) tiene poder sobre la inversión, b) está expuesto, o tiene los derechos, a los rendimientos variables derivados de su participación con dicha compañía, y c) tiene la capacidad de afectar tales rendimientos a través de su poder sobre la compañía en la que invierte.

La Compañía reevalúa si controla una compañía considerando si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos de control que se listaron anteriormente.

Cuando AHMSA tiene menos de la mayoría de los derechos de voto de una participada, AHMSA tiene poder sobre la misma cuando los derechos de voto son suficientes para otorgarle la capacidad práctica de dirigir sus actividades relevantes, de forma unilateral. AHMSA considera todos los hechos y circunstancias relevantes para evaluar si los derechos de voto de AHMSA en una participada son suficientes para otorgarle poder, incluyendo: a) el porcentaje de participación de AHMSA en los derechos de voto en relación con el porcentaje y la dispersión de los derechos de voto de los otros tenedores de los mismos; b) los derechos de voto potenciales mantenidos por AHMSA, por otros accionistas o por terceros; c) los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y d) todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que AHMSA tiene, o no tiene, la capacidad actual de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben tomarse, incluidas las tendencias de voto de los accionistas en las asambleas anteriores.

Las principales subsidiarias y asociadas de AHMSA son:

- MINOSA quien, a través de sus diferentes minas, realiza la extracción de mineral de fierro y carbón metalúrgico utilizado por AHMSA en la producción de acero. Adicionalmente extrae carbón térmico, que se vende a la Comisión Federal de Electricidad ("CFE") para la generación de energía eléctrica.
- Nacional de Acero, S.A. de C.V. ("NASA") dedicada a la distribución y venta de productos de AHMSA en el mercado nacional.
- Compañía de Real del Monte y Pachuca, S.A. de C.V. ("RDM") y Compañía Minera el Baztán, S.A. de C.V., ("BAZTAN") dedicadas a la exploración y explotación de yacimientos de oro y plata, y de cobre, respectivamente.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

El porcentaje de participación en MINOSA, NASA, RDM y BAZTAN es del 100%.

Coinversión:

- Línea Coahuila–Durango, S.A. de C.V. ("LCD"), coinversión al 50% con Industrias Peñoles, S.A.B. de C.V., dedicada al transporte ferroviario, utilizado por AHMSA para transportar carbón metalúrgico y mineral de hierro a su planta.

Los saldos y operaciones entre las compañías consolidadas han sido eliminados.

La inversión en LCD se registra bajo el método de participación debido a que se clasificó como un negocio conjunto.

Los resultados de las subsidiarias adquiridas o vendidas durante el año se incluyen en los estados de resultados y otros resultados integrales consolidados desde la fecha de adquisición o hasta la fecha de venta, según sea el caso.

La participación no controladora inicialmente valuada en la proporción de su participación sobre el valor razonable de los activos netos identificables de la compañía adquirida. Posteriormente a la adquisición, el valor en libros de las participaciones no controladoras representa el importe de dicha participación al reconocimiento inicial más la porción de la participación no controladora posterior del estado de variaciones en el capital contable consolidado. El resultado integral se atribuye a la participación no controladora aún si da lugar a un déficit en éstas.

d) Modificaciones a los estados financieros consolidados de años anteriores.

Se efectuaron modificaciones a los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014, con el objeto de hacer comparable su presentación con la de los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016.

	Diciembre 2015	Reclasificaciones	Saldos ajustados
ACTIVO			
Activo circulante.....	\$ 11,165	\$ -	\$ 11,165
Total de activo no circulante.....	51,006	-	51,006
Total del activo.....	\$ 62,171	\$ -	\$ 62,171

PASIVO Y CAPITAL CONTABLE

Pasivo circulante:			
Pasivo en suspensión de pagos.....	\$ -	\$ 14,901	\$ 14,901
Pasivo financiero en suspensión de pagos.....	13,488	(13,488)	-
Intereses por pagar en suspensión de pagos.....	552	(552)	-
Pasivo financiero.....	3,721	-	3,721
Proveedores.....	5,665	(609)	5,056
Impuestos por pagar.....	1,076	-	1,076
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	466	(16)	450
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	3,510	(236)	3,274
Total de pasivo no circulante.....	28,478	-	28,478
 Pasivo a largo plazo:	 16,072	 -	 16,072
Total del pasivo.....	44,550	-	44,550
 Capital contable.....	 17,621	 -	 17,621
Total de pasivo y capital contable.....	\$ 62,171	\$ -	\$ 62,171

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

	Diciembre 2014	Reclasificaciones	Saldos ajustados
ACTIVO			
Activo circulante.....	\$ 12,628	\$ -	\$ 12,628
Total de activo no circulante.....	50,491	-	50,491
Total del activo.....	<u>\$ 63,119</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,119</u>
PASIVO Y CAPITAL CONTABLE			
Pasivo circulante:			
Pasivo en suspensión de pagos.....	\$ -	14,901	\$ 14,901
Pasivo financiero en suspensión de pagos.....	13,488	(13,488)	-
Intereses por pagar en suspensión de pagos.....	552	(552)	-
Pasivo financiero.....	2,039	-	2,039
Proveedores.....	4,538	(613)	3,925
Otros pasivos.....	987	-	987
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	194	(16)	178
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	2,672	(232)	2,440
Total de pasivo no circulante.....	24,470	-	24,470
Pasivo a largo plazo:	17,318	-	17,318
Total del pasivo.....	41,788	-	41,788
Capital contable.....	21,331	-	21,331
Total de pasivo y capital contable.....	<u>\$ 63,119</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,119</u>

La reclasificación corresponde principalmente el presentar el Pasivo en Suspensión de Pagos en un solo rubro de los estados financieros.

Nota 5. Resumen de las principales políticas contables

En la preparación de los estados financieros consolidados adjuntos se requiere que la Administración de la Compañía efectúe ciertas estimaciones y utilice determinados supuestos para valuar algunas de las partidas de los estados financieros consolidados y para efectuar las revelaciones que se requieren en los mismos. Sin embargo, los resultados reales pueden diferir de dichas estimaciones. La Administración de la Compañía, aplicando el juicio profesional, considera que las estimaciones y supuestos utilizados fueron los adecuados en las circunstancias (ver Nota 6).

Las principales políticas contables son las siguientes:

a) Efectivo y equivalentes de efectivo e instrumentos financieros

Consisten principalmente en depósitos bancarios en cuentas de cheques e inversiones diarias de excedentes de efectivo con disponibilidad inmediata sujetos a riesgos poco significativos de cambios en valor. El efectivo se valúa a su valor nominal y los equivalentes a su valor razonable; las fluctuaciones en su valor se reconocen en el estado de resultados y otros resultados integrales consolidados.

b) Activos financieros

Los activos financieros se reconocen cuando la Compañía se convierte en una parte de las disposiciones contractuales de los instrumentos.

Los activos financieros se valúan inicialmente a su valor razonable.

ALTOS HORNO DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías: (i) activos financieros 'a valor razonable con cambios a través de resultados', (ii) inversiones 'conservadas al vencimiento', (iii) activos financieros 'disponibles para venta' y (iv) 'préstamos y cuentas por cobrar'. La clasificación depende de la naturaleza y propósito de los activos financieros y se determina al momento del reconocimiento inicial.

El método de interés efectivo es un método para calcular el costo amortizado de un instrumento financiero y de asignación del ingreso o costo financiero durante el período relevante. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta los ingresos futuros de efectivo estimados durante la vida esperada del instrumento de activo o pasivo o, cuando es apropiado, un período menor, lo cual representa el valor en libros neto al momento del reconocimiento inicial.

Los ingresos se reconocen en base al interés efectivo para instrumentos de deuda distintos a aquellos activos financieros clasificados como valor razonable con cambios a través de resultados.

(i) Activos financieros valuados a valor razonable con cambios a través de resultados

Los activos financieros se clasifican como a valor razonable con cambios a través de resultados si:

- Se compra principalmente con el objetivo de venderlo en un período corto; o
- En su reconocimiento inicial, es parte de una cartera de instrumentos financieros identificados que la Compañía administra conjuntamente, y para la cual existe un patrón real reciente de toma de utilidades a corto plazo; o
- Es un derivado que no está designado y es efectivo, como instrumento de cobertura.

Un activo financiero que no sea un activo financiero disponible para su venta podría ser designado como un activo financiero a valor razonable con cambios a través de resultados al momento del reconocimiento inicial si:

- Con dicha designación se elimina o reduce significativamente una inconsistencia de valuación o reconocimiento que de otra manera surgiría; o
- El activo financiero forma parte de un grupo de activos financieros, de pasivos financieros o de ambos, el cual se administra y su desempeño se evalúa sobre la base de su valor razonable, de acuerdo con una estrategia de administración de riesgos e inversión documentada de la Compañía, y se provea internamente información sobre ese grupo, sobre la base de su valor razonable; o
- Forma parte de un contrato que contenga uno o más instrumentos derivados implícitos, y la IAS 39 *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición* permita que la totalidad del contrato híbrido (activo o pasivo) sea designado como de valor razonable con cambios a través de resultados.

Los activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados se registran a valor razonable, reconociendo cualquier utilidad o pérdida que surge de su remediación en resultados. La utilidad o pérdida neta reconocida en los resultados incluye cualquier dividendo o interés obtenido del activo financiero y se incluye en el rubro de otros ingresos y gastos en el estado de resultados y otros resultados integrales consolidados.

(ii) Inversiones conservadas al vencimiento

Las letras de cambio y bonos de deuda con pagos fijos o determinables y fechas de vencimiento fijas, por los cuales la Compañía tiene la intención y capacidad para conservarlos hasta su vencimiento con posterioridad al reconocimiento inicial. Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento se valúan al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva menos cualquier deterioro de valor.

(iii) Activos financieros disponibles para su venta

Los activos financieros disponibles para su venta no derivados que se designan como disponibles para su venta o que no son clasificados como: (a) préstamos y cuentas por cobrar, (b) inversiones mantenidas hasta el vencimiento o (c) Activos financieros a valor razonable a través de resultados.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Las acciones que cotizan en la bolsa de valores que mantiene la Compañía y que se negocian en un mercado activo, se clasifican como mantenidos para su venta y se registran a valor razonable. Las ganancias y pérdidas que surgen de los cambios en el valor razonable se reconocen en otros resultados integrales. En caso de que se disponga de una inversión o se determine su deterioro, la ganancia o pérdida acumulada previamente registrada en otros resultados integrales consolidados se reclasifica a los resultados.

Los dividendos sobre instrumentos de capital disponibles para su venta se reconocen en los resultados cuando se establece el derecho de la Compañía a recibir los dividendos.

(iv) Préstamos y cuentas por cobrar

Las cuentas por cobrar a clientes, préstamos y otras cuentas por cobrar con pagos fijos o determinables, que no se negocian en un mercado activo, se clasifican como préstamos y cuentas por cobrar. Los préstamos y cuentas por cobrar se valúan al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva.

(v) Deterioro de activos financieros

Los activos financieros distintos a los activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al final de cada período sobre el cual se informa. Se considera que los activos financieros están deteriorados, cuando existe evidencia objetiva que, como consecuencia de uno o más eventos que hayan ocurrido después del reconocimiento inicial del activo financiero, los flujos de efectivo futuros estimados del activo financiero han sido afectados.

Para los instrumentos de capital cotizados en un mercado activo clasificados como disponibles para su venta, un descenso significativo o prolongado del valor razonable de los valores por debajo de su costo, se considera que es evidencia objetiva de deterioro.

El valor en libros de las cuentas por cobrar a clientes, se reduce a través de una cuenta de estimación para cuentas de cobro dudoso. Cuando se considera que una cuenta por cobrar es incobrable, se elimina contra la estimación. La recuperación posterior de los montos previamente eliminados se convierte en créditos contra la estimación. Los cambios en el valor en libros de la cuenta de la estimación se reconocen en los resultados.

Cuando se considera que un activo financiero disponible para la venta está deteriorado, las ganancias o pérdidas acumuladas previamente reconocidas en otros resultados integrales se reclasifican a los resultados del período.

Excepto por los instrumentos de capital disponibles para su venta, si, en un período subsecuente, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y esa disminución se puede relacionar objetivamente con un evento que ocurre después del reconocimiento del deterioro, la pérdida por deterioro previamente reconocida se reversa a través de resultados hasta el punto en que el valor en libros de la inversión a la fecha en que se reversó el deterioro no exceda el costo amortizado que habría sido si no se hubiera reconocido el deterioro.

Con respecto a los instrumentos de capital disponibles para su venta, las pérdidas por deterioro previamente reconocidas en los resultados no se reversan a través de los mismos. Cualquier incremento en el valor razonable posterior al reconocimiento de la pérdida por deterioro se reconoce en otros resultados integrales.

(vi) Baja de activos financieros

La Compañía deja de reconocer un activo financiero únicamente cuando expiran los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero, y transfiere de manera sustancial los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero. Si la Compañía no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad y continúa reteniendo el control del activo transferido, la Compañía reconocerá su participación en el activo y la obligación asociada por los montos que tendría que pagar. Si la Compañía retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad de un

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

activo financiero transferido, la Compañía continúa reconociendo el activo financiero y también reconoce un préstamo colateral por los recursos recibidos.

En la baja de un activo financiero en su totalidad, la diferencia entre el valor en libros del activo y la suma de la contraprestación recibida y por recibir y la ganancia o pérdida acumulada que haya sido reconocida en otros resultados integrales y utilidades retenidas de años anteriores se reconocen en resultados.

c) Inventarios, neto y costo de ventas

Los inventarios se valúan al menor de su costo promedio o valor neto de realización. Los costos, incluyendo una porción de costos indirectos fijos y variables, se asignan a los inventarios a través del método más apropiado para la clase particular de inventario, siendo la mayoría valuado con el método de costos promedio. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y los costos necesarios para efectuar su venta.

La Compañía castiga el material de operación (materiales y refacciones) con antigüedad mayor a 36 meses o cuando otros factores cualitativos incidan que han sufrido un deterioro.

La chatarra que constituye un subproducto generado en el proceso productivo y es reutilizado como una materia prima, se valúa a su costo de adquisición promedio, menos su costo de preparación y recuperación. La chatarra comprada se valúa a su costo promedio de adquisición.

Los costos incurridos por remover la tierra y el desperdicio en la fase de producción de las minas subterráneas para acceder a los depósitos de mineral, normalmente son conocidos como costos de frentes largas y son capitalizados como parte del inventario producido (extraído). Se valúan en base al costo incurrido y son cargados a los resultados del ejercicio cuando el mineral que lo originó es vendido, lo cual normalmente ocurre en un período menor a doce meses.

La Compañía revisa el valor en libros de los inventarios, ante la presencia de algún indicio de deterioro que llegara a indicar que su valor en libros pudiera no ser recuperable, estimando el valor neto de realización, cuya determinación se basa en la evidencia más confiable disponible al momento en que se hace la estimación del importe en que se espera realizarlos. El deterioro se registra si el valor neto de realización es menor que el valor en libros. Los indicios de deterioro que se consideran son, entre otros, obsolescencia, baja en los precios de mercado, daño y compromisos de venta en firme.

d) Inversiones en acciones de asociadas y negocios conjuntos

Una compañía asociada es una compañía sobre la cual la Compañía tiene influencia significativa, y que no constituye una subsidiaria ni una participación en un negocio conjunto. Influencia significativa es el poder de participar en decidir las políticas financieras y de operación de la Compañía en la que se invierte, pero no implica un control o control conjunto sobre esas políticas.

Un negocio conjunto es un acuerdo contractual mediante el cual la Compañía y otras partes asumen una actividad económica sujeta a control conjunto por ejemplo, cuando las decisiones estratégicas de políticas financieras y operativas relacionadas con las actividades del negocio conjunto, requieren la aprobación unánime de las partes que comparten el control. Los acuerdos de negocios conjuntos que involucran el establecimiento de una Compañía por separado en la que cada participante posea una participación, se identifican como Compañías controladas conjuntamente.

Los resultados y los activos y pasivos de las compañías asociadas o negocios conjuntos son incorporados a los estados financieros consolidados utilizando el método de participación. Conforme al método de participación, las inversiones en compañías asociadas o negocios conjuntos, inicialmente se contabilizan en el balance general consolidado al costo, ajustado por cambios posteriores a la adquisición por la participación de la Compañía en los activos netos de la compañía asociada, menos cualquier deterioro en el valor de las inversiones en lo individual.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Cualquier exceso en el costo de adquisición sobre la participación de la Compañía en el valor razonable neto de los activos, pasivos y pasivos contingentes identificables de la compañía asociada o negocio conjunto reconocido a la fecha de adquisición, se reconoce como crédito mercantil. El crédito mercantil se incluye en el valor en libros de la inversión y es evaluado por deterioro como parte de la inversión. Cualquier exceso en la participación de la Compañía en el valor razonable neto de los activos, pasivos y pasivos contingentes identificables sobre el costo de adquisición, posterior a su revaluación, se reconoce inmediatamente en resultados del periodo en el cual la inversión se adquirió.

Cuando la Compañía lleva a cabo transacciones con su asociada o negocio conjunto, la utilidad o pérdida resultante de dichas transacciones se reconoce en los estados financieros consolidados de la Compañía sólo en la medida de la participación en la asociada que no se relacione con la Compañía.

e) Inmuebles, maquinaria y equipo, neto

Los inmuebles, maquinaria y equipo se registran inicialmente al costo de adquisición. Las propiedades que están en proceso de construcción para fines de producción, suministro, administración o para propósitos aún no determinados, se registran al costo menos cualquier pérdida por deterioro reconocido. El costo incluye los costos necesarios para poner el activo en operación y, en el caso de activos calificados los costos por préstamos capitalizados conforme a la política contable de la Compañía.

La depreciación se inicia cuando los activos están listos para su uso planeado y se calcula utilizando el método de línea recta, con base en la vida útil estimada de cada activo. Los terrenos no se deprecian.

La vida útil estimada y el valor residual se revisan periódicamente, y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva.

Los activos mantenidos bajo arrendamiento financiero se deprecian en base a su vida útil estimada al igual que los activos propios o, en el plazo del arrendamiento correspondiente.

La ganancia o pérdida que surge de la venta o retiro de una partida de inmuebles, maquinaria y equipo, se calcula como la diferencia entre los recursos que se reciben por ventas y el valor en libros del activo, y se reconoce en los resultados.

La Compañía registra los costos de reparación y mantenimiento en los resultados del ejercicio en que se incurren. Las reparaciones mayores y los reemplazos que incrementan la vida útil de un activo o su capacidad de producción son capitalizados y depreciados durante la vida útil estimada del activo. Las reparaciones mayores constan de restauraciones, rehabilitaciones, reemplazos parciales, reconstrucciones y/o renovaciones de equipos.

Los costos por préstamos atribuibles directamente al periodo de construcción e instalación de los inmuebles, maquinaria y equipo calificables se capitalizan y se amortizan en el plazo promedio de depreciación de los activos correspondientes.

f) Activos mantenidos para su venta

Los grupos de activos mantenidos para su venta se clasifican como mantenidos para su venta si su valor en libros será recuperable a través de una operación de venta y no mediante su uso continuo. Esta condición se considera cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo (o grupo de activos mantenidos para su venta) está disponible para su venta inmediata en su condición actual. La Administración debe estar comprometida con la venta, misma que debe calificar para su reconocimiento como venta finalizada dentro del periodo de un año a partir de la fecha de clasificación.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Cuando la Compañía se encuentra comprometida con un plan de venta que involucre la pérdida de control en una subsidiaria, todos los activos y pasivos de esa subsidiaria son clasificados como disponibles para su venta cuando se cumplen los criterios descritos anteriormente, independientemente si la Compañía conservará una participación no controladora en su anterior subsidiaria después de la venta.

Los activos clasificados como mantenidos para su venta se valúan al menor entre su valor en libros y el valor razonable de los activos menos los costos para su venta.

g) Arrendamientos

Los arrendamientos se clasifican como financieros cuando los términos del arrendamiento transfieren sustancialmente a los arrendatarios todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad. Todos los demás arrendamientos se clasifican como operativos.

Los activos que se mantienen bajo arrendamientos financieros se reconocen como activos de la Compañía al inicio del arrendamiento, al menor valor entre su valor razonable y el valor presente de los pagos mínimos del arrendamiento. El pasivo correspondiente al arrendador se incluye en el balance general consolidado dentro del rubro de pasivo financiero.

Los pagos por arrendamiento se distribuyen entre los gastos financieros y la reducción de las obligaciones por arrendamiento a fin de alcanzar una tasa de interés constante sobre el saldo remanente del pasivo. Los gastos financieros se cargan directamente a resultados, a menos que puedan ser directamente atribuibles a activos calificables, en cuyo caso se capitalizan conforme a la política contable de la Compañía para los costos por préstamos (ver inciso t). Las rentas contingentes se reconocen como gastos en los periodos en los que se incurren.

Los pagos por rentas de arrendamientos operativos se cargan a resultados empleando el método de línea recta, durante el plazo correspondiente al arrendamiento. Las rentas contingentes se reconocen como gastos en los periodos en los que se incurren.

h) Activos intangibles

Los activos intangibles representan erogaciones cuyos beneficios serán recibidos en el futuro y están representados por activos intangibles de vida definida, los cuales están sujetos a amortización.

Los gastos de exploración minera erogados hasta la fecha en que se realiza el estudio de viabilidad económica son aplicados a los resultados del ejercicio conforme se incurren. A partir de que se confirma la viabilidad económica y las reservas de mineral han sido confirmadas como probadas y probables, en las minas subterráneas se capitalizan todos los costos incurridos como parte de los costos de preparación y desarrollo de minas. En las minas de cielo abierto, el material estéril es removido antes de que el mineral sea extraído, a estos costos se les denomina costos de descapote, y la Compañía los capitaliza como parte de los costos de preparación y desarrollo de minas. Los costos de preparación y desarrollo de minas son amortizados en base a un factor de agotamiento, el cual se determina con base en el mineral extraído, considerando las reservas probadas de mineral.

Un activo intangible se da de baja por venta, o cuando no se espera tener beneficios económicos futuros por su uso o disposición. Las ganancias o pérdidas que surgen de la baja de un activo intangible, medido como la diferencia entre los ingresos netos y el valor en libros del activo, se reconocen en resultados cuando el activo sea dado de baja.

i) Deterioro del valor de los activos tangibles e intangibles

Al final de cada periodo sobre el cual se informa, la Compañía revisa los valores en libros de sus activos tangibles e intangibles a fin de determinar si existe un indicativo de que estos activos han sufrido alguna pérdida por deterioro. Si existe algún indicio, se calcula el monto recuperable del activo a fin de determinar el

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

alcance de la pérdida por deterioro (de haber alguna). Cuando no es posible estimar el monto recuperable de un activo individual, la Compañía estima el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece dicho activo. Cuando se puede identificar una base razonable y consistente de distribución, los activos corporativos también se asignan a las unidades generadoras de efectivo individuales, o de lo contrario, se asignan al grupo más pequeño de unidades generadoras de efectivo para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente.

Los activos intangibles con una vida útil indefinida o todavía no disponibles para su uso, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al menos cada año, y siempre que exista un indicio de que el activo podría haberse deteriorado.

El monto recuperable es el mayor entre el valor razonable menos el costo de venderlo y el valor de uso. Al evaluar el valor de uso, los flujos de efectivo futuros estimados se descuentan a su valor presente utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje la evaluación actual del mercado respecto al valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo para el cual no se han ajustado las estimaciones de flujos de efectivo futuros.

Si se estima que el monto recuperable de un activo (o unidad generadora de efectivo) es menor que su valor en libros, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se reduce a su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen inmediatamente en resultados.

La Compañía preparó el estudio relativo al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, y la conclusión del análisis en el segmento acero es de que existen elementos para suponer que no hay deterioro de los valores en libros que debiera ser registrado; sin embargo, dado el entorno económico cíclico en el que opera la Compañía y la volatilidad de los precios del acero, será necesario seguir evaluando este estudio en el futuro.

De igual manera se preparó el estudio para el segmento carbón térmico donde se determinó que existe un deterioro que se registró con cargo a resultados en el año 2016 por \$488, dentro del rubro de otros gastos (ingresos), neto del estado de resultados y otros resultados integrales consolidado (ver Nota 25).

j) Otros activos, neto

Los rodillos laminadores se valúan al costo de adquisición y se amortizan en base a cuotas técnicas calculadas por personal de la Compañía.

La Compañía mantiene casas habitación para sus empleados en las localidades remotas de minas por las cuales cobra una renta mensual mínima. Estos desarrollos habitacionales se registran a su costo de construcción y/o adquisición y se deprecian en línea recta en 20 años.

k) Instrumentos financieros derivados

La política de la Compañía es la de no realizar operaciones con*propósitos de especulación con instrumentos financieros derivados.

Los derivados se reconocen inicialmente al valor razonable a la fecha en que se suscribe el contrato del derivado y posteriormente se revalúan a su valor razonable al final del período que se informa. La ganancia o pérdida resultante se reconoce en los resultados consolidados inmediatamente a menos que el derivado esté designado y sea efectivo como un instrumento de cobertura, en cuyo caso la oportunidad del reconocimiento en los resultados dependerá de la naturaleza de la relación de cobertura.

- Derivados implícitos

Los derivados implícitos en otros instrumentos financieros o en otros contratos (contratos anfitriones) se tratan como derivados separados cuando sus riesgos y características no están estrechamente relacionados con los

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

de los contratos anfitriones y cuando dichos contratos no se registran a su valor razonable con cambios a través de resultados.

- Contabilidad de coberturas

La Compañía designa ciertos instrumentos como de cobertura, los cuales incluyen derivados, derivados implícitos y no derivados con respecto al riesgo de moneda extranjera, ya sea como coberturas de valor razonable, coberturas de flujo de efectivo, o coberturas de la inversión neta en una operación extranjera. La cobertura del riesgo de moneda extranjera de un compromiso en firme se contabiliza como cobertura de flujos de efectivo.

Al inicio de la cobertura, la Compañía documenta la relación entre el instrumento de cobertura y la partida cubierta, así como los objetivos de la administración de riesgos y su estrategia de administración para emprender diversas transacciones de cobertura. Adicionalmente, al inicio de la cobertura y sobre una base continua, la Compañía documenta si el instrumento de cobertura es altamente efectivo para compensar la exposición a los cambios en el valor razonable o los cambios en los flujos de efectivo de la partida cubierta.

- Coberturas de valor razonable

Los cambios en el valor razonable de los derivados que se designan y califican como coberturas de valor razonable se reconocen de forma inmediata en los resultados, junto con cualquier cambio en el valor razonable del activo o pasivo cubierto que se atribuya al riesgo cubierto. El cambio en el valor razonable del instrumento de cobertura y el cambio en la partida cubierta atribuible al riesgo cubierto se reconocen en el rubro del estado de resultado integral consolidado relacionada con la partida cubierta.

La contabilización de coberturas se discontinúa cuando la Compañía revoca la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, termina, o se ejerce, o cuando deja de cumplir con los criterios para la contabilización de coberturas. El ajuste a valor razonable del valor en libros de la partida cubierta que surge del riesgo cubierto, se amortiza contra resultados a partir de esa fecha.

- Coberturas de flujo de efectivo

La porción efectiva de los cambios en el valor razonable de los derivados que se designan y califican como cobertura de flujo de efectivo se reconoce en otros resultados integrales. Las pérdidas y ganancias relativas a la porción no efectiva del instrumento de cobertura, se reconoce inmediatamente en los resultados.

Los montos previamente reconocidos en los otros resultados integrales y acumulados en el capital contable, se reclasifican a los resultados en los períodos en los que la partida cubierta se reconoce en los resultados, en el mismo rubro de la partida cubierta reconocida. Sin embargo, cuando una transacción pronosticada que está cubierta da lugar al reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las pérdidas o ganancias previamente acumuladas en el capital contable, se transfieren y se incluyen en la valuación inicial del costo del activo no financiero o del pasivo no financiero.

La contabilización de coberturas se discontinúa cuando la Compañía revoca la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, termina, o se ejerce, o cuando deja de cumplir con los criterios para la contabilización de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida acumulada del instrumento de cobertura que haya sido reconocida en el capital continuará en el capital hasta que la transacción pronosticada sea finalmente reconocida en los resultados. Cuando ya no se espera que la transacción pronosticada ocurra, la ganancia o pérdida acumulada en el capital, se reclasificará inmediatamente a los resultados.

1) Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación presente (ya sea legal o asumida) como resultado de un suceso pasado, es probable que tenga que liquidar la obligación, y puede hacerse una estimación confiable de su importe.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

El importe reconocido como provisión es la mejor estimación del desembolso necesario para liquidar la obligación presente, al final del período sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que rodean a la obligación. Cuando se valúa una provisión usando los flujos de efectivo estimados para liquidar la obligación presente, su valor en libros representa el valor presente de dichos flujos de efectivo.

m) Beneficios directos a los empleados

Se valúan en proporción a los servicios prestados, considerando los sueldos actuales y se reconoce el pasivo conforme se devengan. Incluye principalmente la Participación de los Trabajadores en las Utilidades ("PTU") por pagar y ausencias compensadas, como vacaciones y prima vacacional.

n) Beneficios a empleados por terminación y retiro.

Las aportaciones a los planes de beneficios al retiro de contribuciones definidas se reconocen como gastos al momento en que los empleados han prestado los servicios que les otorgan el derecho a las contribuciones.

En el caso de los planes de beneficios definidos que incluyen prima de antigüedad y pensiones, su costo se determina utilizando el método de crédito unitario proyectado, con valuaciones actuariales que se realizan al final de cada período sobre el que se informa. Las remediones, que incluyen las ganancias y pérdidas actuariales, el efecto de los cambios en el piso del activo (en su caso) y el retorno del plan de activos (excluidos los intereses), se refleja de inmediato en el estado de posición financiera con cargo o crédito que se reconoce en otros resultados integrales en el período en el que ocurren. Las remediones reconocidas en otros resultados integrales se reflejan de inmediato en las utilidades acumuladas y no se reclasifica a resultados. Costo por servicios pasados se reconoce en resultados en el período de la modificación al plan. Los intereses netos se calculan aplicando la tasa de descuento al inicio del período de la obligación el activo o pasivo por beneficios definidos. Los costos por beneficios definidos se clasifican de la siguiente manera:

- Costo por servicio (incluido el costo del servicio actual, costo de los servicios pasados, así como las ganancias y pérdidas por reducciones o liquidaciones).
- Los gastos o ingresos por interés netos.
- Remediones actuariales.

La Compañía presenta los dos primeros componentes de los costos por beneficios definidos como un gasto o un ingreso según la partida como gastos de personal. Las ganancias y pérdidas por reducción del servicio se reconocen como costos por servicios pasados.

Las obligaciones por beneficios al retiro reconocidas en el balance general consolidado, representan las pérdidas y ganancias actuales en los planes por beneficios definidos de la Compañía. Cualquier ganancia que surja de este cálculo se limita al valor presente de cualquier beneficio económico disponible de los reembolsos y reducciones de contribuciones futuras al plan.

Cualquier obligación por indemnización se reconoce al momento que la Compañía ya no puede retirar la oferta de indemnización y/o cuando la Compañía reconoce los costos de reestructuración relacionados.

o) PTU

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta dentro del costo de ventas y gastos de administración y venta en el estado de resultados integral consolidado.

La PTU se determina con la misma base que la utilidad fiscal conforme a la Ley del Impuesto Sobre la Renta ("ISR").

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

p) Pasivos financieros

Los pasivos financieros se reconocen cuando la Compañía se convierte en una parte de las disposiciones contractuales de los instrumentos.

Los pasivos financieros se valúan inicialmente a su valor razonable. Los costos de transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de pasivos financieros se suman o deducen del valor razonable de los pasivos financieros, en su caso, en el reconocimiento inicial. Los costos de la transacción directamente atribuibles a la adquisición de pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados se reconocen inmediatamente en resultados.

Los instrumentos de deuda y capital se clasifican como pasivos financieros o como capital de conformidad con la sustancia del acuerdo contractual y las definiciones de pasivo y capital.

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados o como otros pasivos financieros.

- Pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados

Un pasivo financiero a valor razonable con cambios a través de resultados es un pasivo financiero que se clasifica como mantenido con fines de negociación o se designa como a valor razonable con cambios a través de resultados:

Un pasivo financiero se clasifica como mantenido con fines de negociación si:

- Se adquiere principalmente con el objetivo de recomprarlo en un futuro cercano; o
- Es parte de una cartera de instrumentos financieros identificados que se administran conjuntamente, y para la cual existe evidencia de un patrón reciente de toma de utilidades a corto plazo; o
- Es un derivado que no ha sido designado como instrumento de cobertura y cumplan las condiciones para ser efectivo.

Un pasivo financiero que no sea un pasivo financiero mantenido con fines de negociación podría ser designado a valor razonable con cambios a través de resultados al momento del reconocimiento inicial si:

- Con ello se elimina o reduce significativamente alguna inconsistencia en la valuación o en el reconocimiento que de otra manera surgiría; o
- El rendimiento de un grupo de activos financieros, de pasivos financieros o de ambos, se administra y evalúa sobre la base de su valor razonable, de acuerdo con una estrategia de inversión o de administración del riesgo que la Compañía tenga documentada, y se provea internamente información sobre ese grupo, sobre la base de su valor razonable; o
- Forme parte de un contrato que contenga uno o más instrumentos derivados implícitos, y la IAS 39 *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición* permita que la totalidad del contrato híbrido (activo o pasivo) sea designado como a valor razonable.

Los pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados se registran a valor razonable, reconociendo cualquier ganancia o pérdida surgida de la remediación en el estado de resultados integral consolidado. La ganancia o pérdida neta reconocida en los resultados consolidados incluye cualquier dividendo o interés obtenido del pasivo financiero.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- Otros pasivos financieros

Otros pasivos financieros, (incluyendo los préstamos y cuentas por pagar), son valuados subsecuentemente al costo amortizado usando el método de tasa de interés efectiva.

El método de tasa de interés efectiva es un método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de asignación del gasto financiero a lo largo del período pertinente. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta exactamente los flujos estimados de pagos en efectivo a lo largo de la vida esperada del pasivo financiero con el importe neto en libros del pasivo financiero en su reconocimiento inicial.

- Baja de pasivos financieros

La Compañía da de baja los pasivos financieros si, y solo si, las obligaciones se cumplen, cancelan o expiran. La diferencia entre el valor en libros del pasivo financiero dado de baja y la contraprestación pagada y por pagar se reconoce en resultados.

q) Impuestos a la utilidad

El gasto por impuestos a la utilidad representa la suma de los impuestos a la utilidad causados y diferidos.

El Impuesto sobre la Renta ("ISR") y el Derecho Especial Sobre la Minería ("DESM") se registran en los resultados del año en que se causan. El ISR diferido y el DESM diferido se reconocen aplicando la tasa correspondiente a las diferencias temporales que resultan de la comparación de los valores contables y fiscales de los activos y pasivos, excepto por aquellas diferencias que se originaron en el reconocimiento inicial del activo o pasivo correspondiente y no afectaron ni a la ganancia contable ni a la ganancia (pérdida) fiscal, y en su caso, se incluyen los beneficios de las pérdidas fiscales por amortizar.

El valor en libros de un activo por impuesto diferido debe someterse a revisión al final de cada período sobre el que se informa y se debe reducir en la medida que se estime probable que no habrán utilidades gravables suficientes para permitir que se recupere la totalidad o una parte del activo.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se valúan empleando las tasas fiscales que se espera aplicar en el período en el que el pasivo se pague o el activo se realice, basándose en las tasas (y leyes fiscales) que hayan sido aprobadas o sustancialmente aprobadas al final del período sobre el que se informa. La valuación de los pasivos y activos por impuestos diferidos refleja las consecuencias fiscales que se derivarían de la forma en que la Compañía espera, al final del período sobre el que se informa, recuperar o liquidar el valor en libros de sus activos y pasivos.

Los activos por impuesto diferido y los pasivos por impuesto diferido se compensan cuando existe un derecho legal para compensar activos a corto plazo con pasivos a corto plazo y cuando se refieren a impuestos a la utilidad correspondientes a la misma autoridad fiscal y la Compañía tiene la intención de liquidar sus activos y pasivos sobre una base neta.

Los impuestos causados y diferidos se reconocen como ingreso o gasto en resultados, excepto cuando se refieren a partidas que se reconocen fuera de los resultados, ya sea en los otros resultados integrales o directamente en el capital contable.

El Impuesto al Activo ("IMPAC") que se espera recuperar, se registra como un crédito fiscal y se presenta en el balance general consolidado en el rubro de impuestos a la utilidad diferidos.

Se reconoce un pasivo por impuestos diferidos por diferencias temporales gravables asociadas con inversiones en subsidiarias y asociadas, y participaciones en negocios conjuntos, excepto cuando la Compañía es capaz de controlar la reversión de la diferencia temporal y cuando sea probable que la diferencia temporal no se revertirá en un futuro previsible. Los activos por impuestos diferidos que surgen de las diferencias temporales

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

asociadas con dichas inversiones y participaciones se reconocen únicamente en la medida en que resulte probable que habrán utilidades fiscales futuras suficientes contra las que se utilicen esas diferencias temporales y se espera que éstas se reversarán en un futuro cercano.

r) Operaciones y transacciones en moneda extranjera

-Conversión de estados financieros de empresas subsidiarias en el extranjero

Los estados financieros individuales de cada subsidiaria de la Compañía se preparan en la moneda del ambiente económico primario en el cual operan (su moneda funcional). Para fines de los estados financieros consolidados, los resultados y la posición financiera de cada subsidiaria están expresados en pesos mexicanos, la cual es la moneda funcional de la Compañía, y la moneda de presentación de los estados financieros consolidados.

Para fines de presentación de los estados financieros consolidados, las empresas extranjeras convierten sus estados financieros de la moneda de registro a la moneda funcional, utilizando los siguientes tipos de cambio:

1) de cierre para los activos y pasivos monetarios, 2) histórico para activos no monetarios, pasivos no monetarios y capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos, excepto los que provienen de partidas no monetarias que se convierten al tipo de cambio histórico de la partida no monetaria; los efectos de conversión, se registran en los resultados del año. Posteriormente, para convertir los estados financieros de la moneda funcional al peso mexicano, se utilizan los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos, 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para todos los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

-Transacciones en moneda extranjera

Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente a la fecha de su celebración. Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se valúan en moneda nacional al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros consolidados. Las partidas no monetarias registradas a valor razonable, denominadas en moneda extranjera, se reconvierten a los tipos de cambio vigentes a la fecha en que se determinó el valor razonable. Las partidas no monetarias calculadas en términos de costo histórico, en moneda extranjera, no se reconvierten. Las fluctuaciones cambiarias se registran en los resultados del período, excepto por diferencias en tipo de cambio provenientes de préstamos denominados en monedas extranjeras relacionados con los activos en construcción para su uso productivo futuro, las cuales se incluyen en el costo de dichos activos cuando se consideran como un ajuste a los costos por intereses sobre dichos préstamos denominados en monedas extranjeras.

s) Reconocimiento de ingresos

Los ingresos se calculan al valor razonable de la contraprestación cobrada o por cobrar, teniendo en cuenta el importe estimado de devoluciones de clientes, rebajas y otros descuentos similares.

Los ingresos procedentes de la venta de bienes deben ser reconocidos cuando se cumplen todas y cada una de las siguientes condiciones: i) la Compañía ha transferido al comprador los riesgos y beneficios significativos que se derivan de la propiedad de los bienes; ii) la Compañía no conserva para sí ninguna implicación en la gestión corriente de los bienes vendidos, en el grado usualmente asociado con la propiedad, ni retiene el control efectivo sobre los mismos; iii) el importe de los ingresos pueda valuarse confiablemente; iv) sea probable que la Compañía reciba los beneficios económicos asociados con la transacción; y v) los costos incurridos, o por incurrir, en relación con la transacción pueden ser valuados confiablemente.

Los ingresos son reconocidos al momento en que se embarcan o entregan los productos al cliente y éste asume responsabilidad sobre los mismos, lo cual generalmente ocurre en el caso de ventas nacionales, cuando se embarcan los productos para su envío al cliente. En el caso de ventas de exportación vía terrestre esto generalmente ocurre cuando se entregan los inventarios en la frontera del país y las exportaciones vía marítima

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

en buque estibado. Los ingresos por prestación de servicios se reconocen durante el periodo en que se presta el servicio.

El ingreso por dividendos de inversiones se reconoce una vez que se han establecido los derechos de los accionistas para recibir este pago.

Los ingresos por intereses se reconocen cuando es probable que los beneficios económicos fluyan hacia la Compañía y el importe de los ingresos pueda ser valuado confiablemente.

t) Costos por préstamos

Los costos por préstamos atribuibles directamente a la adquisición, construcción o producción de activos calificables, los cuales constituyen activos que requieren de un periodo de tiempo substancial hasta que están listos para su uso o venta, se adicionan al costo de esos activos durante ese tiempo hasta el momento en que estén listos para su uso o venta.

El ingreso que se obtiene por la inversión temporal de fondos de préstamos específicos pendientes de ser utilizados en activos calificables, se deduce de los costos por préstamos elegibles para ser capitalizados.

Todos los otros costos por préstamos se reconocen en los resultados durante el periodo en que se incurren.

u) Pérdida integral básica por acción

La pérdida integral básica por acción de cada año ha sido calculada dividiendo la pérdida integral de la participación controladora entre el promedio ponderado de acciones en circulación de cada año.

En virtud de que la convertibilidad del crédito correspondiente al Bono Convertible se encuentra limitada por la Suspensión de Pagos, no se presenta el cálculo de la pérdida diluida por acción.

Nota 6. Juicios contables críticos y fuentes clave para la estimación de incertidumbres

La preparación de los estados financieros consolidados de conformidad con las NIIF requiere que la Administración efectúe juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de políticas contables y los importes reportados de activos, pasivos, ingresos y gastos. Las estimaciones y supuestos relativos se basan en la experiencia y otros factores que se consideran pertinentes. Los resultados reales pueden diferir de dichas estimaciones.

Las estimaciones y supuestos se revisan sobre una base regular. Las modificaciones a las estimaciones contables se reconocen en el periodo en el cual se realiza la modificación y periodos futuros si la modificación afecta tanto el periodo actual como a periodos subsecuentes.

La información sobre tales juicios y estimaciones se encuentra en las políticas contables y/o las notas a los estados financieros consolidados. Un resumen de los principales juicios y estimaciones utilizados se presenta a continuación:

a) Inmuebles, maquinaria y equipo

La vida útil estimada de los inmuebles, maquinaria y equipo, es utilizada para determinar la depreciación de los activos, dichas vidas útiles son definidas de acuerdo con estudios técnicos preparados por personal especialista interno de la Compañía, donde también participan especialistas externos. Las vidas útiles determinadas son revisadas periódicamente y están basadas en las condiciones actuales de los activos y la estimación del periodo durante el cual continuarán generando beneficios económicos. Si existen cambios en la estimación de las vidas útiles se podría afectar prospectivamente el monto de la depreciación y el valor en libros de los inmuebles, maquinaria y equipo.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

b) Beneficios a empleados por terminación y retiro

Se utilizan supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dichas estimaciones, al igual que los supuestos, son establecidos en conjunto con actuarios independientes. Estos supuestos incluyen las hipótesis demográficas, las tasas de descuento y los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros. Aunque se estima que los supuestos usados son los apropiados, un cambio en los mismos podría afectar el valor de los pasivos por beneficios al personal y el estado de resultados integral del período en que ocurra.

c) Reservas de mineral

La Compañía aplica juicios y realiza estimaciones en la determinación de sus reservas y recursos minerales con base en métodos y estándares reconocidos en la industria minera y son realizadas por personal interno competente, sustentados por las experiencias históricas. Los informes que sustentan estas estimaciones se preparan periódicamente. La Compañía revisa periódicamente dichas estimaciones apoyada en expertos externos reconocidos, para certificar sus reservas de mineral.

Existen varias incertidumbres al estimar las reservas minerales. Los supuestos que son válidos al momento de la estimación, pueden cambiar significativamente cuando nueva información está disponible. Los cambios en las cotizaciones de los minerales, tipos de cambio, costos de producción, estimaciones de recuperación metalúrgica o en las tasas de descuento, pueden modificar el estatus económico de las reservas y finalmente pueden dar como resultado que se actualicen las reservas.

Las reservas de mineral se usan en el cálculo de la amortización de los costos de preparación y desarrollo de minas, en el cálculo para la determinación de la provisión para rehabilitación de sitios mineros y para el análisis de deterioro de las unidades mineras.

d) Provisión para rehabilitación de sitios mineros

Los costos estimados de cierre de las unidades mineras por las obligaciones legales e implícitas que se requieren para restaurar las ubicaciones operativas, se reconocen a su valor presente en el período en el que las mismas se incurren. Los costos estimados de restauración incluyen el desmantelamiento y la remoción de estructuras, la rehabilitación de minas, las instalaciones de operación, así como el saneamiento y reforestación de las áreas afectadas.

Las provisiones para la rehabilitación de sitios mineros, se efectúan a valor presente utilizando una tasa libre de riesgo en el momento que la obligación es conocida y se basan en el entendimiento de los requerimientos legales y la política de responsabilidad social de la Compañía. Los costos ambientales son estimados usando también el trabajo de especialistas internos. La Administración aplica su juicio y experiencia para estimar los costos de desmantelamiento en la vida de las minas.

Los costos incurridos en períodos futuros podrían diferir de los montos provisionados. Adicionalmente, los cambios futuros que puedan darse en el entorno legal aplicable y regulaciones, los cambios en las estimaciones de vida de la mina y las tasas de descuento podrían afectar el valor en libros de la provisión.

e) Contingencias

Por su naturaleza, las contingencias solo podrán ser resueltas cuando ocurran o no ocurran uno o más eventos futuros o uno o más hechos inciertos que no están enteramente bajo el control de la Compañía. La evaluación de dichas contingencias requiere significativamente el ejercicio de juicios y estimaciones sobre el posible resultado de esos eventos futuros. La Compañía evalúa la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales, dichas evaluaciones son reconsideradas periódicamente.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

f) Deterioro del valor de los activos tangibles e intangibles

Determinar si los activos tangibles e intangibles han sufrido deterioro implica el cálculo del valor de uso de las unidades generadoras de efectivo. El cálculo del valor de uso requiere que la Compañía determine los flujos de efectivo futuros que deberían surgir de las unidades generadoras de efectivo y una tasa de descuento apropiada para calcular el valor presente.

Nota 7. Operaciones que no resultaron en flujos de efectivo

Las operaciones que no resultaron flujos de efectivo se integran como sigue:

	2016	2015	2014
Aumento de capital	\$ 7,058	\$ -	\$ -
Equipo y concesiones mineras	800	1,457	732
Recuperación de seguros	-	1	211
Total	\$ 7,858	\$ 1,458	\$ 943

Las adquisiciones de equipo y concesiones mineras se reflejarán en el estado de flujos de efectivo consolidado a lo largo de la vida del arrendamiento a través del pago de las rentas y/o amortizaciones del financiamiento.

Nota 8. Efectivo y equivalentes de efectivo

El efectivo y equivalentes de efectivo se integran como sigue:

	2016	2015	2014
Efectivo y depósitos bancarios.....	\$ 284	\$ 210	\$ 313
Equivalentes de efectivo.....	655	293	1,829
Instrumentos financieros disponibles para su venta de capital	5	3	74
Instrumentos financieros con fines de negociación.....	-	4	3
Total	\$ 944	\$ 510	\$ 2,219

En la Nota 20 f), se revela la exposición de la Compañía al riesgo de tasa de interés.

Los equivalentes de efectivo corresponden a inversiones en instrumentos en el mercado de dinero.

Los instrumentos financieros disponibles para su venta de capital corresponden a 0.1, 0.1 y 2.8 millones de acciones emitidas por MeetMe en 2016, 2015 y 2014, respectivamente, empresa que cotiza en la National Association of Securities Dealers Automated Quotation ("NASDAQ") (ver Nota 3b)), valuados a su valor razonable.

Nota 9. Clientes, neto

Las cuentas por cobrar a clientes se originan de las ventas de productos y servicios a terceras partes no relacionadas y se valúan al costo amortizado.

Las cuentas por cobrar a clientes incluyen los montos que están vencidos al final del período sobre el que se informa (ver abajo el análisis de antigüedad), pero para los cuales la Compañía no ha reconocido estimación alguna para cuentas incobrables debido a que no ha habido cambio significativo en la calidad crediticia y los importes (los cuales incluyen los intereses acumulados luego de que las cuentas están vencidas) aún se consideran recuperables. La Compañía no mantiene ningún colateral u otras mejoras crediticias sobre esos saldos, ni tiene el derecho legal de compensarlos contra algún monto que adeude la Compañía a la contraparte, excepto porque al 31 de diciembre de 2015 y 2014, se tienen cuentas por cobrar por \$59

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

relacionadas con el pasivo en Suspensión de Pagos, así como cuentas por cobrar de \$87, \$96 y \$299 en 2016, 2015 y 2014, respectivamente que garantizan pasivos financieros. (ver Nota 16).

Antigüedad de las cuentas por cobrar:

	2016	2015	2014
Saldo corriente.....	\$ 2,504	\$ 1,332	\$ 2,353
Saldo vencido pero cobrable.....	163	235	376
Saldo vencido de cobro dudoso.....	127	110	77
	<u>2,794</u>	<u>1,677</u>	<u>2,806</u>
Reserva para bonificaciones y cuentas de cobro dudoso.....	(127)	(110)	(77)
Total	<u>\$ 2,667</u>	<u>\$ 1,567</u>	<u>\$ 2,729</u>

Antigüedad del saldo vencido pero cobrable:

	2016	2015	2014
1-59 días.....	\$ 163	\$ 170	\$ 316
60-120 días.....	-	2	-
Más de 120 (Incluye \$59 en Suspensión de Pagos en 2015 y 2014).....	-	63	60
Total	<u>\$ 163</u>	<u>\$ 235</u>	<u>\$ 376</u>

Cambio en la reserva para bonificaciones y cuentas de cobro dudoso:

	2016	2015	2014
SalDOS al inicio del año.....	\$ 110	\$ 77	\$ 106
Pérdidas por deterioro reconocidas sobre las cuentas por cobrar.....	23	33	-
Castigo de importes considerados incobrables durante el año.....	(6)	-	(29)
SalDOS al final del año.....	<u>\$ 127</u>	<u>\$ 110</u>	<u>\$ 77</u>

Al determinar la recuperabilidad de una cuenta por cobrar, la Compañía considera cualquier cambio en la calidad crediticia de la cuenta a partir de la fecha en que se otorgó inicialmente el crédito hasta el final del periodo sobre el que se informa.

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, las cuentas por cobrar a los 10 principales clientes de la Compañía representan el 41%, 40% y 48%, respectivamente.

Nota 10. Otras cuentas por cobrar, neto

El saldo de otras cuentas por cobrar, neto se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Impuesto al valor agregado no realizado, neto.....	\$ 470	\$ 428	\$ 247
Odyssey (ver Nota 3b)).....	388	268	-
Préstamos a empleados.....	233	224	220
Impuestos por recuperar.....	139	344	193
Pro-Agroindustria, S.A. de C.V.	119	180	-
Otros.....	181	145	156
	<u>1,530</u>	<u>1,589</u>	<u>816</u>
Reserva para cuentas incobrables.....	(145)	(27)	(26)
Total	<u>\$ 1,385</u>	<u>\$ 1,562</u>	<u>\$ 790</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

El 20 de diciembre de 2013, la subsidiaria Agro Nitrogenados, S.A. de C.V. (AGROS) firmó con Pro-Agroindustria, S.A. de C.V. (filial de Petróleos Mexicanos "PEMEX") un contrato de compraventa de activos sujeto a ciertas condiciones suspensivas, donde AGROS vende, en US\$273 millones de dólares, su planta industrial para la producción de fertilizantes y petroquímicos (explosivos), ubicada en la laguna de Pajaritos, Coatzacoalcos, Veracruz. Posteriormente, el 30 de mayo de 2014 se cumplieron las condiciones suspensivas transmitiéndose la propiedad de la totalidad de los activos, inmuebles y permisos en favor de Pro-Agroindustria, S.A. de C.V.

Lo anterior originó una utilidad por la venta de los activos por \$1,285 registrada dentro del rubro de otros gastos e (ingresos), neto del estado de resultados y otros resultados integrales consolidados. (ver Nota 25). Al 31 de diciembre de 2016, existe un saldo por cobrar a Pro-Agroindustria, S.A. de C.V. de \$103, mismo que debido a la incertidumbre de su recuperación se creó una reserva para cuentas incobrables por el mismo importe.

El saldo de otras cuentas por cobrar no circulantes se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Préstamos a empleados.....	\$ 81	\$ 89	\$ 130
Pro-Agroindustria, S.A. de C.V.....	-	-	324
Otros.....	8	7	1
Total	\$ <u>89</u>	\$ <u>96</u>	\$ <u>455</u>

La Compañía otorga préstamos a sus trabajadores para adquisición o remodelación de viviendas, o les vende casas que fueron construidas para los trabajadores, cuyo monto será recuperado en un plazo máximo de 10 años con una tasa de interés anual del 6% sobre saldos insolutos, de acuerdo al contrato colectivo de trabajo.

Nota 11. Inventarios, neto

Los inventarios, neto se integran como sigue:

	2016	2015	2014
Productos terminados.....	\$ 1,739	\$ 1,552	\$ 1,769
Material de operación.....	1,465	1,290	1,262
Producción en proceso.....	1,011	1,888	722
Chatarra y briqueta.....	986	114	378
Mineral de hierro.....	916	848	633
Inventarios en tránsito.....	397	302	261
Carbón metalúrgico.....	385	550	750
Costo de frentes largas.....	357	258	394
Carbón térmico.....	283	324	252
Otras materias primas.....	301	179	207
Total	\$ <u>7,840</u>	\$ <u>7,305</u>	\$ <u>6,628</u>

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se tiene una reserva de inventarios obsoletos de \$244, \$241 y \$262, respectivamente, que corresponde a material de operación.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2014, hay inventarios por \$642 y \$523 que garantizan pasivos financieros (ver Nota 16)

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 12. Inversiones en acciones de negocio conjunto y asociadas

La inversión en acciones de negocio conjunto y asociadas se integra como sigue:

	2016	2015	2014
LCD (ver Nota 4c)).....	\$ 78	\$ 109	\$ 88
Boom (ver Nota 3b)).....	-	-	43
Otros.....	2	6	16
Total	\$ <u>80</u>	\$ <u>115</u>	\$ <u>147</u>

La información financiera condensada relacionada con el negocio conjunto y las asociadas de la Compañía se resume a continuación:

	2016	2015	2014
Total activos.....	\$ 341	\$ 377	\$ 389
Total pasivos.....	184	408	147
Activos (pasivos) netos.....	\$ <u>157</u>	\$ <u>(31)</u>	\$ <u>242</u>
Participación de la Compañía en los activos netos	\$ <u>80</u>	\$ <u>115</u>	\$ <u>147</u>
Ventas netas.....	\$ <u>609</u>	\$ <u>607</u>	\$ <u>572</u>
Utilidad (pérdida) del año.....	\$ <u>51</u>	\$ <u>(54)</u>	\$ <u>48</u>
Participación de la Compañía en las utilidades (pérdidas) \$	<u>29</u>	<u>(43)</u>	<u>24</u>

La inversión en acciones del negocio conjunto y las asociadas se presenta valuada mediante el método de participación en los estados financieros consolidados.

LCD realiza sus operaciones mediante una concesión otorgada por el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes para la operación y explotación de la vía corta Coahuila-Durango, así como la prestación del servicio público de transporte ferroviario y la venta y arrendamiento de activos relacionados con la misma por un período inicial de 30 años, y exclusivo por 18 años mismo que inició en 1995. La actividad de la LCD es regulada mediante la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 13. Inmuebles, maquinaria y equipo, neto

La conciliación entre los valores en libros al inicio y al final del ejercicio 2016, 2015 y 2014, es como sigue:

	2015	Adiciones	Traspasos	Efecto de conversión	Costos por retiro	2016
Inversión:						
Terreno	\$ 4,033	\$ 14	\$ -	\$ 23	\$ -	\$ 4,070
Edificio	18,519	44	-	17	(3)	18,577
Maquinaria y equipo	82,584	2,072	104	423	(594)	84,589
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	2,399	801	(104)	-	-	3,096
Muebles y enseres	594	2	-	13	-	609
Equipo de transporte	609	15	-	15	(24)	615
Equipo de transporte aéreo	1,190	-	-	-	(47)	1,143
Equipo de cómputo	768	1	-	2	(3)	768
Proyectos en proceso	3,358	(79)	-	43	(81)	3,241
Total inversión	114,054	2,870	-	536	(752)	116,708
Depreciación:						
Edificio	11,816	262	-	3	-	12,081
Maquinaria y equipo	54,023	3,131	51	120	(544)	56,781
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	372	216	(51)	-	-	537
Muebles y enseres	545	8	-	12	-	565
Equipo de transporte	515	35	-	13	(22)	541
Equipo de transporte aéreo	472	58	-	-	(35)	495
Equipo de cómputo	706	24	-	2	(3)	729
Total depreciación acumulada	68,449	3,734	-	150	(604)	71,729
Inversión neta	\$ 45,605	\$ (864)	\$ -	\$ 386	\$ (148)	\$ 44,979
	2014	Adiciones	Traspasos	Efecto de conversión	Costos por retiro	2015
Inversión:						
Terreno	\$ 3,917	\$ 103	\$ -	\$ 13	\$ -	\$ 4,033
Edificio	18,294	240	-	12	(27)	18,519
Maquinaria y equipo	78,624	3,740	683	256	(719)	82,584
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	2,787	295	(683)	-	-	2,399
Muebles y enseres	577	8	-	10	(1)	594
Equipo de transporte	589	28	-	11	(19)	609
Equipo de transporte aéreo	1,339	-	-	-	(149)	1,190
Equipo de cómputo	728	39	-	3	(2)	768
Proyectos en proceso	3,416	(74)	-	20	(4)	3,358
Total inversión	110,271	4,379	-	325	(921)	114,054
Depreciación:						
Edificio	11,519	296	-	2	(1)	11,816
Maquinaria y equipo	51,174	3,086	364	49	(650)	54,023
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	485	251	(364)	-	-	372
Muebles y enseres	528	9	-	9	(1)	545
Equipo de transporte	485	38	-	9	(17)	515
Equipo de transporte aéreo	564	57	-	-	(149)	472
Equipo de cómputo	688	19	-	1	(2)	706
Total depreciación acumulada	65,443	3,756	-	70	(820)	68,449
Inversión neta	\$ 44,828	\$ 623	\$ -	\$ 255	\$ (101)	\$ 45,605

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

	2013	Adiciones	Trasposos	Efecto de conversión	Costos por retiro	2014
Inversión:						
Terreno	\$ 3,878	\$ 34	\$ -	\$ 5	\$ -	\$ 3,917
Edificio	16,660	125	1,526	7	(24)	18,294
Maquinaria y equipo	72,751	6,593	(185)	83	(618)	78,624
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	3,738	390	(1,341)	-	-	2,787
Muebles y enseres	578	5	-	1	(7)	577
Equipo de transporte	543	48	-	6	(8)	589
Equipo de transporte aéreo	1,308	31	-	-	-	1,339
Equipo de cómputo	717	9	-	6	(4)	728
Proyectos en proceso	7,558	(4,152)	-	10	-	3,416
Total inversión	107,731	3,083	-	118	(661)	110,271
Depreciación:						
Edificio	11,240	270	12	1	(4)	11,519
Maquinaria y equipo	48,194	2,670	700	39	(429)	51,174
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	844	353	(712)	-	-	485
Muebles y enseres	523	9	-	-	(4)	528
Equipo de transporte	450	36	-	6	(7)	485
Equipo de transporte aéreo	507	57	-	-	-	564
Equipo de cómputo	670	17	-	5	(4)	688
Total depreciación acumulada	62,428	3,412	-	51	(448)	65,443
Inversión neta	\$ 45,303	\$ (329)	\$ -	\$ 67	\$ (213)	\$ 44,828

Al 31 de diciembre de 2016, se tienen proyectos en proceso por \$1,376, que corresponden principalmente a un sistema de desgasificador al vacío, a la rehabilitación de la planta coquizadora y al proyecto de modernización de línea de laminación en caliente.

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, el saldo neto de inmuebles, maquinaria y equipo incluye \$763, \$859 y \$861, respectivamente, de costos por préstamos capitalizados. Durante 2015 y 2014, se capitalizaron costos por préstamos por \$104 y \$15, respectivamente. En 2016 no se capitalizaron costos por préstamos.

Al 31 de diciembre de 2016, se han otorgado en garantía de pasivos financieros, fianzas y créditos fiscales, activos fijos propiedad de la Compañía con un valor en libros aproximadamente de \$6,007, mismos que en lo que se refiere a algunos créditos fiscales se encuentran en trámite de liberar dichas garantías al haber obtenido resoluciones favorables o pagar los créditos correspondientes.

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se tiene un saldo neto de \$521, \$636 y \$823, respectivamente, de maquinaria y equipo en arrendamiento financiero (ver Nota 16), sin incluir lo mencionado en el siguiente párrafo.

En 2013, la Compañía y Air Liquide de México, S. de R.L. de C.V. ("Air Liquide") firmaron acuerdos de suministros por diversas Plantas de Oxígeno localizadas dentro de las instalaciones de la Compañía y que fueron construidas para satisfacer las necesidades de producción de la Compañía, a cambio de pagos fijos mensuales por el suministro de oxígeno a recibir, las cuales están en línea con la capacidad de producción de la Compañía, dichas transacciones se registraron como arrendamientos capitalizables por valor de \$2,410 (ver Nota 16).

En 2014, se invirtieron US\$2.3 millones de dólares en la renovación de aeronaves, las cuales son utilizadas por los Directivos de la Compañía para el traslado a las distintas ubicaciones geográficas en que se encuentran los negocios de la Compañía, manteniendo de ésta forma los estándares de seguridad que requiere el transporte de sus funcionarios.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Como parte del convenio con los acreedores, AHMSA responde de todas sus obligaciones con la totalidad de sus activos y en opinión de sus asesores legales, no tiene restricción alguna para la venta o gravamen de los mismos en el curso regular de sus operaciones.

Las tasas promedio de depreciación utilizadas son las siguientes:

	2016	2015	2014
Edificio.....	2%	2%	2%
Maquinaria y equipo (incluye arrendamiento financiero)	5%	4%	4%
Muebles y enseres.....	8%	8%	8%
Equipo de transporte.....	16%	16%	15%
Equipo de transporte aéreo.....	4%	5%	5%
Equipo de cómputo.....	27%	20%	19%
Costos por préstamos capitalizados.....	3%	3%	3%

Nota 14. Activos intangibles, neto

Los activos intangibles se integran por los costos de preparación, descapote y desarrollo de minas.

Los movimientos de los costos de preparación, descapote y desarrollo de minas pendientes de amortizar se integran como sigue:

Concepto	Inversión	Amortización acumulada	Total
Saldo al 31 de diciembre de 2013.....	\$ 6,181	\$ (3,272)	\$ 2,909
Adiciones.....	1,013	-	1,013
Efecto de conversión de operaciones extranjeras.....	89	-	89
Amortización.....	-	(518)	(518)
Saldo al 31 de diciembre de 2014.....	7,283	(3,790)	3,493
Adiciones.....	701	-	701
Efecto de conversión de operaciones extranjeras.....	202	-	202
Otros.....	50	-	50
Amortización.....	-	(578)	(578)
Saldo al 31 de diciembre de 2015.....	8,236	(4,368)	3,868
Adiciones.....	441	-	441
Efecto de conversión de operaciones extranjeras.....	297	-	297
Deterioro (ver Nota 5 i)).....	-	(488)	(488)
Amortización.....	-	(692)	(692)
Saldo al 31 de diciembre de 2016.....	\$ 8,974	\$ (5,548)	\$ 3,426

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

La Compañía ha llevado a cabo las siguientes preparaciones, concesiones mineras adquiridas, descapote y desarrollos en minas:

	Reservas extraíbles al 2016 (Millones de tons) (No auditadas)	Saldo por amortizar		
		2016	2015	2014
Carbón térmico:				
Mina Dos Repúblicas.....	15.4	\$ 1,727	\$ 2,076	\$ 1,549
Mina VII.....	6.9	216	504	785
Tajos.....	3.2	22	44	98
		<u>1,965</u>	<u>2,624</u>	<u>2,432</u>
Carbón metalúrgico:				
Mina V.....	8.5	147	114	108
Mina VII.....	12.3	188	226	242
Mina X.....	130.5	517	366	184
Tajos.....	5.4	126	92	74
Concesiones mineras.....		370	396	396
		<u>1,348</u>	<u>1,194</u>	<u>1,004</u>
Mineral de hierro:				
Tajo H-14.....	4.5	40	-	-
Tajo subterráneo Prometeo.....	0	-	24	50
		<u>40</u>	<u>24</u>	<u>50</u>
Oro y plata:				
Mina Santa Gertrudis.....	0.09	24	12	7
Mina Santa Rosario.....	0.3	40	10	-
Mina el Cristo.....	0.2	9	4	-
		<u>73</u>	<u>26</u>	<u>7</u>
Total		<u>\$ 3,426</u>	<u>\$ 3,868</u>	<u>\$ 3,493</u>

Nota 15. Otros activos, neto

Los otros activos se integran como sigue:

	2016	2015	2014
Rodillos laminadores (ver Nota 5 j)).....	\$ 229	\$ 235	\$ 244
Desarrollos habitacionales (ver Nota 5 j)).....	131	142	150
Pagos anticipados por bienes.....	94	31	370
Costo de preparación de frentes largas (ver Nota 5 c)).....	39	50	67
Efectivo restringido.....	-	82	70
Activos disponibles para venta.....	-	-	55
Otros.....	32	16	9
Total	<u>\$ 525</u>	<u>\$ 556</u>	<u>\$ 965</u>

El efectivo restringido correspondía, principalmente, a depósitos bancarios que se compensaron con pasivos financieros que se liberaron de la Suspensión de Pagos.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Los movimientos de los desarrollos habitacionales y rodillos laminadores se integran como sigue:

Desarrollos habitacionales	2013	Adiciones, bajas, neto	2014	Adiciones, bajas, neto	2015	Adiciones, bajas, neto	2016
Inversión.....	\$ 447	\$ -	\$ 447	\$ -	\$ 447	\$ (2)	\$ 445
Amortización acumulada.....	(289)	(8)	(297)	(8)	(305)	(9)	(314)
Total	\$ 158	\$ (8)	\$ 150	\$ (8)	\$ 142	\$ (11)	\$ 131

Rodillos laminadores	Saldo neto
Saldo al 31 de diciembre de 2013.....	\$ 351
Compras.....	16
Traspasos.....	(51)
Desgaste.....	(72)
Saldo al 31 de diciembre de 2014.....	244
Compras.....	55
Desgaste.....	(64)
Saldo al 31 de diciembre de 2015.....	235
Compras.....	43
Desgaste.....	(49)
Saldo al 31 de diciembre de 2016.....	\$ 229

Nota 16. Pasivo financiero

El pasivo financiero se integra como sigue:

Institución	Moneda	Tasa de interés	2016	2015	2014
<u>Arrendamiento financiero:</u>					
Air Liquide	Dólar americano	8.00%	\$ 2,903	\$ 1,796	\$ 1,627
Caterpillar Crédito	Dólar americano	7.75%	589	702	770
<u>Otros pasivos financieros:</u>					
Pasivo financiero liberado de la Suspensión de Pagos	Pesos	0%	7,712	-	-
Almacenadora Afirme	Pesos	TIIE + 5.5 pts	1,407	1,345	-
Caterpillar Crédito	Dólar americano	7.75%	941	915	413
Banco Afirme	Pesos	TIIE + 5.5 pts	872	686	297
Caterpillar Financial Services Corporation	Dólar americano	7.75%	631	571	-
American Express Company México, S.A. de C.V.	Pesos	18%	266	257	210
Famur	Dólar americano	Libor + 3 pts	171	189	202
PRIMETALS	Dólar americano	5.5%	157	421	-
Banco Afirme	Pesos	TIIE + 4.9 pts	62	113	158
Almacenadora Afirme	Pesos	TIIE + 11.5 pts	-	-	730
Varios	Varios	Varios	334	358	487
			16,045	7,353	4,894
Porción circulante			(2,847)	(3,721)	(2,039)
Pasivo a largo plazo			\$ 13,198	\$ 3,632	\$ 2,855

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

-CATERPILLAR

MINOSA ha obtenido en arrendamiento financiero equipos pesados principalmente de Caterpillar Crédito, S.A. de C.V. ("CATERPILLAR"), para sus operaciones mineras que será pagado en un plazo de 5 años e incluye una opción de compra al final del último año por el 1% de valor del equipo, que al 31 de diciembre de 2016 equivale a \$9. Las obligaciones de MINOSA por arrendamientos financieros son garantizadas por el título de propiedad del arrendador sobre los activos arrendados.

En 2012 y 2014, MINOSA obtuvo créditos con CATERPILLAR por un total de US\$27 y US\$36 millones de dólares, respectivamente cuyos recursos se destinaron a la construcción de dos plantas de fuerza, con vencimiento a 6 años. Al 31 de diciembre de 2016, se ha dispuesto la totalidad de ambos créditos. Con el propósito de garantizar el pago de dichos créditos, con fecha del 12 de marzo de 2014, MINOSA celebró un contrato con CATERPILLAR en el que otorga como garantía prendaria ciertos activos de su propiedad.

Durante 2015 y 2016, la subsidiaria Dos Repúblicas Coal Partnership ("DOS REPUBLICAS") obtuvo financiamiento por US\$42 millones de dólares de parte de Caterpillar Financial Services Corporation, con vencimiento a 4 años, para la compra de equipo minero, garantizado con el propio equipo.

-AFIRME

Desde 2013, MINOSA obtuvo líneas de crédito con Banco Afirme, S.A. ("AFIRME") cuyos recursos se destinaron a financiamiento de inversión a un plazo de 5 años.

Durante 2015, AFIRME y Almacenadora Afirme, S.A. de C.V. ("ALMACENADORA") otorgaron a MINOSA líneas de crédito por \$570 y \$1,603, respectivamente, con vencimiento a 3.5 años.

Durante 2016, AFIRME y ALMACENADORA otorgaron a MINOSA nuevas líneas de crédito por \$500 y \$512, respectivamente, con vencimiento a 2 años.

Al 31 de diciembre 2015, el saldo insoluto que se tenía por \$2,144 con AFIRME y ALMACENADORA, se presentaron en su totalidad a corto plazo debido a que a esa fecha estaban en incumplimiento de algunas obligaciones de no hacer. Con fecha del 25 de febrero del 2016, la Compañía obtuvo la dispensa correspondiente de parte de ambos bancos por lo que al 31 de diciembre de 2016 se clasifican de acuerdo a su vencimiento.

-AIR LIQUIDE

En 2013 y 2016, inició el suministro de las plantas de oxígeno que Air Liquide tiene dentro de las instalaciones de AHMSA y con quien se firmaron contratos de suministro por 20 años. Estos contratos contablemente califican como arrendamiento financiero por lo que se registró un pasivo a largo plazo por \$2,410 al inicio del arrendamiento, que corresponde al importe menor entre el valor razonable de las plantas y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento (ver Nota 13).

-OTROS

AHMSA, MINOSA y ANTAIR obtuvieron crédito revolvente con American Express Company, a una tasa de interés de 18%.

En 2012, MINOSA firmó un contrato de crédito con FAMUR, S.A. (proveedor polaco) por US\$19.3 millones de dólares cuyos recursos se destinaron a la adquisición de equipo minero con vencimiento a 7 años.

En octubre 2015, AHMSA llegó a un acuerdo para reestructurar sus pasivos con sus proveedores de maquinaria Primetals Technologies USA LLC, Primetals Technologies México, S. de R.L. y Primetals Austria GMBH ("PRIMETALS"), a una tasa del 5.5% anual y vencimiento a 2 años.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Algunas subsidiarias han ejercido líneas de crédito adicionales a corto plazo, cuyo saldo por pagar al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 es por \$334, \$358 y \$487, respectivamente, cuya tasa de interés fluctúa entre el 6.5% y 18%.

El valor razonable de los préstamos bancarios y otros pasivos financieros, es aproximadamente igual a su importe en libros.

Los compromisos mínimos de pago por arrendamientos capitalizables son:

	2016	2015	2014
Acreeedores por contratos de arrendamiento.....	\$ 5,523	\$ 3,809	\$ 3,673
Intereses no devengados.....	(2,031)	(1,311)	(1,276)
Valor presente de las obligaciones.....	3,492	2,498	2,397
Porción circulante de las obligaciones.....	(437)	(316)	(367)
Porción a largo plazo de arrendamientos capitalizables.....	\$ 3,055	\$ 2,182	\$ 2,030

Los vencimientos de la porción a largo plazo al 31 de diciembre de 2016 del pasivo financiero son:

Año que terminará el 31 de diciembre de:	Saldo
2018	\$ 2,082
2019	8,309
2020	462
2021	301
2022 en adelante	2,044
	\$ 13,198

Nota 17. Otras cuentas por pagar y provisiones

a) El saldo de otras cuentas por pagar y provisiones a corto plazo se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Anticipos de clientes.....	\$ 2,841	\$ 1,220	\$ 1,059
Provisión de asuntos fiscales.....	616	229	194
Beneficios a los empleados.....	475	366	582
Reserva para terminaciones laborales (ver Nota 18).....	183	586	-
Terminaciones pendientes de pago.....	121	97	-
Provisión de rehabilitación de sitios mineros.....	74	86	101
Otros.....	645	690	504
Total	\$ 4,955	\$ 3,274	\$ 2,440

Como parte de un proceso de compactación de su estructura operativa en el último trimestre de 2015, la Compañía anunció una reducción del 10% de su personal de confianza a efectuarse en enero 2016, para lo cual en 2015 se reclasificó a corto plazo \$519 del rubro de beneficios a empleados por terminaciones y retiro y se provisionaron \$67 adicionales de liquidaciones por pagar. Así mismo en 2016 algunos trabajadores informaron su intención de ejercer su derecho de retiro voluntario a efectuarse en enero de 2017 por lo que se reclasificó a corto plazo \$183 del rubro de beneficios a empleados por terminación y retiro. (ver Nota 18).

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, la Compañía muestra una provisión de asuntos fiscales por \$616, \$229 y \$194, de los cuales \$616, \$229 y \$104 son derivados de la deducción al 100% de pagos que a su vez son ingresos exentos para los trabajadores. El saldo al 31 de diciembre de 2014, también muestra una provisión por \$90 de la no acumulación de la ganancia inflacionaria de los pasivos en Suspensión de Pagos en la determinación del ISR por los años 2000 a 2003 e incluye un saldo acumulado de \$60 de recargos y actualización. En 2015, se obtuvo resolución favorable en el litigio que se tenía por este concepto, por lo que se canceló la provisión, incluyendo recargos y actualizaciones.

Los movimientos de las provisiones son como sigue:

	2015	Adiciones, cancelaciones, neto	Pagos	2016
Asuntos fiscales.....	\$ 229	\$ 387	\$ -	\$ 616
Reserva para terminaciones laborales.....	586	183	(586)	183
Beneficios a los empleados.....	366	475	(366)	475
Rehabilitación sitios mineros a corto y largo plazo.....	197	36	(43)	190
Otras provisiones.....	117	-	(55)	62
Total	<u>\$ 1,495</u>	<u>\$ 1,081</u>	<u>\$ (1,050)</u>	<u>\$ 1,526</u>

	2014	Adiciones, cancelaciones, neto	Pagos	2015
Asuntos fiscales.....	\$ 194	\$ 35	\$ -	\$ 229
Reserva para terminaciones laborales.....	-	586	-	586
Beneficios a los empleados.....	582	366	(582)	366
Rehabilitación sitios mineros a corto y largo plazo.....	190	18	(11)	197
Otras provisiones.....	108	9	-	117
Total	<u>\$ 1,074</u>	<u>\$ 1,014</u>	<u>\$ (593)</u>	<u>\$ 1,495</u>

	2013	Adiciones, cancelaciones, neto	Pagos	2014
Asuntos fiscales.....	\$ 522	\$ (328)	\$ -	\$ 194
Beneficios a los empleados.....	402	582	(402)	582
Rehabilitación sitios mineros a corto y largo plazo.....	188	26	(24)	190
Otras provisiones.....	50	63	(5)	108
Total	<u>\$ 1,162</u>	<u>\$ 343</u>	<u>\$ (431)</u>	<u>\$ 1,074</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

b) El saldo de otras cuentas por pagar y provisiones a largo plazo se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Derechos de minería y cuotas de seguridad social a pagar en parcialidades.....	\$ 999	\$ 922	\$ 405
Minera Zapalinamé, S.A. de C.V.....	208	248	313
Provisión de rehabilitación de sitios mineros (ver Nota 6 d)).....	190	197	190
	1,397	1,367	908
Porción a corto plazo.....	(857)	(963)	(525)
Total	\$ 540	\$ 404	\$ 383

Desde 2013, MINOSA ha obtenido autorizaciones por parte del Servicio de Administración Tributaria, para pagar en parcialidades adeudos vencidos por derechos de minería, en un plazo de 3 años, a una tasa de recargos de 18% anual, (ver Nota 26), asimismo, la Compañía realizó convenios para el pago en parcialidades de ciertos adeudos de los años 2015 y primer semestre de 2016 por aportaciones de Seguridad Social. El saldo total pendiente de pago por ambos conceptos al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 es de \$999, \$922 y \$405, respectivamente.

La porción a corto plazo de los derechos de minería y cuotas de seguridad social en parcialidades por \$574 se presentan dentro de impuestos por pagar. Adicionalmente, la porción circulante del pasivo con Minera Zapalinamé, S.A. de C.V. por \$208, se presenta dentro del rubro de proveedores.

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 se tienen fideicomisos constituidos y fondeados para la restauración de las actividades mineras de la mina Dos Repúblicas, ubicada en Eagle Pass, Texas USA, por US\$19, los cuales se presentan netos del pasivo correspondiente.

Nota 18. Beneficios a empleados por terminación y retiro

De acuerdo a las leyes laborales Mexicanas, la Compañía realiza pagos por concepto de primas de antigüedad a todos los empleados que hayan dejado de laborar teniendo una antigüedad de 15 años o más de servicio, por invalidez, despido y muerte. Adicionalmente, se efectúan otros pagos por retiro voluntario en base a determinadas condiciones, además de beneficios por concepto de pensiones tanto al personal administrativo como sindicalizado.

Los valores presentes del pasivo por beneficios por terminación y al retiro, son como sigue:

	2016	2015	2014
Obligación por beneficios definidos (OBD).....	\$ 6,569	\$ 7,015	\$ 7,795
Valor razonable de los activos del plan.....	(239)	(234)	(237)
Pasivo no fondeado.....	\$ 6,330	\$ 6,781	\$ 7,558

Los supuestos principales usados para propósitos de las valuaciones actuariales son los siguientes:

	2016	2015	2014
Tasa(s) de descuento	7.50%	6.60%	6.30%
Tasa(s) esperada de incremento salarial	5.00%	6.00%	6.00%
Retorno esperado sobre los activos del plan	7.50%	6.60%	6.30%

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Las tasas de descuento de las obligaciones por beneficios proyectados se determinaron considerando la información de las tasas de bonos gubernamentales mexicanos y la duración de las obligaciones al cierre de cada año.

El costo neto del período, se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Costo laboral del servicio actual.....	\$ 304	\$ 372	\$ 334
Modificaciones al plan.....	(72)	-	(441)
Utilidad sobre reducciones.....	-	(301)	-
Costo financiero del año.....	409	442	430
Menos – Rendimiento de los activos del plan.....	(15)	(14)	(17)
Costo neto del período.....	<u>\$ 626</u>	<u>\$ 499</u>	<u>\$ 306</u>

Durante el año 2014, se llevaron a cabo modificaciones a la política de retiro referente a la forma de integrar los planes de jubilación de la Compañía, dicha modificación consistió en excluir ciertas compensaciones variables y se hicieron las precisiones correspondientes a la política respectiva, el impacto de dichas modificaciones fue de \$441. Adicionalmente durante 2015, la Compañía tuvo una reducción del 20% de personal de confianza teniendo un impacto favorable en el año por \$301.

La distribución del costo neto del período en el estado de resultados y otros resultados integrales consolidados es como sigue:

	2016	2015	2014
Costo de ventas.....	\$ 287	\$ 63	\$ 158
Gastos de administración y venta.....	(55)	8	(265)
Gastos financieros, neto.....	394	428	413
Total	<u>\$ 626</u>	<u>\$ 499</u>	<u>\$ 306</u>

Cambios en el valor presente de la obligación por beneficios definidos:

	2016	2015	2014
Obligación por beneficios definidos al 1 de enero..	\$ 7,015	\$ 7,795	\$ 7,437
Costo laboral del servicio actual.....	304	372	334
Costo financiero.....	409	442	430
Modificaciones al plan.....	(72)	-	(441)
Utilidad sobre reducciones.....	-	(301)	-
Pagos.....	(348)	(553)	(295)
(Utilidad) pérdida actuarial sobre la obligación.....	(556)	(221)	330
Reserva para terminaciones a corto plazo (ver Nota 17).....	(183)	(519)	-
Obligación por beneficios definidos al 31 de diciembre.....	<u>\$ 6,569</u>	<u>\$ 7,015</u>	<u>\$ 7,795</u>

	2016	2015	2014
Activos del plan al 1 de enero.....	\$ 234	\$ 237	\$ 216
Rendimiento esperado.....	15	14	17
(Pérdidas) y ganancias actuariales generadas....	(10)	(17)	4
Activos del plan al 31 de diciembre.....	<u>\$ 239</u>	<u>\$ 234</u>	<u>\$ 237</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

La Compañía tiene constituido un fondo en fideicomiso para el pago de pensiones y prima de antigüedad, el cual consiste principalmente en inversiones a corto plazo en títulos emitidos por el Gobierno Federal valuadas a su valor razonable. La Compañía no cuenta con una política formal para realizar contribuciones al fondo, éstas se aportan en base a flujos de efectivo disponibles.

Las hipótesis actuariales significativas para la determinación de la obligación definida son la tasa de descuento, el incremento salarial esperado, rotación estimada y la mortalidad. El análisis de sensibilidad que a continuación se menciona se determinaron en base a los cambios razonablemente posibles de los respectivos supuestos ocurridos al final del período que se informa, mientras todas las demás hipótesis se mantienen constantes: si la tasa de descuento se incrementa en +1%, la obligación por beneficios definidos disminuiría en \$356; si la tasa de descuento se disminuye -1%, la obligación por beneficios definidos aumentaría en \$506. Si el salario se incrementa en +1%, la obligación por beneficios definidos aumentaría en \$160; si el salario se disminuye -1%, la obligación por beneficios definidos disminuiría en \$144.

La Compañía por ley realiza pagos equivalentes al 2% del salario integrado de sus trabajadores al plan de contribución definida por concepto de sistema de ahorro para el retiro establecido por ley. El gasto por este concepto fue de \$268, \$284 y \$275 en 2016, 2015 y 2014, respectivamente.

Nota 19. Impuestos a la utilidad

a) Régimen de ISR y DESM

La Compañía está sujeta al ISR a una tasa del 30% y algunas subsidiarias al DESM.

En 2014 se adiciona un nuevo Derecho Especial Sobre Minería ("DESM") a los titulares de concesiones mineras, que se determina aplicando la tasa del 7.5% sobre la diferencia de disminuir de los ingresos acumulables para ISR, ciertas deducciones. El DESM es deducible para propósitos de ISR, por lo que el efecto neto registrado al 31 de diciembre fue de 5.25%.

A partir del 2008 se abrogó la Ley del Impuesto al Activo ("IMPAC") permitiendo, bajo ciertas circunstancias, la recuperación de este impuesto pagado en los diez ejercicios inmediatos anteriores a aquél en que por primera vez se pague ISR, en los términos de las disposiciones fiscales.

Los impuestos a la utilidad que se presentan en los estados de resultados y otros resultados integrales consolidados se integran como sigue:

	2016	2015	2014
ISR causado.....	\$ 144	\$ 32	\$ 758
ISR diferido.....	(701)	(1,215)	(490)
ISR por contingencia fiscal.....	312	95	(116)
DESM diferido.....	(88)	(113)	(155)
	<u>\$ (333)</u>	<u>\$ (1,201)</u>	<u>\$ (3)</u>

b) Pérdidas fiscales por amortizar e IMPAC recuperable

Al 31 de diciembre de 2016, se tienen pérdidas fiscales por amortizar para efectos de ISR e IMPAC recuperable, a valor actualizado a esa fecha, y que se indexarán hasta el año en que se apliquen, las cuales están calculadas sobre la base de los resultados individuales de las compañías ya que AHMSA no consolida fiscalmente, por lo que para efectos de presentación se realizó una sumatoria de los saldos de la Compañía y sus subsidiarias por dichos conceptos resultando lo siguiente:

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Vencimiento	Pérdidas fiscales por amortizar	IMPAC recuperable
2017	\$ 121	\$ 13
2018	131	-
2019	178	-
2020	83	-
2021	354	-
2022	140	-
2023	55	-
2024	280	-
2025	386	-
2026	177	-
	<u>\$ 1,905</u>	<u>\$ 13</u>

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía ha reconocido que no se puede recuperar una cantidad de activos por impuestos diferidos relacionados con las pérdidas operativas netas de las operaciones de las subsidiarias extranjeras, ya que la Compañía no considera probable en un futuro la generación de la renta gravable para el cual las pérdidas operativas netas pueden ser utilizadas.

c) Impuestos a la utilidad diferidos

El pasivo por impuestos a la utilidad diferidos se integra como sigue:

	2016	2015	2014
ISR diferido.....	\$ 4,298	\$ 4,833	\$ 5,987
DESM diferido.....	334	422	535
Total	<u>\$ 4,632</u>	<u>\$ 5,255</u>	<u>\$ 6,522</u>

l) ISR diferido

Los efectos fiscales de las diferencias temporales para efecto de ISR, que generaron (pasivos) activos de ISR diferido, son los siguientes:

	2016	2015	2014
Activos diferidos:			
Beneficios a empleados por terminación y al retiro.....	\$ 1,663	\$ 1,871	\$ 1,934
Provisiones y reservas.....	410	342	241
Anticipos de clientes.....	229	113	417
Pérdidas fiscales por amortizar.....	205	599	68
Beneficios a empleados a corto plazo.....	150	107	191
DESM diferido.....	100	127	160
Otros.....	116	244	219
Pasivos diferidos:			
Inmuebles, maquinaria y equipo.....	(7,058)	(7,969)	(8,889)
Activos intangibles.....	(91)	(205)	(341)
Inventarios.....	(1)	(41)	34
Inversión en acciones de asociadas.....	(21)	(21)	(21)
Total	<u>\$ (4,298)</u>	<u>\$ (4,833)</u>	<u>\$ (5,987)</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

La diferencia temporal que generó un pasivo por ISR diferido en inmuebles, maquinaria y equipo es originada principalmente por la aplicación del estímulo por deducción inmediata de inversiones (vigente hasta 2013) de acuerdo con las disposiciones fiscales, sólo hasta por el monto que se tiene derecho a deducir.

Los cambios en el saldo de impuestos a la utilidad diferidos para efectos de ISR, por los años terminados el 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 son los siguientes:

	2016	2015	2014
Saldo inicial.....	\$ (4,833)	\$ (5,987)	\$ (6,565)
Provisión ISR diferido reconocido en resultados.....	701	1,215	490
Otros conceptos del resultado integral:			
Ganancias (pérdidas) y actuariales de beneficios a empleados por terminaciones y retiro.....	(166)	(61)	88
Total	<u>\$ (4,298)</u>	<u>\$ (4,833)</u>	<u>\$ (5,987)</u>

El saldo al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 de impuesto diferido reconocido en capital corresponde al efecto de beneficios a empleados por terminación y retiro por \$101, \$267 y \$328, respectivamente.

La conciliación de la tasa legal del ISR y la tasa efectiva expresada como un porcentaje de la utilidad antes de impuestos en 2016, 2015 y 2014, es como sigue:

	2016	2015	2014
Tasa legal.....	30%	30%	30%
DESM diferido.....	3	2	(23)
ISR por contingencia fiscal.....	(9)	(2)	(17)
Efecto por actualización de saldos fiscales.....	1	1	(8)
Ajuste anual por inflación.....	(5)	(2)	28
No deducibles.....	(1)	(1)	-
Depreciación remanente deducción inmediata.....	(3)	(2)	13
Participación en resultados de asociadas.....	1	(1)	(3)
Reserva de pérdidas fiscales.....	(5)	(4)	-
Otros.....	(2)	1	(20)
Tasa efectiva.....	<u>10%</u>	<u>22%</u>	<u>0%</u>

II) DESM diferido

Los principales conceptos que originan el saldo del pasivo por DESM diferido en 2016, 2015 y 2014, respectivamente, son:

	2016	2015	2014
Inmuebles, maquinaria y equipo.....	\$ (454)	\$ (533)	\$ (616)
Activos intangibles.....	(17)	(48)	(85)
Inventarios.....	20	19	21
Provisiones y reservas.....	24	22	24
Beneficios a empleados.....	54	66	80
Otros.....	39	52	41
Total	<u>\$ (334)</u>	<u>\$ (422)</u>	<u>\$ (535)</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 20. Administración de riesgos financieros

La Compañía se encuentra expuesta a los siguientes riesgos por el uso de instrumentos financieros:

- Riesgo de crédito
- Riesgo de liquidez
- Riesgo de mercado
- Riesgo de cambiario
- Riesgo de tasa de interés
- Administración de capital

Esta Nota presenta información sobre la exposición de la Compañía a cada uno de los riesgos arriba mencionados, los objetivos, políticas y procesos de la Compañía para la medición y administración de riesgos, así como la administración de capital de la Compañía. En diversas secciones de estos estados financieros consolidados se incluyen más revelaciones cuantitativas.

a) Marco de administración de riesgos.

El Consejo de Administración tiene la responsabilidad general del establecimiento y supervisión del marco de administración de riesgos de la Compañía. El Consejo de Administración ha establecido diferentes Comités mediante los cuales se administran los riesgos de la Compañía. Mediante el Comité de Auditoría se desarrollan y monitorean las políticas de administración de riesgos de la Compañía y se informa al Consejo de Administración en forma periódica.

Las políticas de administración de riesgos de la Compañía se establecen para identificar y analizar los riesgos que enfrenta la Compañía, establecer los límites y controles apropiados, y para monitorear los riesgos y que se respeten los límites. Las políticas y sistemas de administración de riesgos se revisan periódicamente para reflejar los cambios en las condiciones del mercado y en las actividades de la Compañía. La Compañía, mediante capacitación, estándares y procedimientos de administración, pretende desarrollar un entorno de control disciplinado y constructivo en el cual todos los empleados comprendan sus funciones y obligaciones.

El Comité de Auditoría de la Compañía supervisa la forma en que la Administración monitorea el cumplimiento de las políticas y procedimientos de administración de riesgos de la Compañía, y revisa que sea adecuado con el marco de administración de riesgos en relación con los riesgos que enfrenta la Compañía. El Comité de Auditoría de la Compañía recibe apoyo de Auditoría Interna en su función de supervisión. Auditoría Interna realiza revisiones tanto rutinarias como especiales de los controles y procedimientos de administración de riesgos, cuyos resultados reporta al Comité de Auditoría.

b) Riesgo de crédito

El riesgo de crédito representa el riesgo de pérdida financiera para la Compañía si un cliente o contraparte de un instrumento financiero no cumple con sus obligaciones contractuales, y surge principalmente de las cuentas por cobrar a clientes e inversiones en valores de la Compañía.

Cuentas por cobrar a clientes y otras cuentas por cobrar

La exposición de la Compañía al riesgo de crédito se ve afectada principalmente por las características individuales de cada cliente. No obstante, la Administración también considera como riesgo de incumplimiento la industria y el sector en que operan los clientes, ya que estos factores pueden influir en el riesgo de crédito, particularmente en las circunstancias económicas deterioradas actuales. Aproximadamente el 30% de los ingresos de la Compañía se atribuyen a operaciones de venta a solo cuatro clientes. Adicionalmente, las ventas a los veinte mayores clientes de acero representan el 66%, 66% y 61% en 2016, 2015 y 2014, respectivamente del total de ventas de la Compañía. En 2016, 2015 y 2014 ningún cliente representó más del 10% de los ingresos totales de la Compañía. Sin embargo, la Administración considera que no existe concentración de riesgo debido al bajo grado de riesgo crediticio de estos clientes determinado de acuerdo a las políticas de crédito de la Compañía (ver Nota 9).

ALTOS HORNO DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

El Comité de Crédito ha implantado una política crediticia bajo la cual cada nuevo cliente es analizado individualmente en cuanto a su solvencia antes de ofrecerle los términos y condiciones estándar de pago y entrega de la Compañía. La revisión de la Compañía incluye visitas a las instalaciones del cliente, revisión de sus estados financieros, referencias comerciales y seguro de crédito, este último si el sector está considerado como de mediano o alto riesgo. Para cada cliente se establecen límites de crédito, que representan el monto de crédito máximo que requiere la aprobación del Comité de Crédito; estos límites se revisan anualmente o cada que soliciten un incremento a su línea de crédito. Los clientes que no satisfacen las políticas de crédito de la Compañía, sólo pueden llevar a cabo operaciones mediante pago anticipado.

Más de 70% de los clientes han estado realizando transacciones con la Compañía durante más de 10 años, y no existe quebranto o pérdidas por cuentas incobrables importantes en los últimos 14 años. Al monitorear el riesgo de crédito de clientes, éstos son agrupados de acuerdo con sus características crediticias, que incluye sector al que pertenecen, ubicación geográfica, tipo de industria, madurez y razones financieras.

Como parte de la implementación de la administración a partir de 2008 se integró a la política de crédito asegurar los clientes que de acuerdo a los sectores o industria representan mayor riesgo.

El material que se vende está sujeto a garantías de calidad, de modo que en caso de problemas de calidad, la Compañía puede tener una reclamación que de acuerdo a los manuales de garantía de la Compañía son aceptados o rechazados. La Compañía solicita garantías a sus clientes según el grado de riesgo y su calificación crediticia determinado para cada uno de los clientes de acuerdo a las políticas de crédito de la Compañía.

La Compañía cuenta con una política de provisión que representa una estimación de reclamaciones de cuentas por cobrar a clientes y otras cuentas por cobrar de inversiones. Los principales factores de esta provisión son un componente de pérdidas específicas que corresponde a exposiciones importantes en lo individual.

Inversiones en activos financieros

La Compañía limita su exposición al riesgo de crédito invirtiendo únicamente en valores líquidos y sólo con contrapartes que tienen una calidad crediticia de grado de inversión: por lo menos A1 para valores en moneda nacional y BBB- o superior para moneda extranjera. Existe un Comité de Inversiones el cual vigila el cumplimiento de la política de inversión y monitorea constantemente las calificaciones crediticias. Dado que la Compañía solamente ha invertido en valores con altas calificaciones crediticias, la administración no anticipa que alguna contraparte incumpla sus obligaciones. (ver Nota 8).

c) Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez representa la posibilidad de que la Compañía tenga dificultades para cumplir con sus obligaciones relacionadas con sus pasivos financieros que se liquidan mediante la entrega de efectivo u otro activo financiero. El enfoque de la Compañía para administrar su liquidez consiste en asegurar, en la medida de lo posible, que contará con la liquidez suficiente para solventar sus pasivos a la fecha de su vencimiento, tanto en situaciones normales como en condiciones extraordinarias, sin incurrir en pérdidas inaceptables o poner en riesgo la reputación de la Compañía.

La Compañía mantiene un estricto seguimiento y control de sus compromisos lo cual le ayuda a monitorear los requerimientos de flujos de efectivo y a optimizar el rendimiento en efectivo de sus inversiones. Normalmente, la Compañía se asegura de contar con suficiente efectivo disponible para cubrir los gastos de operación previstos, incluyendo el pago de sus obligaciones financieras; lo anterior excluye el posible impacto de circunstancias extremas que no son razonablemente predecibles, como son los desastres naturales, entre otros (ver Nota 3a)).

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Las siguientes tablas detallan los vencimientos contractuales restantes de la Compañía para sus pasivos financieros con períodos de reembolso acordados. Las tablas han sido diseñadas con base en los flujos de efectivo proyectados no descontados de los pasivos financieros con base en la fecha en la cual la Compañía deberá hacer los pagos. Las tablas incluyen los flujos de efectivo de intereses proyectados como los desembolsos de capital de la deuda financiera incluidos en el estado de situación financiera. En la medida en que los intereses sean a la tasa variable, el importe no descontado se deriva de las curvas en la tasa de interés al final del período de reporte. El vencimiento contractual se basa en la fecha mínima en la cual la Compañía deberá hacer el pago.

	2017	2018	2019	2020	2021 ó más	Total
Al 31 de diciembre de 2016						
Pasivo financiero.....	\$ 2,847	\$ 2,082	\$ 8,309	\$ 462	\$ 2,345	\$ 16,045
Interés por pagar ¹	579	363	315	237	116	1,610
Proveedores.....	6,382	-	-	-	-	6,382
Impuestos por pagar.....	1,270	207	152	65	-	1,694
Cuentas por pagar a partes relacionadas.	438	-	548	-	-	986
Otras cuentas por pagar y provisiones....	4,955	29	29	29	29	5,071
Total	\$ 16,471	\$ 2,681	\$ 9,353	\$ 793	\$ 2,490	\$ 31,788

	2016	2017	2018	2019	2020 ó más	Total
Al 31 de diciembre de 2015						
Pasivo financiero.....	\$ 3,721	\$ 797	\$ 785	\$ 442	\$ 1,608	\$ 7,353
Interés por pagar ¹	543	270	243	224	71	1,351
Proveedores.....	5,056	-	-	-	-	5,056
Impuestos por pagar.....	1,076	118	118	58	-	1,370
Cuentas por pagar a partes relacionadas.	450	-	-	-	-	450
Otras cuentas por pagar y provisiones....	3,274	28	28	28	26	3,384
Total	\$ 14,120	\$ 1,213	\$ 1,174	\$ 752	\$ 1,705	\$ 18,964

	2015	2016	2017	2018	2019 ó más	Total
Al 31 de diciembre de 2014						
Pasivo financiero.....	\$ 2,039	\$ 499	\$ 512	\$ 467	\$ 1,377	\$ 4,894
Interés por pagar ¹	365	159	149	120	-	793
Proveedores.....	3,925	-	-	-	-	3,925
Impuestos por pagar.....	987	101	102	-	-	1,190
Cuentas por pagar a partes relacionadas.	178	-	-	-	-	178
Otras cuentas por pagar y provisiones....	2,440	45	45	45	45	2,620
Total	\$ 9,934	\$ 804	\$ 808	\$ 632	\$ 1,422	\$ 13,600

¹ Los intereses proyectados se determinaron en base a los diferentes tipos de interés de los créditos (ver Nota 16) y asumiendo un tipo de cambio de cierre de \$20.66, \$17.21 y \$14.72 al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, respectivamente por dólar de EE.UU.

Los importes incluidos en la deuda con instituciones de crédito, incluyen instrumentos a tasa de interés variable. Los pasivos financieros a tasa de interés variable están sujetos a cambio, si los cambios en las tasas de interés variable difieren de aquellos estimados de tasas de interés determinados al final del período de reporte se presenta a valor razonable.

La Compañía espera cumplir sus obligaciones con los flujos de efectivo de las operaciones y recursos que se reciben del vencimiento de activos financieros. (Ver Nota 3a))

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Para 2015 y 2014, no se incluyen los pasivos que estaban en suspensión de pagos según se menciona en la Nota 2.

En 2015 los vencimientos de los créditos bancarios con Banco Afirme y Almacenadora Afirme se presentan de acuerdo a lo establecido en el contrato, debido a que se obtuvieron las dispensas correspondientes (ver Nota 16).

d) Riesgo de mercado

El riesgo de mercado es el riesgo de que los cambios en los precios de mercado, tales como tipos de cambio, tasas de interés y precios de instrumentos de capital puedan afectar los ingresos de la Compañía o el valor de sus instrumentos financieros. El objetivo de la Administración del riesgo de mercado es administrar y controlar las exposiciones a los riesgos de mercado dentro de parámetros aceptables, a la vez que se optimizan los rendimientos.

e) Riesgo cambiario

Los ingresos de la Compañía se reciben 41% en dólar estadounidense y el 59% en pesos. Por lo anterior, el riesgo cambiario al que está expuesta la Compañía por las ventas, compras y préstamos denominados en dólares es reducido. Existe riesgo cambiario por las operaciones en otras divisas en las que se realizan algunas transacciones, principalmente Euros.

Por lo general, los préstamos se denominan en monedas que concuerdan con la de los flujos de efectivo generados por las operaciones correspondientes de la Compañía, principalmente pesos y dólares. Esto proporciona una cobertura económica sin la necesidad de contratar derivados y por lo tanto, en estas circunstancias no es aplicable la contabilidad de coberturas.

Respecto a otros activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, la Compañía se asegura que su exposición neta se mantenga en un nivel aceptable mediante la compra y venta de divisas extranjeras a tipos de cambio de operaciones al contado o "spot" para cubrir imprevistos en el corto plazo.

En caso de una depreciación del 10% del peso frente al dólar, estimamos que el valor de nuestra posición monetaria pasiva neta en moneda extranjera aumentaría en \$894, \$745 y \$213 en 2016, 2015 y 2014, respectivamente, lo que resultaría en una pérdida por cambio de divisas por dichas cantidades.

La posición financiera en moneda extranjera era como sigue:

	(Millones de dólares)		
	2016	2015	2014
<u>Activos financieros:</u>			
Dólar americano.....	US\$ 101	US\$ 76	US\$ 276
<u>Pasivos financieros:</u>			
Dólar americano.....	516	492	418
Otras monedas.....	18	17	3
	534	509	421
	US\$ (433)	US\$ (433)	US\$ (145)

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Los tipos de cambio en pesos publicados por el Banco de México, son como sigue:

	24 de marzo de 2017	31 de diciembre de 2016	31 de diciembre de 2015	31 de diciembre de 2014
Dólar americano.....	19.08	20.66	17.21	14.72
EURO.....	20.27	21.92	18.18	18.35
Libra esterlina.....	23.74	25.79	25.90	23.05
Shekel (Israel).....	5.24	5.38	4.44	3.78
Yen japonés.....	0.17	0.18	0.14	0.12

Al 24 de marzo de 2017, la posición financiera en moneda extranjera no auditada es similar a la del 31 de diciembre de 2016.

f) Riesgo de tasa de interés

La Compañía monitorea activamente el comportamiento de las tasas de interés y evalúa su exposición a fluctuaciones de estas sobre préstamos. Las decisiones de tener créditos a tasa fija o variable se determinan caso por caso y dependen de las condiciones del mercado y las expectativas del mismo al momento de la contratación de los créditos. Actualmente el 70% de la deuda de la Compañía se encuentra en tasa fija.

g) Otros riesgos de precios de mercado

El riesgo de precio de instrumentos de capital surge de los instrumentos de capital disponibles para la venta que se poseen para cumplir en parte con la porción sin financiar de las obligaciones por beneficios definidos de pensiones de la Compañía. La administración de la Compañía monitorea la mezcla de instrumentos de deuda y de capital en su cartera de inversiones, con base en los índices del mercado. Las inversiones materiales dentro de la cartera de la Compañía, son administradas individualmente, y todas las decisiones de compra y venta de instrumentos son aprobadas por el Comité de Inversiones.

La meta principal de la política de inversión de la Compañía es la de maximizar los rendimientos a fin de cumplir en parte con las obligaciones por beneficios definidos sin financiar de la Compañía; la administración recibe apoyo de asesores externos en este sentido. De acuerdo con la política, ciertas inversiones se registran a valor razonable a través de resultados debido a que su desempeño se monitorea de manera activa y son administradas sobre la base de valor razonable.

La Compañía no celebra contratos sobre productos básicos (commodities) que no sean para cubrir su uso previsto y los requerimientos de venta; dichos contratos no se liquidan en términos netos.

h) Administración del capital

La Compañía no cuenta con una política formal para la administración de capital; no obstante, la Administración busca mantener una base adecuada de capital para satisfacer las necesidades de operación y estratégicas de la Compañía y mantener la confianza de los participantes del mercado. Esto se logra con una administración efectiva del efectivo, monitoreando los ingresos y utilidad de la Compañía, y los planes de inversión a largo plazo que principalmente financian los flujos de efectivo de operación de la Compañía. Con estas medidas, la Compañía pretende alcanzar un crecimiento constante de las utilidades.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 21. Capital contable

	2016		2015		2014	
	Número de acciones	Valor	Número de acciones	Valor	Número de acciones	Valor
Capital fijo.....	36,668,998	\$ 250	36,668,998	\$ 250	36,668,998	\$ 250
Capital variable...	434,806,122	9,248	321,203,504	2,190	321,203,504	2,190
Actualización.....	-	3,689	-	3,689	-	3,689
	<u>471,475,120</u>	<u>\$ 13,187</u>	<u>357,872,502</u>	<u>\$ 6,129</u>	<u>357,872,502</u>	<u>\$ 6,129</u>

Al 31 de diciembre de 2016, el capital social está representado por 471,475,120 acciones nominativas, sin expresión de valor nominal, íntegramente suscritas y pagadas, serie única, de las cuales 36,668,998 corresponden a la parte fija y 434,806,122 a la parte variable del capital social. Los títulos representativos del capital social de la Compañía no distinguen entre el capital variable o el fijo. Además, están pendiente de suscribir hasta 29,728,405 de acciones por parte de los minoritarios existentes a la fecha del aumento de capital para evitar dilución, (una vez se hagan los avisos de suscripción correspondientes), esto daría un máximo de acciones suscritas y pagadas de 501,203,525.

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 17 de abril de 2015, se aprobó un aumento de capital social en su parte variable por \$13,762 sujeto a la condición que se decrete en forma definitiva el levantamiento del proceso judicial de Suspensión de Pagos de la Compañía. En su caso se emitirían 227,669,803 acciones ordinarias sin expresión de valor nominal y que hasta en tanto no se suscribiera el aumento de capital correspondiente al acuerdo de los acreedores de AHMSA en el proceso de Suspensión de Pagos, permanecerán en tesorería. De acuerdo a lo mencionado en la Nota 2 a los acreedores que optaron por cambiar sus derechos de cobro (por \$7,058) por acciones se les otorgaron 113,602,618 acciones, sujeto a conciliaciones finales.

La distribución del capital contable, excepto por los importes actualizados del capital social aportado y de las utilidades retenidas fiscales, causará el ISR a cargo de la Compañía a la tasa vigente al momento de la distribución. El impuesto que se pague por dicha distribución, se podrá acreditar contra el ISR del ejercicio en el que se pague el impuesto sobre dividendos y en los dos ejercicios inmediatos siguientes, contra el impuesto del ejercicio y los pagos provisionales de los mismos. A partir del 2014, los dividendos a personas físicas y a extranjeros causarán un impuesto adicional del 10% sobre la base de la cuenta de utilidad fiscal neta generada a partir de esa fecha.

Las utilidades retenidas incluyen la reserva legal, que de acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, de las utilidades netas del ejercicio debe separarse un 5% como mínimo para formar la reserva legal, hasta que su importe ascienda al 20% del capital social a valor nominal. La reserva legal puede capitalizarse, pero no debe repartirse a menos que se disuelva la sociedad, y debe ser reconstituida cuando disminuya por cualquier motivo. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, su importe asciende a \$105 (valor histórico).

Los saldos de las cuentas fiscales del capital contable de AHMSA son:

	2016	2015	2014
Cuenta de capital de aportación.....	\$ 67,794	\$ 58,598	\$ 57,376
Cuenta de utilidad fiscal neta.....	2,337	2,631	2,483
	<u>\$ 70,131</u>	<u>\$ 61,229</u>	<u>\$ 59,859</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

El importe total de los saldos de las cuentas fiscales del capital contable es superior al capital contable de acuerdo al balance general consolidado adjunto.

La participación no controladora al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se integra como sigue:

	2016		2015		2014	
	Importe	Porcentaje minoritario	Importe	Porcentaje minoritario	Importe	Porcentaje minoritario
AGROS.....	\$ 504	19.3%	\$ 504	19.3%	\$ 485	19.3%
Hojalata Mexicana, S.A. de C.V....	36	49.9%	37	49.9%	36	49.9%
Aqwise Water Technologies, LTD	35	49.9%	23	49.9%	13	49.9%
Antair, S.A. de C.V. ("ANTAIR")...	1	0.1%	1	0.1%	2	0.1%
Moonen Yachts Holding, B.V.....	-	0.1%	(1)	20.0%	-	20%
Hullera Mexicana, S.A de C.V.....	1	4.6%	1	4.6%	1	4.6%
Total	\$ 577		\$ 565		\$ 537	

El 1 de octubre de 2014, AHMSA capitalizó las aportaciones para futuros aumentos de capital por \$1,091, en ANTAIR con lo que diluyó la participación de 24% que tenía GAN. Al ser esta una transacción entre compañías bajo control común, la diferencia entre el valor en libros de la participación adquirida por AHMSA y el costo de adquisición se reconoció directamente en el estado de variaciones en el capital contable como una aportación adicional desfavorable de capital por \$63.

Nota 22. Otros conceptos del resultado integral

Es la modificación del capital contable durante el ejercicio por conceptos que no son aportaciones, reducciones y distribuciones de capital.

El saldo acumulado de los otros conceptos del resultado integral se integra como sigue:

	2013	Movimientos del año	2014	Movimientos del año	2015	Movimientos del año	2016
Partidas que se reclasificarán a resultados en el futuro:							
Efectos de conversión de operaciones extranjeras.....	\$ 26	\$ 271	\$ 297	\$ 427	\$ 724	\$ 586	\$ 1,310
Partidas que no se reclasificarán a la utilidad o pérdida:							
Efecto de beneficios a empleados por terminación y retiro.....	(709)	(205)	(914)	143	(771)	386	(385)
Pérdida en compra de participación no controladora.....	(70)	-	(70)	-	(70)	(36)	(106)
Total	\$ (753)	\$ 66	\$ (687)	\$ 570	\$ (117)	\$ 936	\$ 819

Nota 23. Transacciones y saldos netos con partes relacionadas

Las partes relacionadas incluyen: a) el negocio conjunto en el que participa la Compañía informante; b) miembros del Consejo de Administración y personal gerencial clave o directivos relevantes, así como sus familiares cercanos; y c) el fondo derivado de un plan de remuneraciones por beneficios a los empleados el cual se menciona en la Nota 18.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- a) Las transacciones con partes relacionadas efectuadas en el curso normal de sus operaciones por los años terminados al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, fueron como sigue:

2016				
	Controladora	Asociada	Otras partes relacionadas	Total
Ingresos por:				
Ventas.....	\$ -	\$ -	\$ 17	\$ 17
Dividendos.....	\$ -	\$ 60	\$ -	\$ 60
Servicios administrativos.....	\$ -	\$ 25	\$ 14	\$ 39
Comisiones por avales.....	\$ 24	\$ -	\$ -	\$ 24
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 19	\$ 19
Egresos por:				
Transportación ferroviaria.....	\$ -	\$ 298	\$ -	\$ 298
Materiales y suministros.....	\$ -	\$ -	\$ 552	\$ 552
Publicidad.....	\$ -	\$ -	\$ 20	\$ 20
Servicios.....	\$ -	\$ -	\$ 14	\$ 14
Comisiones por avales.....	\$ 62	\$ -	\$ -	\$ 62
Transportación aérea.....	\$ -	\$ -	\$ 29	\$ 29
Intereses.....	\$ -	\$ -	\$ 14	\$ 14
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 27	\$ 27

2015				
	Controladora	Asociada	Otras partes relacionadas	Total
Ingresos por:				
Ventas.....	\$ -	\$ -	\$ 59	\$ 59
Servicios administrativos.....	\$ -	\$ 25	\$ -	\$ 25
Comisiones por avales.....	\$ 19	\$ -	\$ -	\$ 19
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 9	\$ 9
Egresos por:				
Transportación ferroviaria.....	\$ -	\$ 317	\$ -	\$ 317
Materiales y suministros.....	\$ -	\$ -	\$ 528	\$ 528
Publicidad.....	\$ -	\$ -	\$ 27	\$ 27
Servicios.....	\$ -	\$ -	\$ 10	\$ 10
Comisiones por avales.....	\$ 49	\$ -	\$ -	\$ 49
Transportación aérea.....	\$ -	\$ -	\$ 24	\$ 24
Intereses.....	\$ -	\$ -	\$ 6	\$ 6
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 24	\$ 24

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

	2014			
	Controladora	Asociada	Otras partes relacionadas	Total
Ingresos por:				
Ventas.....	\$ -	\$ -	\$ 53	\$ 53
Servicios administrativos.....	\$ -	\$ 25	\$ -	\$ 25
Comisiones por avales.....	\$ 16	\$ -	\$ -	\$ 16
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 10	\$ 10
Egresos por:				
Transportación ferroviaria.....	\$ -	\$ 331	\$ -	\$ 331
Materiales y suministros.....	\$ -	\$ -	\$ 513	\$ 513
Publicidad.....	\$ -	\$ -	\$ 19	\$ 19
Servicios.....	\$ -	\$ -	\$ 28	\$ 28
Comisiones por avales.....	\$ 41	\$ -	\$ -	\$ 41
Transportación aérea.....	\$ -	\$ -	\$ 20	\$ 20
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 28	\$ 28

b) Los saldos netos con partes relacionadas son los siguientes:

	2016	2015	2014
Por cobrar circulante:			
Grupo Agromex, S.A. de C.V.....	\$ 117	\$ 117	\$ 117
Coahuila Industrial Minera S.A. de C.V (CIMSA).....	70	-	-
Promotora de Vivienda México, S.A. de C.V.....	1	1	2
Compañía Mercantil Río Hondo, S.A. de C.V.....	1	1	2
Distribuidora ESSEX, S.A. de C.V.....	-	-	1
Otras.....	29	20	35
	218	139	157
Reserva para cuentas incobrables.....	(13)	(13)	(14)
Total	\$ 205	\$ 126	\$ 143
Por cobrar no circulante:			
GAN.....	\$ 447	\$ -	\$ -
Préstamos a personal gerencial clave.....	38	31	26
Total	\$ 485	\$ 31	\$ 26
Por pagar circulante:			
GAN.....	\$ 166	\$ 137	\$ 109
Accionistas.....	155	181	-
Inmobiliaria Indias Occidentales, S.A. de C.V.....	25	50	-
LCD.....	17	26	24
Comercial ESSEX, S.A. de C.V.....	29	29	19
Coel del Norte, S.A. de C.V.....	21	-	-
Otras.....	25	27	26
Total	\$ 438	\$ 450	\$ 178

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

	2016	2015	2014
Por pagar no circulante:			
CIMSA.....	\$ 531	\$ -	\$ -
LCD.....	16	-	-
Otros.....	1	-	-
Total (ver Nota 2)	\$ 548	\$ -	\$ -

En junio 2015, MINOSA obtuvo un financiamiento por US\$10 millones por parte de uno de sus accionistas indirectos, el cual genera intereses del 7% anual con un vencimiento a solicitud del accionista. El saldo insoluto al 31 de diciembre de 2016 es de \$155.

En noviembre 2015, MINOSA obtuvo un financiamiento por \$50 de Inmobiliaria Indias Occidentales, S.A. de C.V., el cual genera intereses del 8.5% anual con vencimiento a solicitud del otorgante del financiamiento. El saldo insoluto al 31 de diciembre de 2016 es de \$25.

Los préstamos por cobrar al personal gerencial clave, corresponden a préstamos con vencimientos mayores a un año y están denominados en dólares americanos. La tasa de interés utilizada es Libor más 3 puntos.

Al 31 de diciembre de 2016, GAN tiene un adeudo en Suspensión de Pagos a favor de la Compañía por \$107, que se presenta neto de cuentas por pagar al propio GAN. El 31 de diciembre de 2015, GAN firmó un convenio de reconocimiento de adeudo con AHMSA, mediante el cual GAN y AHMSA convienen en llevar a cabo la compensación del total de las obligaciones de pago que tienen a su cargo una vez que se levante la Suspensión de Pagos de GAN.

Debido a que AHMSA es aval de ciertos créditos a cargo de GAN, los acreedores de GAN reclamaron dichos créditos en el proceso del levantamiento de la Suspensión de Pagos de AHMSA por \$447, importe que se presenta por cobrar a GAN.

Desde febrero de 1997, AHMSA paga a GAN el 2.5% de comisión sobre los créditos bancarios donde GAN figura como aval. Asimismo cobra la misma comisión por los créditos a cargo de GAN, donde AHMSA es aval.

En enero de 2016 MINOSA vendió a CIMSA, ciertos derechos de crédito a cargo de AHMSA en \$130, mismos que se presentan neto de cuentas por pagar al propio CIMSA.

Carlyle que es una empresa constituida bajo las leyes de la República de Panamá, y desde el 8 de julio del 2005 Carlyle es el titular del 10% (diez por ciento) del capital social de GAN; dicha empresa prestó servicios profesionales a AHMSA, dentro del curso normal de operaciones de la Compañía.

Los beneficios a empleados otorgados al personal gerencial clave de la Compañía, fueron de \$774, \$574 y \$809 en 2016, 2015 y 2014, respectivamente.

Nota 24. Ventas, netas

Las ventas netas se integran principalmente por:

	2016	2015	2014
Ventas de acero.....	\$ 42,693	\$ 34,857	\$ 38,349
Ventas de carbón térmico.....	4,477	4,922	4,677
Ingresos por subproductos.....	253	308	231
Ingresos por servicios prestados.....	527	518	310
Otras ventas.....	562	495	317
Total	\$ 48,512	\$ 41,100	\$ 43,884

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

La Compañía recibe anticipos de clientes y pagos anticipados de cartera, a cambio de un descuento por pronto pago y se registran disminuyendo los ingresos. Dicho descuento se calcula de acuerdo al período transcurrido entre la recepción del anticipo y el plazo de crédito después de la entrega del producto. Por otra parte, también se otorgan descuentos por pronto pago a aquellos clientes que efectúan sus pagos antes del plazo que establecen las políticas de crédito. Los descuentos otorgados por estos conceptos fueron \$491, \$316 y \$325 en los años 2016, 2015 y 2014, respectivamente.

Nota 25. Otros gastos (ingresos), neto

Los otros gastos (ingresos) se integran como sigue:

	2016	2015	2014
Deterioro del activo intangible (ver Nota 5i).....	\$ 488	\$ -	\$ -
Reserva para cuentas incobrables (ver Nota 10).....	103	-	-
Efecto de salida de suspensión de pagos (ver Nota 2).....	59	-	-
Reserva de activos sujetos a disposición.....	49	55	-
(Utilidad) pérdida en venta de otros activos fijos.....	(51)	(12)	3
Recuperación de seguros por siniestros.....	-	(1)	(211)
Baja de activos fijos por siniestros.....	-	-	57
Utilidad en venta de activo fijo AGROS (ver Nota 10).....	-	-	(1,285)
Otros.....	(5)	(21)	(10)
Total	<u>\$ 643</u>	<u>\$ 21</u>	<u>\$ (1,446)</u>

Nota 26. Gastos y productos financieros

	2016	2015	2014
Gastos financieros:			
Intereses por pasivos financieros.....	\$ 615	\$ 456	\$ 399
Costo financiero neto de pasivo laboral (ver Nota 18).....	394	428	413
Recargos y actualizaciones de impuestos a cargo	193	96	86
Intereses pagados a proveedores.....	118	73	40
Comisiones por avales (ver Nota 23).....	61	50	41
Recargos y actualizaciones por contingencias fiscales (ver Nota 17).....	75	(60)	(212)
Otros.....	67	117	58
Total	<u>\$ 1,523</u>	<u>\$ 1,160</u>	<u>\$ 825</u>

	2016	2015	2014
Productos financieros:			
Opciones Meetme (ver Nota 3b)).....	\$ 88	\$ 52	\$ -
Intereses moratorios a favor.....	17	23	9
Comisiones por avales otorgados (ver Nota 23).....	24	19	16
Intereses ganados por inversiones.....	18	16	17
Intereses ganados Odyssey (ver Nota 3b)).....	23	14	-
Intereses ganados depósito en garantía.....	8	9	11
Recargos y actualizaciones a favor.....	-	-	3
Otros.....	18	23	18
Total	<u>\$ 196</u>	<u>\$ 156</u>	<u>\$ 74</u>

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 27. Arrendamientos operativos

Los arrendamientos operativos, en donde la Compañía participa como arrendatario, corresponden principalmente a arrendamientos de equipo pesado móvil cuyos periodos de arrendamiento son de 1 a 5 años. El 98% de los contratos de arrendamiento operativos se pueden cancelar sin ninguna penalización. La Compañía no tiene la opción de comprar los equipos arrendados y clasificados como arrendamientos operativos a la fecha de expiración de los periodos de arrendamiento.

El gasto por concepto de arrendamientos operativos por los años 2016, 2015 y 2014, fue de \$297, \$242 y \$310, respectivamente.

Los compromisos de arrendamientos operativos no cancelables son:

	<u>Importe</u>
2017	\$ 5
2018	5
2019	5
2020	3
	<u>\$ 18</u>

Nota 28. Reservas mineras (No auditadas)

Las minas de la Compañía son operadas a través de concesiones de exploración y explotación otorgadas por la Dirección General de Minas dependiente de la Secretaría de Economía. Dichas concesiones se otorgan por periodos de 50 años. En 2016, 2015 y 2014, el importe devengado por estos derechos ascendió a \$358, \$412 y \$519, respectivamente. (ver Nota 17).

El término de "reservas" se refiere a la parte del recurso mineral que puede ser recuperado legal y económicamente al momento de realizar la estimación. Las estimaciones que se muestran a continuación han sido preparadas por los ingenieros de la división técnica de la Compañía siguiendo métodos de evaluación generalmente utilizados en la industria minera internacional, los cuales incluyen métodos estándar de mapeo geológico, barrenación, muestreo, ensaye y modelaje geológico.

Las estimaciones de las reservas de minerales de cada una de las minas se actualizan periódicamente en base a los resultados de las exploraciones que se realicen; adicionalmente se realizan revisiones por consultores externos independientes expertos en minería, geología y determinación de reservas, para confirmar y verificar dichas estimaciones. Las últimas revisiones practicadas por los expertos fueron realizadas en marzo de 2012 para las minas de mineral de carbón y diciembre de 2011 para las minas de mineral de fierro con base a la norma canadiense 43-101.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía cuenta con reservas minables y reservas vendibles de sus diferentes minerales clasificadas en probadas y probables como sigue:

(No auditadas)

Mineral	Reservas Minables Millones Tons			Reservas Vendibles Millones Tons			Años Venta
	Probadas	Probables	Total	Probadas	Probables	Total	
Fierro	176.6	3.5	180.1	40.0	0.2	40.3	9
Carbón Térmico	83.9	0.0	83.9	69.1	0.0	69.1	14
Carbón Metalúrgico	158.9	0.0	158.9	64.7	0.0	64.7	42

Mineral	Reservas Minables Miles de Ton			Reservas Vendibles Miles de Tons			Años Venta
	Probadas	Probables	Total	Probadas	Probables	Total	
Cobre	1,214.5	743.6	1,958.1	32.5	17.5	50.0	10

Una reserva probable es la parte económicamente minable de un recurso indicado y en algunos circunstancias de un recurso medido. La certeza en los factores modificatorios aplicados a la reserva de mineral probable es menor que la de los aplicados a las Reservas probadas.

Una reserva probada es la parte económicamente minable de un recurso Medido. Una reserva minable probada implica un alto grado de certeza en los factores modificatorios (CIM Definition Standards 2014).

En el caso de mineral de fierro se estima que existen adicionalmente 386 millones de toneladas, mismas que se clasifican como recursos, actualmente se cuenta con un programa de barrenación y un programa exhaustivo de investigación metalúrgica, mismo que tiene por objetivo ir integrando la mayor parte de estos recursos a la clasificación de reservas probadas en la medida en que se obtengan resultados que así lo avalen.

En la subsidiaria RDM se cuentan con recursos certificados bajo la norma Canadiense 43-101, elaborados por un experto en la materia en el año 2008 que se encuentran en Presa de Jales y que ascienden a 95 millones de toneladas de mineral con contenidos de oro y plata de 0.19 y 39.32 gramos por tonelada respectivamente.

En el año 2009 un estudio de Prefactibilidad y otro de Factibilidad en el 2012 y 2015 sobre este mineral elaborados por dos empresas expertas en el ramo, clasificando como Reservas Minables dichos jales, reportando una recuperación de 70% y 62% para oro y plata respectivamente, por lo que después del procesamiento en una nueva planta se obtendrían 10.6 toneladas de oro y 2,443 toneladas de plata.

Nota 29. Resumen de información financiera por segmento de negocios

A continuación se presenta cierta información financiera relativa a los segmentos de negocios de la Compañía. Las operaciones entre segmentos no son significativas.

	2016	2015	2014
Ventas netas:			
Acero.....	\$ 43,244	\$ 35,452	\$ 38,818
Carbón térmico.....	4,508	5,011	4,682
Otros.....	760	637	384
Total	\$ 48,512	\$ 41,100	\$ 43,884

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

	2016	2015	2014
Pérdida neta del año consolidada:			
Acero.....	\$ (1,465)	\$ (3,388)	\$ (849)
Carbón térmico.....	(1,283)	(59)	(78)
Otros.....	(422)	(833)	246
Total	<u>\$ (3,170)</u>	<u>\$ (4,280)</u>	<u>\$ (681)</u>
Depreciación y amortización (1):			
Acero.....	\$ 3,276	\$ 3,303	\$ 3,099
Carbón térmico.....	1,113	881	870
Otros.....	116	95	70
Total	<u>\$ 4,505</u>	<u>\$ 4,279</u>	<u>\$ 4,039</u>
Adquisición de inmuebles, maquinaria y equipo:			
Acero.....	\$ 2,061	\$ 2,229	\$ 2,235
Carbón térmico.....	304	401	145
Total	<u>\$ 2,365</u>	<u>\$ 2,630</u>	<u>\$ 2,380</u>
Productos financieros:			
Acero.....	\$ 96	\$ 101	\$ 71
Carbón térmico.....	3	2	3
Otros.....	9	1	-
Total	<u>\$ 108</u>	<u>\$ 104</u>	<u>\$ 74</u>
Gastos financieros:			
Acero.....	\$ 1,385	\$ 1,100	\$ 763
Carbón térmico.....	127	(2)	62
Otros.....	(77)	10	-
Total	<u>\$ 1,435</u>	<u>\$ 1,108</u>	<u>\$ 825</u>

(1) Incluye \$730, \$566 y \$518 de amortización en 2016, 2015 y 2014, respectivamente.

La información financiera del segmento otros incluye las operaciones de RDM, BAZTAN, AGRONITRO las minas de cobre de AHMSA Steel y las subsidiarias en el extranjero (ver Nota 3b)) entre otras.

La participación en resultados de la asociada LCD corresponde al segmento acero.

Al 31 de diciembre de 2016, del total de ventas netas, el 88% corresponde a ventas nacionales y el 12% son de ventas al extranjero.

Nota 30. Compromisos y contingencias

I) Compromisos

a) Contrato de suministro de carbón

En el mes de diciembre de 2012 MINOSA celebró un contrato de suministro con CIC Corporativo Industrial Coahuila, S.A. de C.V. ("CICSA") (Parte no relacionada) y ésta a su vez con la CFE, en el cual se establecen los términos y condiciones para el suministro de un mínimo de 32.2 hasta un máximo de 40 millones de toneladas de carbón térmico con un plazo de 6 años, y se establece un precio de venta que será determinado, entre otros factores, por la calidad del carbón y una cláusula escalatoria que toma en cuenta inflación y variaciones de tipo de cambio. CICSA recibe una comisión por comercialización de 0.1%.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

b) Al 31 de diciembre de 2016, se tienen compromisos contraídos aproximadamente por US\$135 millones de dólares, derivados de los proyectos de inversión.

c) La Compañía celebra contratos de prestación de servicios con asesores externos, que en algunos casos los honorarios son en base al éxito de la operación. Al 31 de diciembre de 2016 los compromisos contraídos ascienden a US\$11 millones de dólares.

d) Al 31 de diciembre de 2016, se tienen compromisos contraídos aproximadamente por US\$354, US\$132 y US\$231 millones de dólares para 2017, 2018 y 2019 en adelante, respectivamente, derivados de compras de materia prima.

II) Contingencias

a) Créditos fiscales:

Al 31 de diciembre de 2016 se tienen \$451 (valor histórico) de créditos fincados por diversas dependencias gubernamentales, mismos que se encuentran en litigio por parte de la Compañía.

La Administración, basada en la opinión de sus asesores legales y con el antecedente de que en algunos casos ya existen resoluciones y/o jurisprudencias favorables, estima que la posible obligación que finalmente pudiera resultar no representará una salida de recursos económicos.

b) AHMSA mantiene convenios voluntarios de protección al ambiente con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente ("PROFEPA"); en ellos se establecen actividades que AHMSA debe cumplir en materia de control de la contaminación. El monto estimado de inversión para el cumplimiento total con la legislación ambiental es de US\$199 millones de dólares, que incluye proyectos para el control de las emisiones a la atmósfera, la limpieza y recirculación del agua, principalmente. Algunos de los proyectos se encuentran en proceso de implementación y otros han sido convenidos pero rezagados en su programa de inversión original, por lo que la PROFEPA pudiese realizar procedimientos de inspección y en su caso cancelación de los convenios respectivos.

Con fecha 4 de febrero de 2015 AHMSA firmó convenio con la PROFEPA en donde se renueva el compromiso de inversión para equipos de control de emisiones en ciertos departamentos de la Compañía, con un valor de USD\$65 Millones, con la posibilidad de que se integren a dicho convenio el resto de inversiones pendientes de ejecutarse, siendo en total: 9 equipos de control de emisiones al aire con un valor de US\$153 millones de dólares y, 24 proyectos en agua con una inversión de US\$46 millones de dólares (Inversión de 2015 al 2024).

En cuanto al control de emisiones, conforme a los tiempos programados en el plan de trabajo se logró en el 2015 un cumplimiento en tiempo y forma, cuyo avance global fue del 30%. En 2016 se firma contrato para financiamiento del equipo de control de emisiones con el Banco de Desarrollo de América del Norte.

Durante el 2014 se contrata compañía externa para actualizar las estrategias pendientes de ejecución derivadas del estudio del Instituto de Agua del Nuevo León (33 estrategias originales, se han ejecutado 8), en proyectos dirigidos a la reducción de agua residual y optimización del uso del agua para disminuir la extracción en los acuíferos. Se obtienen 21 estrategias, con monto de inversión US\$33 millones de dólares.

En marzo de 2012 la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales autoriza a AHMSA la Licencia Ambiental Única ("LAU") la cual contempla inversiones en los rubros de aire y agua, donde se incluyen los programas de proyectos previamente convenidos con PROFEPA y con la Comisión Nacional de Agua ("CNA"). En el año 2015 para cumplir con la normatividad ambiental aplicable en los términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se lleva a cabo la actualización de la LAU en las diferentes unidades operativas de la Compañía. A la fecha en cuanto al avance global se tienen un 82% de cumplimiento.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Adicionalmente en el mes de septiembre de 2010, la PROFEPA condujo una inspección extraordinaria a cinco departamentos en cuatro diferentes temas, mismos que fueron emplazados para el cumplimiento de las observaciones anotadas por la autoridad. A la fecha, de los 20 procedimientos administrativos en contra, 18 se han concluido satisfactoriamente y cerrado los procedimientos, quedando únicamente 2 procedimientos abiertos en el tema de atmósfera, los cuales a finales del 2014 se presentó la evidencia de cumplimiento para cierre del expediente y se está en espera de la resolución respectiva; el no cumplimiento de los programas y compromisos presentados en las resoluciones, ocasionaría una reincidencia dando motivo a un cierre parcial o total de las instalaciones de los departamentos inspeccionados por PROFEPA.

La Compañía se encuentra sujeta a las disposiciones contenidas en Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la cual establece que todo daño ecológico causado debe ser subsanado. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se tiene registrada una provisión por \$190, \$197 y \$190, respectivamente, relativo a la rehabilitación del daño ecológico causado por sus desarrollos y preparaciones de minas de acuerdo con lo establecido en dicha Ley.

La Compañía se incorporó al programa de auditoría ambiental voluntaria y se encuentra en ejecución del plan de actividades convenidas con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

c) En MINOSA existen ciertos litigios relacionados con terceros afectados por las operaciones mineras. En opinión de la Administración de la Compañía, basada en la de sus asesores legales y con el antecedente de que en algunos casos ya existen resoluciones favorables, se espera que la posible obligación no exija la salida de recursos económicos.

Nota 31. Nuevos Pronunciamientos Contables

Durante 2016 el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad promulgó las siguientes NIIF:

IFRS 9, Instrumentos Financieros¹

IFRS 15, Ingresos por Contratos con Clientes¹

IFRS 16, Arrendamientos²

¹ Entrada en vigor para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018, se permite su aplicación anticipada

² Entrada en vigor para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019, se permite su aplicación anticipada

IFRS 9, Instrumentos Financieros

La IFRS 9 emitida en noviembre de 2009 introduce nuevos requerimientos para la clasificación y medición de activos financieros. La IFRS 9 fue posteriormente modificada en octubre de 2010 para incluir requerimientos para la clasificación y medición de pasivos financieros y para su baja, y en noviembre de 2013 para incluir nuevos requerimientos generales para contabilidad de coberturas. Otras modificaciones a la IFRS 9 fueron emitidas en julio de 2014 principalmente para incluir a) requerimientos de deterioro para activos financieros y b) modificaciones limitadas para los requerimientos de clasificación y medición al introducir la categoría de medición de 'valor razonable a través de otros resultados integrales' ("FVTOCI", por sus siglas en inglés) para algunos instrumentos simples de deuda.

Los principales requerimientos de la IFRS 9 se describen a continuación:

- La IFRS 9 requiere que todos los activos financieros reconocidos que estén dentro del alcance de IAS 39, Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición sean medidos posteriormente a costo amortizado o a valor razonable. Específicamente, las inversiones de deuda en un modelo de negocios cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales y que tengan flujos de efectivo contractuales que sean exclusivamente pagos de capital e intereses sobre el capital en circulación generalmente se miden a costo amortizado al final

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

de los periodos contables posteriores. Los instrumentos de deuda mantenidos en un modelo de negocios cuyo objetivo es alcanzado mediante la cobranza de los flujos de efectivo y la venta de activos financieros, y que tengan términos contractuales para los activos financieros que dan origen a fechas específicas para pagos únicamente de principal e intereses del monto principal, son medidos a FVTOCI. Todas las demás inversiones de deuda y de capital se miden a sus valores razonables al final de los periodos contables posteriores. Adicionalmente, bajo IFRS 9, las compañías pueden hacer la elección irrevocable de presentar los cambios posteriores en el valor razonable de una inversión de capital (que no es mantenida con fines de negociación) en otros resultados integrales, con ingresos por dividendos generalmente reconocidos en la (pérdida) utilidad neta del año.

- En cuanto a los pasivos financieros designados a valor razonable a través de resultados, la IFRS 9 requiere que el monto del cambio en el valor razonable del pasivo financiero atribuible a cambios en el riesgo de crédito de dicho pasivo sea presentado en otros resultados integrales, salvo que el reconocimiento de los efectos de los cambios en el riesgo de crédito del pasivo que sea reconocido en otros resultados integrales creara o incrementara una discrepancia contable en el estado de resultados. Los cambios en el valor razonable atribuibles al riesgo de crédito del pasivo financiero no se reclasifican posteriormente al estado de resultados. Anteriormente, conforme a IAS 39, el monto completo del cambio en el valor razonable del pasivo financiero designado como a valor razonable a través de resultados se presentaba en el estado de resultados.

- En relación con el deterioro de activos financieros, la IFRS 9 requiere sea utilizado el modelo de pérdidas crediticias esperadas, en lugar de las pérdidas crediticias incurridas como lo indica la IAS 39. El modelo de pérdidas crediticias incurridas requiere que la Compañía reconozca en cada periodo de reporte las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario esperar a que ocurra una afectación en la capacidad crediticia para reconocer la pérdida.

- Los requerimientos de contabilidad de cobertura tiene tres mecanismos de contabilidad de coberturas disponibles actualmente en la IAS 39. Conforme a la IFRS 9, se ha introducido una mayor flexibilidad para los tipos de instrumentos para calificar en contabilidad de coberturas, específicamente ampliando los tipos de instrumentos que califican y los tipos de los componentes de riesgo de partidas no financieras que son elegibles para contabilidad de cobertura. Adicionalmente, las pruebas de efectividad han sido revisadas y remplazadas con el concepto de 'relación económica'. En adelante no será requerida la evaluación retrospectiva de la efectividad, y se han introducido requerimientos de revelaciones mejoradas para la administración de riesgos de la Compañía.

IFRS 15 Ingresos de Contratos con Clientes

En mayo de 2014 se emitió la IFRS 15 que establece un solo modelo integral para ser utilizado por la Compañía en la contabilización de ingresos provenientes de contratos con clientes. Cuando entre en vigor la IFRS 15 remplazará las guías de reconocimiento de ingresos actuales incluidas en la IAS 18 Ingresos, IAS 11 Contratos de Construcción, así como sus interpretaciones.

El principio básico de la IFRS 15 es que la Compañía debe reconocer los ingresos que representen la transferencia prometida de bienes o servicios a los clientes por los montos que reflejen las contraprestaciones que la Compañía espera recibir a cambio de dichos bienes o servicios. Específicamente, la norma introduce un enfoque de cinco pasos para reconocer los ingresos:

Paso 1: Identificación del contrato o contratos con el cliente

Paso 2: Identificar las obligaciones de desempeño en el contrato;

Paso 3: Determinar el precio de la transacción;

Paso 4: Asignar el precio de la transacción a cada obligación de desempeño en el contrato;

Paso 5: Reconocer el ingreso cuando la entidad satisfaga la obligación de desempeño.

ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Conforme a IFRS 15, la Compañía reconoce el ingreso cuando se satisface la obligación es decir, cuando el 'control' de los bienes o los servicios subyacentes de la obligación de desempeño ha sido transferido al cliente. Asimismo se han incluido guías en la IFRS 15 para hacer frente a situaciones específicas. Además, se incrementa la cantidad de revelaciones requeridas.

IFRS 16, Arrendamientos

La IFRS 16 Arrendamientos, fue publicada en enero de 2016 y sustituye a la IAS 17 Arrendamientos, así como las interpretaciones relacionadas. Esta nueva norma propicia que la mayoría de los arrendamientos se presenten en el estado de posición financiera para los arrendatarios bajo un modelo único, eliminando la distinción entre los arrendamientos operativos y financieros. Sin embargo, la contabilidad para los arrendadores permanece con la distinción entre dichas clasificaciones de arrendamiento. La IFRS 16 es efectiva para periodos que inician a partir del 1 de enero de 2019 y se permite su adopción anticipada siempre que se haya adoptado la IFRS 15.

Bajo la IFRS 16, los arrendatarios reconocerán el derecho de uso de un activo y el pasivo por arrendamiento correspondiente. El derecho de uso se trata de manera similar a cualquier otro activo no financiero, con su depreciación correspondiente, mientras que el pasivo devengará intereses. Esto típicamente produce un perfil de reconocimiento acelerado del gasto (a diferencia de los arrendamientos operativos bajo la IAS 17 donde se reconocían gastos en línea recta), debido a que la depreciación lineal del derecho de uso y el interés decreciente del pasivo financiero, conllevan a una disminución general del gasto a lo largo del tiempo.

También, el pasivo financiero se medirá al valor presente de los pagos mínimos pagaderos durante el plazo del arrendamiento, descontados a la tasa de interés implícita en el arrendamiento siempre que pueda ser determinada. Si dicha tasa no puede determinarse, el arrendatario deberá utilizar una tasa de interés incremental de deuda.

Sin embargo, un arrendatario podría elegir contabilizar los pagos de arrendamiento como un gasto en una base de línea recta en el plazo del arrendamiento, para contratos con término de 12 meses o menos, los cuales no contengan opciones de compra (esta elección es hecha por clase de activo); y para contratos donde los activos subyacentes tengan un valor que no se considere significativo cuando son nuevos, por ejemplo, equipo de oficina menor o computadoras personales (esta elección podrá hacerse sobre una base individual para cada contrato de arrendamiento).

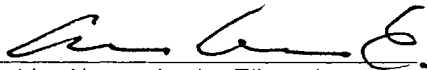
La IFRS 16 establece distintas opciones para su transición, incluyendo aplicación retrospectiva o retrospectiva modificada donde el periodo comparativo no se reestructura.

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Compañía está en proceso de determinar los efectos de estas nuevas normas en su información financiera.

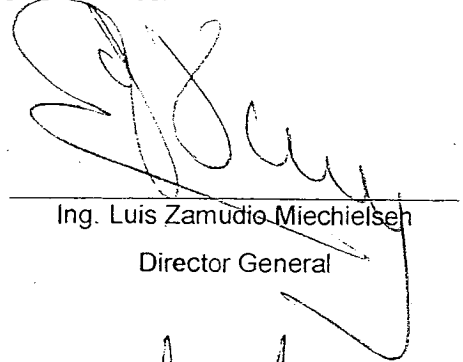
ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Nota 32. Aprobación de los estados financieros consolidados

Los estados financieros consolidados fueron autorizados para su emisión el 24 de marzo de 2017 por el Consejo de Administración, consecuentemente estos no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha, y están sujetos a la aprobación de la asamblea ordinaria de accionistas de la Compañía, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General de Sociedades Mercantiles.



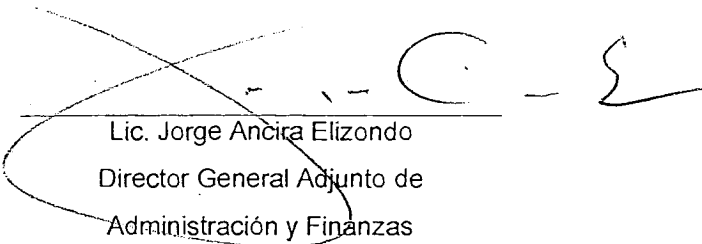
Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración



Ing. Luis Zamudio Miechielsen
Director General



C.P. Ariel Martínez Cruz
Director de Contraloría y Sistemas



Lic. Jorge Ancira Elizondo
Director General Adjunto de
Administración y Finanzas