



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

Monclova, Coah., a 12 de abril de 2022.

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

P R E S E N T E

De conformidad con el Artículo 32 de las "Disposiciones de Carácter General Aplicables a las Entidades y Emisoras Supervisadas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores de los Estados Financieros Básicos dictaminados", con relación a los Estados Financieros Básicos Consolidados Dictaminados al 31 de diciembre de 2020 (los "Estados Financieros Básicos") de Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V. ("AHMSA"), manifestamos que, en el ámbito de nuestras respectivas funciones, hacemos constar lo siguiente:

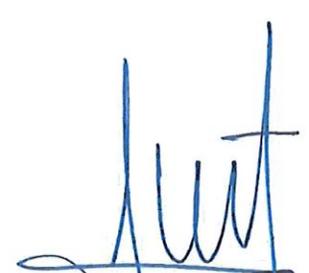
- i. Que hemos revisado la información presentada en los Estados Financieros Básicos;
- ii. Que los Estados Financieros Básicos no contienen información sobre hechos falsos, así como que no han omitido algún hecho o evento relevante, que sea de su conocimiento, que pudiera resultar necesario para su correcta interpretación a la luz de las disposiciones bajo las cuales fueron preparados;
- iii. Que los Estados Financieros Básicos y la información adicional a éstos, presentan razonablemente en todos los aspectos importantes la situación financiera y los resultados de las operaciones de AHMSA;
- iv. Que se han establecido y mantenido controles internos, así como procedimientos relativos a la revelación de información financiera relevante;
- v. Que se han diseñado controles internos con el objetivo de asegurar que los aspectos importantes y la información relacionada con AHMSA, sus subsidiarias, asociadas, entidades con las que realicen acuerdos con control conjunto o personas morales que pertenezcan al mismo Grupo Empresarial o Consorcio se hagan del conocimiento de la administración;

- vi. Que hemos revelado al Despacho, a los Auditores Externos Independientes y, en su caso, al Comité de Auditoría, mediante comunicaciones oportunas, las deficiencias significativas detectadas en el diseño y operación del control interno que pudieran afectar de manera adversa, entre otras, a la función de registro, proceso y reporte de la información financiera;
- vii. Que hemos revelado al Despacho, a los Auditores Externos Independientes y, en su caso, al Comité de Auditoría, cualquier presunto fraude o irregularidad que sea de su conocimiento e involucre a la administración o a cualquier otro empleado que desempeñe un papel importante, relacionado con los controles internos.

Atentamente,



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.

Monclova, Coah., a 12 de abril de 2022.

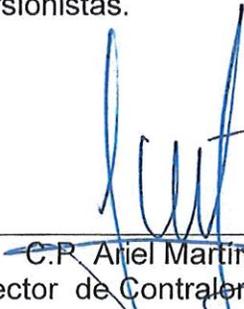
BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A. DE C.V.,
PASEO DE LA REFORMA 255,
COL. CUAUHEMOC,
C.P. 06500,
MEXICO, D.F.

PRESENTE

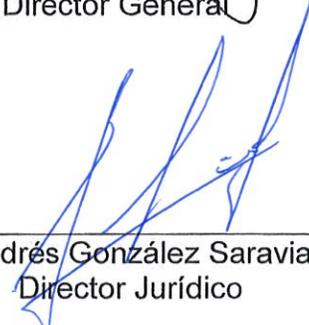
Los Suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad que, en el ámbito de nuestras respectivas funciones, preparamos la información relativa a la emisora Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V., contenida en el estado financiero consolidado por el año que terminó el 31 de diciembre de 2020, la cual, 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 Meehlisen
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

ESTADOS FINANCIEROS DICTAMINADOS

31 DE DICIEMBRE DE 2020 Y 2019

**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)**

Denegación (abstención) de 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 de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2020 y 2019, los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales, de cambios en el (déficit) capital contable y de flujos de efectivo consolidado, correspondientes a los ejercicios que terminaron en esas fechas, así como las notas explicativas a los estados financieros consolidados que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

Debido a la significatividad de las cuestiones descritas en la sección *Fundamentos de la denegación (abstención) de opinión* de nuestro informe, no hemos podido obtener evidencia de auditoría que proporcione una base suficiente y adecuada para expresar una opinión de auditoría sobre los estados financieros consolidados. En consecuencia, no expresamos una opinión sobre los estados financieros consolidados de la Compañía adjuntos.

Fundamentos de la denegación (abstención) de opinión

El 27 de octubre de 2020, emitimos un informe con denegación (abstención) de opinión sobre los estados financieros consolidados de la Compañía al 31 de diciembre de 2019 debido a lo siguiente:

a) Deterioro en el valor de los activos

Pese a la existencia de indicios de deterioro en los activos de larga duración de conformidad con la Norma Internacional de Contabilidad 36 *Deterioro del valor de los activos*, la Compañía no llevó a cabo un estudio para determinar el deterioro en los valores en libros registrados en los rubros de propiedad, planta y equipo por \$39,418 y activos intangibles por \$2,953, y que, en conjunto representaban el 73%, de los activos netos de la Compañía, por lo que no tuvimos certeza de que dichos activos se encontraban valuados razonablemente al 31 de diciembre de 2019 y, en consecuencia debido a la falta del reconocimiento de los ajustes por deterioro en ese entonces, no pudimos satisfacerlos mediante otros procedimientos de la razonabilidad al 31 de diciembre de 2019 de la pérdida del ejercicio por \$7,216 y del capital contable por \$7,234 al 31 de diciembre de 2019, ni del impuesto diferido que hubiera resultado de reconocer dichos efectos.

A la fecha de nuestro informe, dicha situación no ha sido resuelta y no hemos podido satisfacernos mediante otros procedimientos de auditoría, de la razonabilidad al 31 de diciembre de 2020 de los rubros de propiedad, planta y equipo y activos intangibles por \$34,319 y \$1,818, respectivamente, y que en conjunto representan el 79% de los activos netos de la Compañía, ni de la pérdida del ejercicio y del déficit contable por \$17,238 y \$10,106, respectivamente ni del impuesto diferido.

b) Incertidumbre material como negocio en marcha

Al 31 de diciembre de 2019, la Compañía presentaba una pérdida neta de \$7,216 y un déficit acumulado de \$6,771, y el estado de situación financiera consolidado mostraba un exceso de pasivos circulantes sobre activos circulantes de \$22,404. Adicionalmente, el estado de situación financiera consolidado presentaba un pasivo financiero consolidado por \$18,707, que representaba el 37% del pasivo total, de los cuales \$15,839 estaban presentados a corto plazo debido al incumplimiento en los compromisos con diversos acreedores.

Esta situación de incertidumbre material, que generaban dudas sustanciales sobre la capacidad de la Compañía de continuar como negocio en marcha en 2019, aún prevalece a la fecha de este informe por lo siguiente:

- Al 31 de diciembre de 2020, la Compañía tiene un déficit acumulado de \$23,951 y un déficit contable por \$10,106, el estado de situación financiera consolidado muestra un exceso de pasivos circulantes sobre activos circulantes por \$32,742. Adicionalmente, al 31 de diciembre de 2020, el estado de situación financiera consolidado presenta un pasivo financiero consolidado por \$17,773, que representa el 32% del pasivo total, de los cuales \$15,616 están presentados a corto plazo debido al incumplimiento en los compromisos con diversos acreedores, como se revela en la Nota 2 b) a los estados financieros consolidados adjuntos.
- Asimismo, en la Nota 2 a), b), c) y e), a los estados financieros consolidados adjuntos, se indica que la Compañía no ha logrado renegociar sus pasivos con sus acreedores, o bien, lograr obtener financiamiento que le permita mejorar su capital de trabajo. Al 31 de diciembre de 2020, AHMSA tiene un déficit contable por \$10,106, lo que de acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles podría ser causa de disolución de la Compañía a solicitud de algún tercero interesado.

Las situaciones anteriores indican la existencia de una incertidumbre material que puede crear una duda significativa sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha.

Al 31 de diciembre de 2020, los estados financieros consolidados no incluyen aquellos ajustes relacionados con la valuación y clasificación de los activos ni con la clasificación y determinación de los pasivos que podrían ser necesarios en caso de que la Compañía no pudiera continuar como negocio en marcha. A la fecha de este informe como se menciona en la Nota 2 e) a los estados financieros consolidados adjuntos, los accionistas se encuentran en un proceso de análisis de diferentes alternativas para contrarrestar los efectos adversos y continuar apoyando económicamente a la Compañía.

c) Saldos iniciales

Considerando el asunto que se mencionan en la sección de *Otras cuestiones* de nuestro informe, en relación al auditor predecesor y del cual no tuvimos acceso a los papeles de trabajo del mismo, realizamos ciertos procedimientos para verificar las aseveraciones a los estados financieros a los saldos de apertura en los rubros que por su naturaleza e importancia monetaria pudieran tener una afectación en los resultados del ejercicio y otros resultados integrales, así como en el capital contable y flujos de efectivo consolidados al 31 de diciembre de 2019, que nos permitiera satisfacernos de evidencia suficiente y adecuada, sin llegar a tener una responsabilidad sobre los mismos. Dichos procedimientos llevados a cabo no fueron suficientes para tener una certeza razonable de los saldos iniciales. Este fundamento fue considerado en nuestra opinión correspondiente al 31 de diciembre de 2019 emitido el 27 de octubre de 2020.

Párrafo de énfasis

Reestructura de ejercicios anteriores

Derivado de hechos relacionados con el contrato de compra venta de activos de un sector de negocio a la empresa paraestatal Petróleos Mexicanos (PEMEX) el 20 de diciembre de 2013, el Presidente del Consejo de Administración de AHMSA firmó el 19 de abril de 2021, ante el tribunal a cargo, un acuerdo reparatorio para el pago de US\$216.6 millones de dólares a PEMEX, lo que posibilitó la suspensión del proceso judicial al que estaba sujeto el Presidente del Consejo de Administración de AHMSA. Dicho acuerdo contempla el pago en tres amortizaciones de US\$50, US\$54.2 y US\$112.4 millones de dólares, en noviembre 2021, 2022 y 2023, respectivamente, más los intereses correspondientes y se entregaron en garantía prendaria diversos activos propiedad de la Compañía y el 55% de las acciones de Grupo Acerero del Norte, S. A. de C. V. (GAN), controladora de la Compañía. Dicha garantía está en proceso de formalización.

Con base en lo anterior, la Administración de la Compañía decidió reformular los estados financieros para reflejar el pasivo correspondiente por \$4,322 (importe equivalente en pesos), cual se registró directamente como cargo directo a (pérdidas) utilidades acumuladas de años anteriores al 31 de diciembre de 2017. Los estados financieros consolidados de la Compañía al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016 fueron auditados por otros contadores públicos. Hemos auditado los ajustes para reformular los estados financieros consolidados de 2017 para registrar el pasivo mencionado y que se describen en las Notas 2 f), 3 d) y 17 a los estados financieros consolidados adjuntos, por lo que, en nuestra opinión los ajustes son apropiados y se registraron correctamente. Debido a que los estados financieros de 2017 no se acompañan, los efectos de la reformulación se presentan como un ajuste al saldo de las utilidades (pérdidas) acumuladas al inicio de 2018. Sin embargo, los resultados de nuestro informe sobre los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2020, es como se muestra en el primer y segundo párrafo de nuestro informe.

Otras cuestiones

Auditor predecesor.

- a) Los estados financieros consolidados de la Compañía por el año que terminó el 31 de diciembre de 2018, que se presentan únicamente para efectos comparativos, fueron dictaminados por otro contador público, quien el 11 de abril de 2019 emitió una opinión favorable por los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018.

Sin embargo, en cartas de fechas 14 y 23 de enero de 2020 emitidas por el contador público predecesor posterior a la publicación de los estados financieros consolidados de la Compañía al 31 de diciembre de 2018, 2017 y 2016, dirigidas al Presidente del Consejo de Administración, al Presidente del Comité de Auditoría y a la Dirección General, y haciendo del conocimiento a la Comisión Nacional Bancaria de Valores mediante escrito de fecha 15 de enero de 2020, notificó a esos órganos corporativos que, debido a hechos que llegaron a su conocimiento posterior a esa publicación de estados financieros los llevó a perder confianza en las manifestaciones y representaciones hechas por la Administración de la Compañía; por lo que solicitó se evite confiar en el informe de auditoría emitido el 11 de abril de 2019 y revoca el consentimiento pronunciado por ese contador público el 30 de abril de 2019 para incluirlo en el reporte anual de la Compañía de 2018.

- b) El pasado 22 de octubre de 2019, a solicitud del Comité de Auditoría se dieron instrucciones para llevar a cabo la revisión de ciertas operaciones realizadas en años anteriores relacionadas con la venta de un sector de negocio, así como diversos pagos por asesoría profesional. A la fecha de este informe aún no se han obtenido los resultados finales y concluyentes, sin embargo, con la venta de un sector de negocio, como se menciona en la Nota 2 f) a los estados financieros consolidados adjuntos, se firmó a un acuerdo reparatorio.

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

La Administración de la Compañía es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados adjuntos de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, y del control interno que consideró necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

Al preparar los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad de la Compañía de continuar como negocio en marcha; revelando, en su caso, las cuestiones relativas a negocio en marcha y utilizando el principio contable de negocio en marcha, excepto si la Administración tiene la intención de liquidar la Compañía o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

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

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

Nuestra responsabilidad es la realización de la auditoría de los estados financieros consolidados de la Compañía de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA) y la emisión de un informe de auditoría. Sin embargo, debido a la significatividad de las cuestiones descritas en la sección "Fundamentos de la denegación (abstención) de opinión de nuestro informe, no hemos podido obtener evidencia de auditoría que proporcione una base suficiente y adecuada para expresar una opinión de auditoría sobre los estados financieros consolidados de la Compañía.



Accountants &
business advisers

Somos independientes de la Compañía de conformidad con el Código de Ética Profesional del Instituto Mexicano de Contadores Públicos A. C., y el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores, junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestras auditorías de estados financieros consolidados en México, y hemos cumplido con las demás éticas de conformidad con esos requerimientos y dichos Códigos.

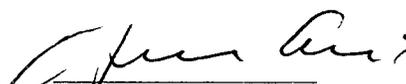
PKF México, S.C.
Miembro de PKF Internacional

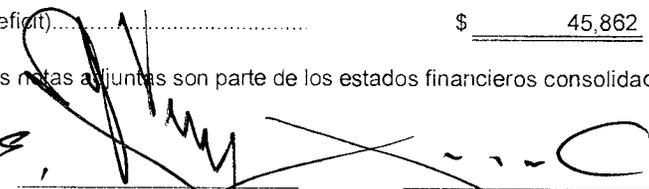
C.P.C. Luis Rafael Maldonado Amador
Monterrey, N.L.
16 de julio de 2021

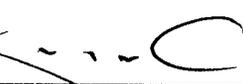
ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
BALANCES GENERALES CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, 2019 Y 2018
(En millones de pesos)

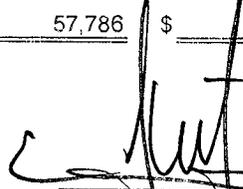
ACTIVO	Notas	2020	Modificados restrospectivamente	
			2019	2018
CIRCULANTE:				
Efectivo y equivalentes de efectivo.....	7	\$ 268	\$ 286	\$ 389
Efectivo restringido.....	7	24	300	-
Clientes, neto.....	8	1,493	2,527	5,555
Cuentas por cobrar a partes relacionadas, neto.....	23	295	308	287
Otras cuentas por cobrar, neto.....	9	2,355	2,157	1,620
Inventarios.....	10	3,723	6,457	9,427
Pagos anticipados.....		123	292	128
Total de activo circulante.....		<u>8,281</u>	<u>12,327</u>	<u>17,406</u>
NO CIRCULANTE:				
Cuentas por cobrar a partes relacionadas, neto.....	23	490	486	486
Otras cuentas por cobrar.....	9	37	52	55
Depósitos en garantía.....		401	1,197	1,069
Inversión en acciones de negocio conjunto y asociadas.....	11	57	73	105
Inmuebles, maquinaria y equipo, neto.....	12	34,319	39,418	41,617
Activos intangibles, neto.....	13	1,818	2,953	3,138
Otros activos, neto.....	14	459	1,280	948
Total de activo no circulante.....		<u>37,581</u>	<u>45,459</u>	<u>47,418</u>
Total del activo.....		<u>\$ 45,862</u>	<u>\$ 57,786</u>	<u>\$ 64,824</u>
PASIVO Y CAPITAL CONTABLE				
PASIVO CIRCULANTE:				
Pasivo financiero.....	15	\$ 15,616	\$ 15,839	\$ 11,158
Intereses por pagar.....		643	58	27
Proveedores.....		13,985	11,209	10,749
Impuestos por pagar.....	16	3,238	1,586	1,178
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	23	172	490	1,148
Anticipos de clientes.....		2,040	1,671	1,532
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	17	5,329	3,878	2,237
Total del pasivo circulante.....		<u>41,023</u>	<u>34,731</u>	<u>28,029</u>
PASIVO A LARGO PLAZO:				
Pasivo financiero.....	15	2,157	2,868	6,941
Beneficios a empleados por terminación y retiro.....	18	8,682	7,834	7,162
Impuestos a la utilidad diferidos.....	19	16	402	3,115
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	17	4,090	4,717	4,597
Total del pasivo a largo plazo.....		<u>14,945</u>	<u>15,821</u>	<u>21,815</u>
Total del pasivo.....		<u>55,968</u>	<u>50,552</u>	<u>49,844</u>
Compromisos y contingencias.....	30			
CAPITAL CONTABLE (DEFICIT):				
Capital social.....	21	13,192	13,192	13,187
Aportación adicional de capital.....		458	458	458
(Pérdidas) utilidades acumuladas de años anteriores.....		(6,771)	503	1,252
Pérdida neta del año.....		(17,180)	(7,274)	(749)
Otros conceptos del resultado integral.....	22	(457)	(355)	180
Total de la participación controladora.....		<u>(10,758)</u>	<u>6,524</u>	<u>14,328</u>
Participación no controladora.....	21	652	710	652
Total del capital contable (deficit).....		<u>(10,106)</u>	<u>7,234</u>	<u>14,980</u>
Total del pasivo y capital contable (deficit).....		<u>\$ 45,862</u>	<u>\$ 57,786</u>	<u>\$ 64,824</u>

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.


Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración


Ing. Luis Zamudio Mischelsen
Director General

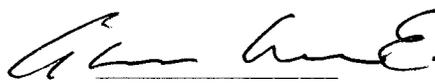
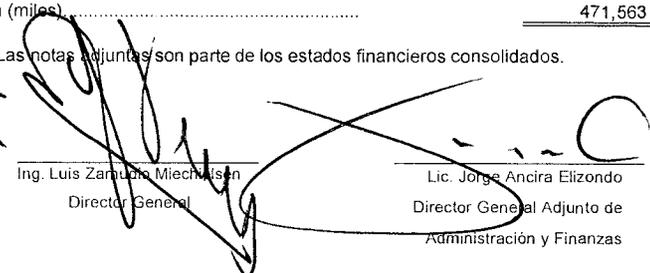
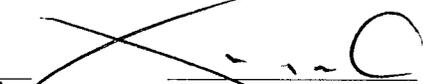
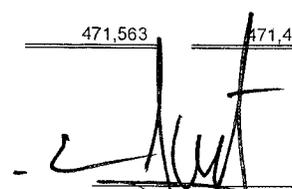

Lic. Jorge Ancira Elizondo
Director General Adjunto de
Administración y Finanzas


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 2020, 2019 Y 2018
(En millones de pesos, excepto los datos por acción)

	Notas	2020	2019	2018
VENTAS NETAS.....	24	\$ 26,089	\$ 50,683	\$ 66,791
COSTO DE VENTAS.....		29,579	50,721	58,358
DEPRECIACIÓN.....		<u>3,833</u>	<u>3,744</u>	<u>3,736</u>
(Pérdida) utilidad bruta.....		(7,323)	(3,782)	4,697
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTA.....		2,580	2,978	3,429
OTROS GASTOS (INGRESOS), NETO.....	25	<u>2,329</u>	<u>(7)</u>	<u>(256)</u>
(Pérdida) utilidad de operación.....		<u>(12,232)</u>	<u>(6,753)</u>	<u>1,524</u>
GASTOS FINANCIEROS.....	26	4,410	3,234	2,026
PRODUCTOS FINANCIEROS.....	26	(71)	(204)	(133)
PÉRDIDA (UTILIDAD) CAMBIARIA, NETA.....		<u>1,015</u>	<u>(166)</u>	<u>195</u>
		<u>5,354</u>	<u>2,864</u>	<u>2,088</u>
PARTICIPACIÓN EN RESULTADOS DE NEGOCIO CONJUNTO Y ASOCIADA.....	11	<u>16</u>	<u>1</u>	<u>(23)</u>
Pérdida antes de impuestos a la utilidad.....		(17,602)	(9,618)	(541)
IMPUESTOS A LA UTILIDAD (BENEFICIO).....	19	<u>(364)</u>	<u>(2,402)</u>	<u>135</u>
Pérdida neta del año consolidada.....	29	<u>(17,238)</u>	<u>(7,216)</u>	<u>(676)</u>
OTROS RESULTADOS INTEGRALES, NETOS DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD:				
Partidas que se reclasificarán a resultados en el futuro:				
Efectos de conversión de operaciones extranjeras.....		422	(153)	76
Partidas que no se reclasificarán a la utilidad o (pérdida):				
Ganancias (pérdidas) actuariales de beneficios a empleados por terminación y retiro.....	22	<u>(524)</u>	<u>(382)</u>	<u>8</u>
		<u>(102)</u>	<u>(535)</u>	<u>84</u>
Pérdida integral consolidada.....		<u>\$ (17,340)</u>	<u>\$ (7,751)</u>	<u>\$ (592)</u>
DISTRIBUCIÓN DE LA PÉRDIDA INTEGRAL CONSOLIDADA DEL AÑO:				
Participación controladora.....		\$ (17,282)	\$ (7,809)	\$ (665)
Participación no controladora.....	21	<u>(58)</u>	<u>58</u>	<u>73</u>
		<u>\$ (17,340)</u>	<u>\$ (7,751)</u>	<u>\$ (592)</u>
Pérdida básica por acción (en pesos).....		<u>\$ (36.43)</u>	<u>\$ (15.43)</u>	<u>\$ (1.59)</u>
Promedio ponderado de acciones en circulación (milés).....		<u>471,563</u>	<u>471,563</u>	<u>471,478</u>

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

 Lic. Alonso Ancira Elizondo Presidente del Consejo de Administración	 Ing. Luis Zamudio Mierchisen Director General	 Lic. Jorge Ancira Elizondo Director General Adjunto de Administración y Finanzas	 C.P. Ariel Martínez Cruz Director de Contraloría y Sistemas
--	--	--	--

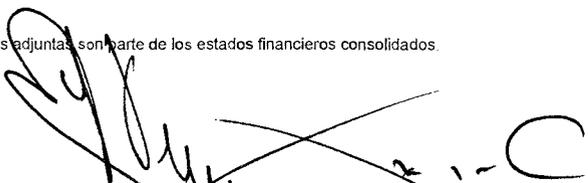
ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
ESTADOS DE CAMBIOS EN EL CAPITAL CONTABLE (DEFICIT) CONSOLIDADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, 2019 Y 2018
(En millones de pesos, excepto las acciones en circulación)

	Acciones en circulación	Capital social	Aportación adicional de capital	Utilidades (pérdidas) acumuladas	Otros conceptos del resultado integral	Total de la participación controladora	Total de la participación no controladora	Total del capital contable (deficit)
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 (originalmente reportados)	471,477,760	\$ 13,187	\$ 458	\$ 5,574	\$ 96	\$ 19,315	\$ 579	\$ 19,894
Ajuste a años anteriores (ver Nota 2 f))	--	--	--	(4,322)	--	(4,322)	--	(4,322)
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 (saldos modificados restrospectivamente)	471,477,760	\$ 13,187	\$ 458	\$ 1,252	\$ 96	\$ 14,993	\$ 579	\$ 15,572
Pérdida integral	--	--	--	(749)	84	(665)	73	(592)
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 (saldos modificados restrospectivamente)	471,477,760	13,187	458	503	180	14,328	652	14,980
Aumento de capital social	85,263	5	--	--	--	5	--	5
Pérdida integral	--	--	--	(7,274)	(535)	(7,809)	58	(7,751)
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 (saldos modificados restrospectivamente)	471,563,023	13,192	458	(6,771)	(355)	6,524	710	7,234
Pérdida integral	--	--	--	(17,180)	(102)	(17,282)	(58)	(17,340)
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020	471,563,023	\$ 13,192	\$ 458	\$ (23,951)	\$ (457)	\$ (10,758)	\$ 652	\$ (10,106)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración



Ing. Luis Zamudio Mieschelsen
Director General



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

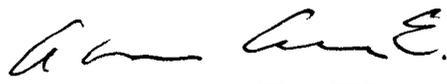


C.P. Ariel Martínez Cruz
Director de Control de
Sistemas

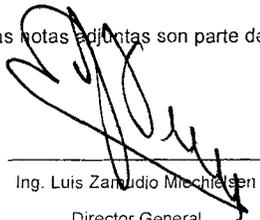
ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, 2019 Y 2018
(En millones de pesos)

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
FLUJOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE OPERACIÓN:			
Pérdida antes de impuestos a la utilidad.....	\$ (17,602)	\$ (9,618)	\$ (541)
Partidas relacionadas con actividades de inversión:			
Depreciación y amortización	3,979	4,187	4,211
Deterioro del valor de activos tangibles e intangibles.....	2,265	-	-
Participación en resultados de asociadas.....	16	1	(23)
Utilidad en venta de inmuebles, maquinaria y equipo, neto.....	(764)	(89)	(266)
Utilidad en venta de acciones.....	-	(6)	-
Productos financieros.....	(71)	(204)	(133)
Otras reservas.....	878	-	-
Reserva para cuentas incobrables.....	-	123	20
Partidas relacionadas con actividades de financiamiento:			
Gastos financieros.....	4,410	3,234	2,026
Pérdida (utilidad) cambiaria, neta.....	1,015	(166)	195
	<u>(5,874)</u>	<u>(2,538)</u>	<u>5,489</u>
(Aumento) disminución en:			
Clientes, neto.....	1,023	3,070	(1,168)
Cuentas por cobrar a partes relacionadas corto y largo plazo, neto.....	9	(144)	(100)
Otras cuentas por cobrar corto y largo plazo, neto.....	(167)	(425)	(460)
Inventarios.....	1,933	2,932	(2,118)
Pagos anticipados.....	84	(35)	(17)
Aumento (disminución) en:			
Proveedores.....	2,377	1,520	2,126
Impuestos por pagar.....	1,499	338	(216)
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	(77)	(92)	(42)
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	985	965	105
Anticipos de clientes.....	364	143	(817)
Beneficios a empleados por terminación y retiro.....	(170)	(627)	(530)
Otras cuentas por pagar y provisiones a largo plazo.....	44	38	43
Efectivo generado (utilizado) en actividades de operación:			
Impuestos a la utilidad pagados.....	(116)	(173)	(566)
Gastos financieros pagados.....	(166)	(396)	(415)
Productos financieros cobrados.....	16	38	128
	<u>7,638</u>	<u>7,152</u>	<u>(4,047)</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de operación.....	<u>1,764</u>	<u>4,614</u>	<u>1,442</u>
FLUJOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN:			
Adquisición de inmuebles, maquinaria y equipo.....	(229)	(1,244)	(2,332)
Cobros por venta de inmuebles, maquinaria y equipo.....	1,598	264	332
Dividendos recibidos.....	-	30	-
Cobros por venta de acciones.....	-	6	15
Depósitos en garantía.....	796	(128)	(187)
Productos financieros cobrados.....	55	165	5
Otros activos, neto.....	130	31	(65)
Compra de participación no controladora.....	-	(5)	-
Activos intangibles, neto.....	(66)	(309)	(305)
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión.....	<u>2,284</u>	<u>(1,190)</u>	<u>(2,537)</u>
FLUJOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO:			
Aumento de Capital social.....	-	5	-
Pasivo financiero.....	834	10,280	5,991
Pagos de pasivo financiero.....	(2,688)	(3,286)	(4,772)
Pago pasivo liberado suspensión de pagos.....	(279)	(7,140)	-
Efectivo restringido.....	276	(300)	-
Gastos financieros pagados.....	(1,784)	(2,812)	(1,013)
Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento.....	<u>(3,641)</u>	<u>(3,253)</u>	<u>206</u>
Aumento (disminución) neto de efectivo y equivalentes de efectivo.....	<u>407</u>	<u>171</u>	<u>(889)</u>
Efectos por cambios en el valor del efectivo y equivalentes de efectivo.....	<u>(425)</u>	<u>(274)</u>	<u>(399)</u>
Más- Saldo inicial en efectivo y equivalentes de efectivo.....	<u>286</u>	<u>389</u>	<u>1,677</u>
SALDO FINAL EN EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO	<u>\$ 268</u>	<u>\$ 286</u>	<u>\$ 389</u>

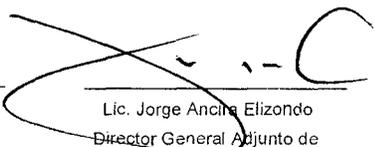
Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



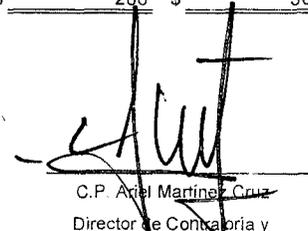
Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración



Ing. Luis Zamudio Michielssen
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
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL Y POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, 2019 Y 2018
(En millones de pesos)

Nota 1. Actividades

Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V. (la "Compañía" o "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"), mismas que se encuentran suspendidas en su cotización debido a lo mencionado en la nota 2g). La principal actividad de AHMSA es la producción y venta de aceros planos. Su domicilio es Prolongación Juárez sin número en Monclova, Coahuila, México. (Ver Nota 3c)

El 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud declaró pandemia la enfermedad infecciosa por virus SARS-COV2 ("COVID-19") reconociendo como pandemia por su rápida propagación en todo el mundo, con más de 150 países afectados. Muchos gobiernos están tomando medidas cada vez más estrictas para ayudar a contener este virus. Estas medidas consideran exigir el autoaislamiento por parte de los potencialmente afectados, implementar medidas de distanciamiento social y controlar o cerrar fronteras entre países. Se prevén impactos económicos en diferentes sectores a nivel mundial a corto y mediano plazo por esta circunstancia, principalmente en la producción y abastecimiento de la cadena de suministro de bienes. La Administración de la Compañía, ha tomado las medidas necesarias para salvaguardar la salud y seguridad de su personal, al igual que para adaptar sus operaciones a las circunstancias que prevalecen.

Nota 2. Eventos relevantes

a) Incertidumbre material relacionada con el negocio en marcha

La inestabilidad en los precios internacionales del acero en los últimos años, además de la falta de inversiones y mantenimiento en la planta industrial de la Compañía y sus minas de fierro y carbón, han ocasionado una reducción significativa en la producción de acero lo que a su vez ocasionó que los resultados de operación y el flujo de efectivo de la Compañía se hayan visto afectados, lo que ha generado atraso en el cumplimiento de sus obligaciones a corto plazo, principalmente en el pago a proveedores y acreedores financieros.

Adicionalmente, el 10 de junio de 2020 Cargill Financial Services International, Inc., el principal acreedor financiero de la Compañía, notificó el vencimiento anticipado de sus créditos (ver Nota 15) y el 18 de junio de 2020, en forma unilateral, la Comisión Federal de Electricidad ("CFE") comunicó la cancelación de los contratos de suministro de carbón térmico para las centrales termoeléctricas. (Ver inciso b) y c) de esta Nota).

Los estados financieros consolidados han sido preparados bajo el supuesto que la Compañía continuará como negocio en marcha. Como se muestra en los estados financieros consolidados adjuntos, durante los años que terminaron el 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, la Compañía incurrió en pérdidas netas consolidadas de \$17,238, \$7,216 y \$676, respectivamente, y a esas fechas sus pasivos circulantes exceden sus activos circulantes por \$32,742, \$22,404 y \$10,623, respectivamente. Adicionalmente, al 31 de diciembre de 2020 AHMSA tiene un déficit contable, lo que de acuerdo con la Ley de Sociedades Mercantiles podría ser causa de disolución de la entidad a solicitud de algún tercero interesado. Estos hechos indican la existencia de una incertidumbre material que puede generar dudas significativas sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Los estados financieros consolidados adjuntos no incluyen aquellos ajustes relacionados con la valuación y clasificación de los activos y con la clasificación e importe de los pasivos, que podrían ser necesarios en caso de que la Compañía no pudiera continuar en operación.

Como parte de los esfuerzos de la Compañía para obtener recursos adicionales, el 23 de diciembre de 2020 se obtuvo una línea de crédito de hasta \$4,000 con Almacenadora Afirme, S.A. de C.V. para la adquisición de materias primas (ver Nota 15). Adicionalmente, la Administración de la Compañía continúa con sus esfuerzos para obtener recursos mediante financiamientos adicionales y/o alternativas de capitalización (ver Nota 2 e)) para fortalecer su situación financiera con lo que se espera 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) Vencimiento anticipado de pasivos financieros

El 5 de junio de 2020 Minera del Norte, S.A. de C.V. ("MINOSA"), subsidiaria de la Compañía, solicitó y obtuvo del Juzgado Tercero de Distrito de Coahuila el ingreso a un proceso de Concurso Mercantil; sin embargo, el 22 de junio, ante solicitud presentada por la propia MINOSA, el Juez citado, determinó otorgar el desistimiento del concurso mercantil. En tal virtud, dio por canceladas las medidas cautelares dictadas por ese tribunal.

Ante múltiples incumplimientos en los contratos de crédito, incluyendo lo mencionado en el párrafo anterior, el 10 de junio de 2020 Cargill Financial Services International, Inc. ("Cargill") y Cargill Servicios Financieros, S.A. de C.V. SOFOM, ENR, ("Cargill Servicios") notificaron el vencimiento anticipado de sus créditos por un total, al 31 de diciembre de 2020, de USD\$486 millones de dólares, incluyendo intereses por pagar a esa fecha. Adicionalmente el 15 de octubre de 2020 este mismo acreedor solicitó, entre otras cosas, un informe del progreso de reestructura de la Compañía, señalando el 4 de noviembre de 2020 como fecha límite para la resolución de dicho proceso, considerando ejercer acciones legales, lo que a la fecha no tenemos conocimiento alguno se hayan realizado. El 10 de junio de 2021, se firmó con Cargill un acuerdo no vinculante para extender los plazos de dicho crédito por 5 años, este acuerdo está en proceso de documentación.

Por otra parte, el 5 de junio de 2020 se recibió notificación de Banco Afirme, S.A. ("AFIRME") y Almacenadora Afirme, S.A. de C.V. ("ALMACENADORA") en donde se acordó el diferimiento de los pagos de capital e intereses de sus créditos, por los meses de julio a diciembre de 2020, como parte de programa de apoyo implementado como medida ante la contingencia derivada del COVID-19. El 23 de diciembre de 2020 se firmó una reestructura de los créditos con AFIRME y ALMACENADORA en donde se establece que durante 2021 se continuará con los pagos mensual de intereses, y el capital por \$3,219 se pagará a más tardar el 31 de diciembre de 2021. Con fecha 29 de abril de 2021, se firmó una nueva reestructura, en donde el 60% del saldo se liquidará en pagos mensuales en un plazo de 8 años, a partir de abril de 2021 y el 40% restante en marzo de 2029.

c) Cancelación del contrato de suministro de carbón a la CFE

El 18 de junio de 2020, en forma unilateral, la CFE comunicó a MINOSA a través de su comercializadora CIC Corporativo Industrial Coahuila S.A. de C.V., la cancelación de los contratos de suministro de carbón térmico para las centrales termoeléctricas, localizadas en Nava, Coahuila. Esta decisión llevó a MINOSA a suspender total e indefinidamente sus operaciones mineras de producción de carbón térmico, así como proceder a la liquidación de la plantilla de personal de la Unidad MICARE, que comprende 2 mil obreros y empleados en México, y 400 en Texas, de su empresa Dos Republicas Coal Partnership ("DOS REPUBLICAS"), lo cual ya ha sido aplicado en varios de los procesos productivos de Unidad MICARE y el cierre total de la mina DOS REPUBLICAS.

Al 31 de diciembre de 2020, el estado de resultados incluye un cargo, que se presenta en el renglón otros gastos por \$3,143, que corresponde al registro del deterioro de inmuebles, maquinaria y equipo (\$1,011), activos intangibles (\$1,254), ajuste a valor de realización de inventarios (\$686) y provisión de indemnizaciones (\$192) relacionado con el cierre de operaciones del segmento de carbón térmico.

d) Emplazamiento a Huelga

AHMSA y MINOSA fueron emplazadas a huelga por el Sindicato Nacional de Trabajadores Mineros Metalúrgicos y Similares de la República Mexicana. Los tribunales laborales serán los encargados de decidir al respecto, en tanto las operaciones continúan de manera regular, excepto en la de Unidad Micare (sección 293), en paro técnico por la cancelación del contrato de suministro referido en inciso c) anterior.

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

e) Acuerdo de venta de participación de GAN

Con fecha del 14 de abril de 2021, un grupo de accionistas de GAN, celebraron un contrato de compraventa con la empresa Alianza Minerometalúrgica Internacional, S.A. de C.V., para la venta del 55 por ciento de las acciones de GAN, quedando la operación sujeta al cumplimiento de diversas condiciones suspensivas, entre ellas la obtención de las autorizaciones correspondientes por parte de las instancias competentes, incluyendo la de la Comisión Federal de Competencia Económica, considerando un plazo de seis meses. Condiciones que no se han cumplido a la fecha de emisión del presente informe.

En la misma fecha mencionada en el párrafo anterior, se canceló el anterior contrato de compraventa de acciones firmado el 8 de diciembre de 2020, en los mismos términos y condiciones.

f) Acuerdo AHMSA pago al Gobierno Federal

El día 19 de abril de 2021, AHMSA y Petróleos Mexicanos ("PEMEX") presentaron ante el tribunal a cargo un acuerdo reparatorio para el pago de US\$216.6 millones de dólares reclamado por la empresa paraestatal, lo que permitió la suspensión del proceso judicial al que estaba sujeto el Presidente del Consejo de Administración de AHMSA, determinando el juez su inmediata liberación. Dicho acuerdo contempla el pago en tres amortizaciones de USD\$50, USD\$54.2 y USD\$112.4 millones de dólares, en noviembre 2021, 2022 y 2023, respectivamente, más los intereses correspondientes y se entregaron en garantía prendaria diversos activos propiedad de la Compañía y el 55% de las acciones de GAN. Dicha garantía está en proceso de formalización.

Al 31 de diciembre de 2020, la Compañía registró el pasivo con PEMEX por USD\$216.6 millones de dólares en el rubro de otras cuentas por pagar y provisiones con cargo a (pérdidas) utilidades acumuladas de años anteriores en el balance general consolidado, de forma retrospectiva como se menciona en la Nota 3 d) a los estados financieros consolidados adjuntos.

g) Levantamiento y pago de los pasivos en 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 del 100% de los adeudos en Suspensión de Pagos, en un plazo de 3 años. Asimismo, se establece que los acreedores podrán capitalizar parte de la deuda en acciones de AHMSA.

En mayo 14 de 2019, AHMSA suscribió un contrato de financiamiento mediante la figura de pago anticipado (Advance Payment Facility) con Cargill por un total de US\$475 millones de dólares, cuyos recursos fueron depositados en un Fideicomiso de Pago en Banco Actinver, S.A. Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Actinver ("El Fideicomiso") quien actúa como Fiduciario y Agente de Pago, y se destinaron exclusivamente para dar cumplimiento a la obligación del pago de los derechos de cobro a los acreedores de la Suspensión de Pagos que se menciona en el párrafo anterior.

El Fideicomiso inició los pagos el mismo mes de mayo de 2019 y al 31 de diciembre de 2020 el saldo neto por pagar a los acreedores de la suspensión de pagos es por \$841 de los cuales acreedores por \$130 ya presentaron su reclamación y están pendientes de pago.

A la fecha, el fideicomiso ha cumplido su función y los pagos remanentes mencionados en el párrafo anterior con algunos acreedores serán efectuados en forma directa por la Compañía, pudiendo existir consecuencias legales en caso de incumplimiento.

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.

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

Nota 3. 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 2020, 2019 y 2018 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, hasta junio de 2020, extraía carbón térmico, que se vendía a la CFE para la generación de energía eléctrica (ver Nota 2 c)).
- 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 es 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 en el capital de la subsidiaria. El resultado integral se atribuye a la participación no controladora aún si da lugar a un déficit en éstas.

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

Derivado de lo mencionado en la Nota 2 f) a los estados financieros consolidados adjuntos, la Compañía reconoció de manera retrospectiva el pasivo con PEMEX por \$4,322 en el rubro de (pérdidas) utilidades acumuladas de años anteriores, modificando el saldo del rubro de otras cuentas por pagar y provisiones a largo plazo.

Adicionalmente se efectuaron reclasificaciones a los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2019 y 2018, con el objeto de hacer comparable su presentación con la de los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2020. Las reclasificaciones se realizaron en el rubro de otras cuentas por pagar y provisiones por (\$369) y (\$271), respectivamente, y en los rubros de proveedores por \$311 y \$244, respectivamente e intereses por pagar por \$58 y \$27, respectivamente.

	Diciembre 2019		
	Originalmente Reportado	Modificaciones/ reclasificaciones	Saldos Modificados
ACTIVO			
Total activo circulante.....	\$ 12,327	\$ -	\$ 12,327
Total de activo no circulante.....	45,459	-	45,459
Total del activo.....	<u>\$ 57,786</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 57,786</u>
PASIVO Y CAPITAL CONTABLE			
Pasivo circulante:			
Pasivo financiero.....	\$ 15,839	\$ -	\$ 15,839
Intereses por pagar.....	-	58	58
Proveedores.....	10,898	311	11,209
Impuestos por pagar.....	1,586	-	1,586
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	490	-	490
Anticipos de clientes.....	1,671	-	1,671
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	4,247	(369)	3,878
Total de pasivo circulante.....	<u>34,731</u>	<u>-</u>	<u>34,731</u>

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

	Diciembre 2019		
	Originalmente Reportado	Modificaciones/ reclasificaciones	Saldos Modificados
Pasivo a largo plazo:			
Pasivo financiero.....	2,868	-	2,868
Beneficios a empleados por terminación y retiro.....	7,834	-	7,834
Impuestos a la utilidad diferidos.....	402	-	402
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	395	4,322	4,717
Total pasivo a largo plazo.....	<u>11,499</u>	<u>4,322</u>	<u>15,821</u>
Total del pasivo.....	46,230	4,322	50,552
Capital contable:			
Capital social.....	13,192	-	13,192
Aportación adicional de capital.....	458	-	458
(Pérdidas) utilidades acumuladas de años anteriores....	4,825	(4,322)	503
Pérdida neta del año.....	(7,274)	-	(7,274)
Otros conceptos del resultado integral.....	(355)	-	(355)
Total de la participación controladora.....	10,846	(4,322)	6,524
Participación no controladora.....	710	-	710
Capital contable.....	<u>11,556</u>	<u>(4,322)</u>	<u>7,234</u>
Total de pasivo y capital contable.....	<u>\$ 57,786</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 57,786</u>
Diciembre 2018			
	Originalmente reportado	Modificaciones/ reclasificaciones	Saldos Modificados
ACTIVO			
Total activo circulante.....	\$ 17,406	\$ -	\$ 17,406
Total de activo no circulante.....	47,418	-	47,418
Total del activo.....	<u>\$ 64,824</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 64,824</u>
PASIVO Y CAPITAL CONTABLE			
Pasivo circulante:			
Pasivo financiero.....	\$ 11,158	\$ -	\$ 11,158
Intereses por pagar.....	-	27	27
Proveedores.....	10,505	244	10,749
Impuestos por pagar.....	1,178	-	1,178
Cuentas por pagar a partes relacionadas.....	1,148	-	1,148
Anticipos de clientes.....	1,532	-	1,532
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	2,508	(271)	2,237
Total de pasivo circulante.....	<u>28,029</u>	<u>-</u>	<u>28,029</u>
Pasivo a largo plazo:			
Pasivo financiero.....	6,941	-	6,941
Beneficios a empleados por terminación y retiro.....	7,162	-	7,162
Impuestos a la utilidad diferidos.....	3,115	-	3,115
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	275	4,322	4,597
Total pasivo a largo plazo.....	<u>17,493</u>	<u>4,322</u>	<u>21,815</u>
Total del pasivo.....	45,522	4,322	49,844
Capital contable:			
Capital social.....	13,187	-	13,187
Aportación adicional de capital.....	458	-	458
(Pérdidas) utilidades acumuladas de años anteriores....	5,574	(4,322)	1,252
Pérdida neta del año.....	(749)	-	(749)
Otros conceptos del resultado integral.....	180	-	180
Total de la participación controladora.....	18,650	(4,322)	14,328
Participación no controladora.....	652	-	652
Capital contable.....	<u>19,302</u>	<u>(4,322)</u>	<u>14,980</u>
Total de pasivo y capital contable.....	<u>\$ 64,824</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 64,824</u>

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

Nota 4. 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 valorar 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 5).

Las principales políticas contables son las siguientes:

a) Efectivo y equivalentes de efectivo

Consisten principalmente en depósitos bancarios en moneda nacional y extranjera 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) Instrumentos financieros

Activos financieros

La Compañía clasifica y mide subsecuentemente sus activos financieros en función del modelo de negocio de la Compañía para administrar sus activos financieros, así como de las características de los flujos de efectivo contractuales de dichos activos. De esta forma, los activos financieros pueden ser clasificados a costo amortizado, a valor razonable a través otros resultados integrales y a valor razonable a través de resultados. La

Administración determina la clasificación de sus activos financieros al momento de su reconocimiento inicial. Las compras y ventas de activos financieros se reconocen en la fecha de liquidación.

Los activos financieros se cancelan en su totalidad cuando el derecho a recibir los flujos de efectivo relacionados expira o es transferido y asimismo la Compañía ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios derivados de su propiedad, así como el control del activo financiero.

Activos financieros a costo amortizado

Los activos financieros a costo amortizado son aquellos que i) se conservan dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es mantener dichos activos para obtener los flujos de efectivo contractuales y ii) las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

i. Activos financieros a su valor razonable a través de otros resultados integrales

Los activos financieros a su valor razonable a través de otros resultados integrales, son aquellos cuyo modelo de negocio se basa en obtener flujos de efectivo contractuales y vender activos financieros, además de que sus condiciones contractuales dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente. Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, la Compañía no mantiene activos financieros para ser medidos a su valor razonable a través de otros resultados integrales

ii. Activos financieros a su valor razonable a través de resultados

Los activos financieros a su valor razonable a través de resultados, además de los descritos en el punto i de esta sección, son aquellos que no cumplen con las características para ser medidos a costo amortizado o a su valor razonable a través de otros resultados integrales, ya que: i) tienen un modelo de negocio distinto a aquellos que buscan obtener flujos de efectivo contractuales, u obtener flujos de efectivo contractuales y vender los activos financieros, o bien, ii) los flujos de efectivo que generan no son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente.

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

A pesar de las clasificaciones anteriores, la Compañía puede hacer las siguientes elecciones irrevocables en el reconocimiento inicial de un activo financiero:

- Presentar los cambios subsecuentes en el valor razonable de un instrumento de capital en otros resultados integrales, siempre y cuando dicha inversión (en la que no se mantenga influencia significativa, control conjunto o control) no sea mantenida con fines de negociación, o sea una contraprestación contingente reconocida como consecuencia de una combinación de negocios.
- Designar un instrumento de deuda para ser medido a valor razonable a través de resultados, si al hacerlo elimina o reduce significativamente una asimetría contable que surgiría de la medición de activos o pasivos o el reconocimiento de las ganancias y pérdidas sobre ellos en diferentes bases.

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, la Compañía no ha realizado ninguna de las designaciones irrevocables descritas anteriormente.

Deterioro de activos financieros

La Compañía utiliza un nuevo modelo de deterioro basado en las pérdidas crediticias esperadas, en lugar de las pérdidas incurridas, aplicable a los activos financieros sujetos a dicha evaluación (i.e. activos financieros medidos a costo amortizado y a su valor razonable a través de otros resultados integrales), así como a las cuentas por cobrar por arrendamientos, activos de contratos, ciertos compromisos de préstamos por escrito y a los contratos de garantías financieras. Las pérdidas crediticias esperadas en estos activos financieros, se estiman desde el origen del activo en cada fecha de reporte, tomando como referencia la experiencia histórica de pérdidas crediticias de la Compañía, ajustada por factores que son específicos de los deudores o grupos de deudores, las condiciones económicas generales y una evaluación tanto de la dirección actual, como de la previsión de condiciones futuras.

i. Cuentas por cobrar comerciales

La Compañía adoptó un modelo simplificado de cálculo de pérdidas esperadas, mediante el cual reconoce las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida de la cuenta por cobrar.

La Compañía hace un análisis de su portafolio de cuentas por cobrar a clientes, con el fin de determinar si existen clientes significativos para los cuales requiera una evaluación individual; por su parte, los clientes con características similares que comparten riesgos de crédito (participación en el portafolio de cuentas por cobrar, tipo de mercado, sector, área geográfica, etc.) se agrupan para ser evaluados de forma colectiva.

En su evaluación de deterioro, la Compañía puede incluir indicios de que los deudores o un grupo de deudores están experimentando dificultades financieras significativas, así como datos observables que indiquen que hay una disminución considerable en el estimado de los flujos de efectivo a recibir, incluyendo atrasos. Para fines de la estimación anterior, la Compañía considera que lo siguiente constituye un evento de incumplimiento, ya que la experiencia histórica indica que los activos financieros no son recuperables cuando cumplen con cualquiera de los siguientes criterios:

- El deudor incumple los convenios financieros; o,
- La información desarrollada internamente u obtenida de fuentes externas indica que es improbable que el deudor pague a sus acreedores, incluida la Compañía, en su totalidad (sin considerar ninguna garantía que tenga la Compañía).

La Compañía definió como umbral de incumplimiento, el plazo a partir del cual la recuperación de la cuenta por cobrar sujeta de análisis es marginal, considerando la gestión de riesgos interna.

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

ii. Otros instrumentos financieros

La Compañía reconoce las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida del activo de todos los instrumentos financieros para los cuales ha habido incrementos significativos en el riesgo de crédito desde su reconocimiento inicial (evaluado sobre una base colectiva o individual), considerando toda la información razonable y sustentable, incluyendo la que se refiera al futuro. Si a la fecha de presentación el riesgo crediticio de un instrumento financiero no se ha incrementado de forma significativa desde el reconocimiento inicial, la Compañía calcula la reserva por pérdidas para ese instrumento financiero como el importe de las pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses.

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 preparación 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 asociada es una entidad 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.

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

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.

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.

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 período 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.

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

f) 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.

g) 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.

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.

h) 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.

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

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 períodos en los que se incurren.

i) Deterioro del valor de los activos tangibles e intangibles

Al final de cada período 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 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.

Debido a la incertidumbre material relacionada con el negocio en marcha de la Compañía (ver Nota 2), no fue posible preparar los estudios relativos al deterioro de activos al 31 de diciembre de 2020 y 2019, tanto del segmento acero como del segmento carbón.

La Compañía preparó el estudio relativo al 31 de diciembre de 2018 y la conclusión del análisis en el segmento acero y carbón térmico es de que existen elementos para suponer que a esas fechas no había deterioro de los valores en libros que debiera ser registrado.

j) Otros activos

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) 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.

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

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 IFRS 9 *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.

– 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.

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

l) Instrumentos financieros derivados y de cobertura

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

La Compañía designa ciertos derivados como instrumentos de cobertura con respecto al riesgo de moneda extranjera y al riesgo de tasa de interés en coberturas de valor razonable, coberturas de flujos de efectivo o coberturas de inversiones netas en operaciones extranjeras. Las coberturas de riesgo de tipo de cambio en compromisos firmes se contabilizan como coberturas de flujos de efectivo.

Al inicio de la relación de cobertura, la Compañía documenta la relación entre el instrumento de cobertura y la partida cubierta, junto con sus objetivos de gestión de riesgos y su estrategia para llevar a cabo diversas transacciones de cobertura. Además, al inicio de la cobertura y de forma continua, la Compañía documenta si el instrumento de cobertura es efectivo para compensar los cambios en los valores razonables o los flujos de efectivo de la partida cubierta atribuible al riesgo cubierto, que es cuando las relaciones de cobertura cumplen con todos de los siguientes requisitos de efectividad de cobertura:

- Hay una relación económica entre el instrumento de cobertura y la partida cubierta;
- El efecto del riesgo de crédito no domina al valor de los cambios que resultan de la relación económica; y
- El índice de cobertura de la relación de cobertura es el mismo que el que resulta de la cantidad de la partida cubierta que la Compañía cubre realmente y la cantidad del instrumento de cobertura que la Compañía realmente utiliza para cubrir esa cantidad de la partida cubierta.

Si una relación de cobertura deja de cumplir el requisito de efectividad de cobertura relacionado con la relación de cobertura, pero el objetivo de gestión de riesgos para esa relación de cobertura designada sigue siendo el mismo, la Compañía ajusta la relación de cobertura de la relación de cobertura (es decir, rebalancea la cobertura) para que cumpla Los criterios de calificación de nuevo.

La Compañía designa el cambio completo en el valor razonable de un contrato a plazo (es decir, incluye los elementos a plazo) como el instrumento de cobertura para todas sus relaciones de cobertura que involucran contratos a plazo.

La Compañía designa solo el valor intrínseco de los contratos de opción como un elemento cubierto, es decir, excluyendo el valor de tiempo de la opción. Los cambios en el valor razonable del valor de tiempo alineado de la opción se reconocen en otro resultado integral y se acumulan en el costo de la reserva de cobertura. Si la partida cubierta está relacionada con la transacción, el valor del tiempo se reclasifica a utilidad o pérdida cuando la partida cubierta afecta la utilidad o pérdida. Si la partida cubierta está relacionada con el período de tiempo, entonces el monto acumulado en el costo de la reserva de cobertura se reclasifica a utilidad o pérdida de manera racional: la Compañía aplica la amortización en línea recta. Esos montos reclasificados se reconocen en utilidad o pérdida en la misma línea que la partida cubierta. Si la partida cubierta es una partida no financiera, el monto acumulado en el costo de la reserva de cobertura se elimina directamente del patrimonio y se incluye en el importe en libros inicial de la partida no financiera reconocida. Además, si la Compañía espera que una parte o la totalidad de la pérdida acumulada en el costo de la reserva de cobertura no se recuperará en el futuro, esa cantidad se reclasificará inmediatamente a resultados.

Cobertura de valor razonable

Los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados se reconocen en el estado consolidado de resultados. El cambio en el valor razonable de las coberturas y el cambio en la posición primaria atribuible al riesgo cubierto se registran en resultados en el mismo renglón de la posición que cubren. Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, la Compañía no cuenta con instrumentos financieros derivados clasificados como coberturas de valor razonable.

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

Cobertura de flujos de efectivo

Los cambios en el valor razonable de los instrumentos derivados asociados a cobertura de flujo de efectivo se reconocen en capital contable. La porción efectiva se aloja temporalmente en el resultado integral, dentro del capital contable y se reclasifica a resultados cuando la posición que cubre afecte resultados, la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados.

m) 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.

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.

n) 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.

o) 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.

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

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.

p) 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").

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 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 habrá 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.

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

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

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 devengado 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 devengado 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 comprenden el valor razonable de la contraprestación recibida o por recibir por la venta de bienes y servicios en el curso normal de operaciones y se presentan en el estado consolidado de resultados netos del importe de consideraciones variables, las cuales comprenden el importe estimado de devoluciones de clientes, rebajas y descuentos similares y de pagos realizados a los clientes con el objetivo de que los productos se acomoden en espacios atractivos y ventajosos en sus instalaciones.

Los ingresos de contratos con clientes se utiliza un modelo integral para la contabilización de ingresos, el cual está basado en un enfoque de cinco pasos que consiste en lo siguiente: (1) identificar el contrato; (2) identificar las obligaciones de desempeño en el contrato; (3) determinar el precio de la transacción; (4) asignar el precio de la transacción a cada obligación de desempeño en el contrato; y (5) reconocer el ingreso cuando se satisface la obligación de desempeño.

Los contratos con clientes están dados por acuerdos comerciales complementados por pedidos de compra, cuyos costos se componen por las promesas para producir, distribuir y entregar productos con base en los términos y condiciones contractuales establecidos, los cuales no conllevan un juicio significativo para determinarse. Cuando existen pagos relacionados con la obtención de contratos, éstos se capitalizan y se amortizan en la duración del contrato.

En los ingresos provenientes de venta de bienes y productos, las obligaciones de desempeño no son separables y tampoco se satisfacen de manera parcial, por lo que se satisfacen en un punto en el tiempo,

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

cuando el control de los productos vendidos ha sido transferido al cliente, lo cual es 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 en buque estibado, de acuerdo con los términos contractuales negociados. Los ingresos por prestación de servicios se reconocen durante el periodo en que se presta el servicio. La Compañía, reconoce una cuenta por cobrar cuando se han cumplido las obligaciones de desempeño, reconociendo el ingreso correspondiente.

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. Dichos descuentos e incentivos a clientes se reconocen como una reducción a los ingresos. Por lo tanto, la asignación del precio es directa sobre las obligaciones de desempeño de producción, distribución y entrega, incluyendo los efectos de consideraciones variables.

El ingreso por dividendos de inversiones se reconoce una vez que se han establecido los derechos de los accionistas para recibir este pago (siempre que sea probable que los beneficios económicos fluirán para la Compañía y que el ingreso pueda ser valuado confiablemente).

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.

La Administración de la Compañía adoptó la NIIF 15, Ingresos de contratos con clientes el 1 de enero de 2018 utilizando el método retrospectivo modificado aplicado a los contratos vigentes a la fecha de adopción.

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 básica por acción

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

Nota 5. 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.

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

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 período 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.

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.

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

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.

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 6. Transacciones que no resultaron en flujos de efectivo

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

	2020	2019	2018
Adquisición de equipo	\$ -	\$ 458	\$ 638
Aumento de capital (Ver Nota 2g).....	-	5	-
Total	\$ -	\$ 463	\$ 638

Las adquisiciones de equipo 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 7. Efectivo, equivalentes de efectivo y efectivo restringido

El efectivo y equivalentes de efectivo se integran como sigue:

	2020	2019	2018
Efectivo y depósitos bancarios.....	\$ 208	\$ 200	\$ 295
Equivalentes de efectivo.....	60	86	94
Total	\$ 268	\$ 286	\$ 389

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.

El efectivo restringido al 31 de diciembre de 2020 y 2019 por \$24 y \$300, respectivamente, corresponde al saldo del fideicomiso de administración y pago (Ver Nota 2g)) que será utilizado para pagar a los acreedores liberados de la suspensión de pagos.

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

Nota 8. 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 de deterioro de esas cuentas por cobrar debido a que no ha habido cambio significativo en la calidad crediticia y los importes aún se consideran recuperables. La Compañía tiene firmados mandatos de pagos con garantía colateral sobre esos saldos, para pago de adeudos de la Compañía con terceros. Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 existen cuentas por cobrar de \$983, \$282 y \$191 respectivamente, que garantizan dichos pasivos.

Antigüedad de las cuentas por cobrar:

	2020	2019	2018
Saldo corriente.....	\$ 1,006	\$ 2,104	\$ 4,244
Saldo vencido recuperable.....	487	423	1,311
Indicios de deterioro de clientes.....	168	227	193
	<u>1,661</u>	<u>2,754</u>	<u>5,748</u>
Estimación por deterioro de clientes.....	(168)	(227)	(193)
Total	<u>\$ 1,493</u>	<u>\$ 2,527</u>	<u>\$ 5,555</u>

Antigüedad del saldo vencido recuperable:

	2020	2019	2018
1-59 días.....	\$ 226	\$ 362	\$ 1,234
60-120 días.....	261	61	77
Total	<u>\$ 487</u>	<u>\$ 423</u>	<u>\$ 1,311</u>

Los movimientos de la estimación por deterioro de clientes con el modelo de deterioro utilizado por la Compañía, se analiza como sigue:

	2020	2019	2018
Saldos al inicio del año.....	\$ 227	\$ 193	\$ 145
Incrementos en la estimación.....	9	34	48
Cancelaciones en la estimación.....	(68)	-	-
Saldos al final del año.....	<u>\$ 168</u>	<u>\$ 227</u>	<u>\$ 193</u>

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

Los incrementos en la estimación por deterioro de clientes y las cancelaciones, cuando no implican la baja de una cuenta por cobrar, se reconocen en el estado consolidado de resultados dentro del rubro de ventas netas.

La Compañía no mantiene garantías o colaterales importantes que mitiguen la exposición al riesgo de crédito de sus activos financieros, sin embargo se tiene un seguro de crédito para los clientes de mayor riesgo (Ver Nota 20 b)).

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, las cuentas por cobrar a los 10 principales clientes de la Compañía representan el 45%, 55% y 52%, respectivamente, del total del saldo por cobrar a clientes.

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

Nota 9. Otras cuentas por cobrar, neto

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

	2020	2019	2018
Impuesto al valor agregado no realizado, neto.....	\$ 1,523	\$ 1,183	\$ 574
Odyssey	476	450	437
Préstamos a empleados.....	349	368	330
Impuestos por recuperar.....	157	126	323
Depósitos en garantía.....	25	171	35
Otros.....	251	261	267
	<u>2,781</u>	<u>2,559</u>	<u>1,966</u>
Reserva para cuentas incobrables.....	(426)	(402)	(346)
Total	<u>\$ 2,355</u>	<u>\$ 2,157</u>	<u>\$ 1,620</u>

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 abierto a cuando MINOSA exija su pago. Durante 2016 y 2017, MINOSA otorgó préstamos adicionales por US\$2 y US\$2.6 millones de dólares, respectivamente, a una tasa del 10% anual. El saldo total por cobrar al 31 de diciembre de 2020 es de \$19.35 millones de dólares, más intereses

Posteriormente, MINOSA vendió a AHMSA esta cuenta por cobrar a cargo de Odyssey en US\$6.4 millones de dólares, determinado por un estudio de valor de mercado.

El saldo de otras cuentas por cobrar no circulantes al 31 de diciembre de 2020, 2019, y 2018, se integra por préstamos a empleados por \$37, \$52 y \$55, respectivamente, e incluye \$20, \$28 y \$27, respectivamente, de préstamos al personal gerencial clave.

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 10. Inventarios

Los inventarios, se integran como sigue:

	2020	2019	2018
Material de operación.....	1,022	1,404	1,698
Productos terminados.....	\$ 679	\$ 1,282	\$ 2,688
Producción en proceso.....	267	459	770
Carbón metalúrgico.....	282	1,372	1,189
Mineral de hierro.....	293	692	754
Chatarra y briqueta.....	327	286	583
Inventarios en tránsito.....	723	175	380
Otras materias primas.....	44	82	319
Costos de preparación de frentes largas.....	159	275	404
Carbón térmico (ver Nota 2 c)).....	-	543	718
Embarcaciones en proceso.....	-	-	29
Subtotal	<u>\$ 3,796</u>	<u>\$ 6,570</u>	<u>\$ 9,532</u>
Reclasificación a largo plazo de costos de preparación de frentes largas.....	(73)	(113)	(105)
Total	<u>3,723</u>	<u>6,457</u>	<u>9,427</u>

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

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, se ha reconocido una reducción por inventarios obsoletos de \$262, \$276 y \$280, respectivamente, que corresponde a material de operación.

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, hay inventarios por \$647, \$792 y \$181 que garantizan pasivos financieros.

Al 31 de diciembre de 2020 se tienen órdenes irrevocables para compra de materias primas y materiales de operación a ALMACENADORA y Graftech Comercial de México, S.A. de C.V., por \$244 y \$223, respectivamente, mismas que se presentan en materiales en tránsito.

Nota 11. Inversión en acciones de negocio conjunto y asociadas

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

	2020	2019	2018
LCD (Ver Nota 3 c)).....	\$ 55	\$ 71	\$ 102
Otros.....	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Total	<u>\$ 57</u>	<u>\$ 73</u>	<u>\$ 105</u>

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

	2020	2019	2018
Total activos.....	\$ 305	\$ 382	\$ 358
Total pasivos.....	<u>195</u>	<u>240</u>	<u>154</u>
Activos netos.....	<u>\$ 110</u>	<u>\$ 142</u>	<u>\$ 204</u>

	2020	2019	2018
Participación de la Compañía en los activos netos.....	<u>\$ 55</u>	<u>\$ 71</u>	<u>\$ 102</u>
Ventas netas.....	<u>\$ 466</u>	<u>\$ 674</u>	<u>\$ 666</u>
Utilidad (pérdida) del año.....	<u>\$ (32)</u>	<u>\$ (1)</u>	<u>\$ 41</u>
Participación de la Compañía en las utilidades.....	<u>\$ (16)</u>	<u>\$ (1)</u>	<u>\$ 23</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.

A través de su subsidiaria Mexicans & Americans Trading Together, Inc. ("MATT Biz"), la Compañía invirtió US\$11.3 millones de dólares en Boom Financial, Inc. ("Boom"), empresa dedicada al envío de dinero vía teléfono celular. Al 31 de diciembre de 2020, MATT Biz tiene el 5% de participación en Boom

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

Nota 12. Inmuebles, maquinaria y equipo, neto

La conciliación entre los valores en libros al inicio y al final del ejercicio 2020, 2019 y 2018, es como sigue:

	2019	Adiciones	Trasposos	Efecto de conversión	Costos por retiro	Deterioro	2020
Inversión:							
Terreno	\$ 3,804	\$ -	\$ (3)	\$ 27	\$ (142)	\$ (187)	\$ 3,499
Edificio	19,417	-	33	19	(133)	(410)	18,926
Maquinaria y equipo	84,318	51	291	161	(1,718)	(3,785)	79,318
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	1,400	-	(71)	-	-	(391)	938
Maquinaria y equipo en arrendamiento capitalizable	3,440	-	-	-	(151)	(82)	3,207
Muebles y enseres	600	-	-	5	(6)	(25)	574
Equipo de transporte	589	-	-	5	(2)	(57)	535
Equipo de transporte aéreo	1,143	-	-	-	(1,023)	(2)	118
Equipo de cómputo	761	-	-	1	-	(22)	740
Proyectos en proceso	4,095	289	(240)	1	-	(71)	4,074
Total inversión	119,567	340	10	219	(3,175)	(5,032)	111,929
Depreciación:							
Edificio	12,818	289	10	4	(57)	(224)	12,840
Maquinaria y equipo	63,624	2,749	29	109	(1,548)	(3,417)	61,546
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	387	234	(19)	-	-	(87)	515
Maquinaria y equipo en arrendamiento capitalizable	790	294	-	-	(46)	(178)	860
Muebles y enseres	572	7	-	4	(6)	(25)	552
Equipo de transporte	565	15	-	4	(2)	(67)	515
Equipo de transporte aéreo	642	21	(10)	-	(603)	(1)	49
Equipo de cómputo	751	3	-	1	-	(22)	733
Total depreciación Acumulada	80,149	3,612	10	122	(2,262)	(4,021)	77,610
Inversión neta	\$ 39,418	\$ (3,272)	\$ -	\$ 97	\$ (913)	\$ (1,011)	\$ 34,319
	2018	Adiciones	Trasposos	Efecto de conversión	Costos por retiro		2019
Inversión:							
Terreno	\$ 3,926	\$ 12	\$ -	\$ (6)	\$ (128)	\$	3,804
Edificio	19,154	52	245	(12)	(22)		19,417
Maquinaria y equipo	83,968	569	125	(111)	(233)		84,318
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	1,163	532	(447)	-	152		1,400
Maquinaria y equipo en arrendamiento capitalizable	3,472	-	-	-	(32)		3,440
Muebles y enseres	601	5	-	(3)	(3)		600
Equipo de transporte	595	19	-	(4)	(21)		589
Equipo de transporte aéreo	1,143	-	-	-	-		1,143
Equipo de cómputo	756	6	-	(1)	-		761
Proyectos en proceso	3,476	621	-	(2)	-		4,095
Total inversión	118,254	1,816	(77)	(139)	(287)		119,567
Depreciación:							
Edificio	12,557	265	-	(2)	(2)		12,818
Maquinaria y equipo	60,680	2,919	186	(32)	(129)		63,624
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	381	209	(263)	-	60		387
Maquinaria y equipo en arrendamiento capitalizable	550	245	-	-	(5)		790
Muebles y enseres	572	7	-	(4)	(3)		572
Equipo de transporte	559	18	-	(4)	(8)		565
Equipo de transporte aéreo	589	53	-	-	-		642
Equipo de cómputo	749	3	-	(1)	-		751
Total depreciación Acumulada	76,637	3,719	(77)	(43)	(87)		80,149
Inversión neta	\$ 41,617	\$ (1,903)	\$ -	\$ (96)	\$ (200)		\$ 39,418

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

	<u>2017</u>	<u>Adiciones</u>	<u>Trasposos</u>	<u>Efecto de conversión</u>	<u>Costos por retiro</u>	<u>2018</u>
Inversión:						
Terreno	\$ 3,890	\$ 78	\$ -	\$ 18	\$ (60)	\$ 3,926
Edificio	18,613	48	495	(2)	-	19,154
Maquinaria y equipo	83,175	1,465	(148)	(6)	(518)	83,968
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	1,572	404	(813)	-	-	1,163
Maquinaria y equipo en arrendamiento capitalizable	2,774	295	403	-	-	3,472
Muebles y enseres	599	1	1	-	-	601
Equipo de transporte	597	10	-	(1)	(11)	595
Equipo de transporte aéreo	1,143	-	-	-	-	1,143
Equipo de cómputo	762	1	-	-	(7)	756
Proyectos en proceso	3,393	83	-	-	-	3,476
Total inversión	<u>116,518</u>	<u>2,385</u>	<u>(62)</u>	<u>9</u>	<u>(596)</u>	<u>118,254</u>
Depreciación:						
Edificio	12,270	286	-	1	-	12,557
Maquinaria y equipo	58,043	2,857	240	3	(463)	60,680
Maquinaria y equipo en arrendamiento financiero	456	227	(302)	-	-	381
Maquinaria y equipo en arrendamiento capitalizable	286	264	-	-	-	550
Muebles y enseres	565	7	-	-	-	572
Equipo de transporte	545	21	-	(3)	(4)	559
Equipo de transporte aéreo	541	48	-	-	-	589
Equipo de cómputo	742	14	-	-	(7)	749
Total depreciación Acumulada	<u>73,448</u>	<u>3,724</u>	<u>(62)</u>	<u>1</u>	<u>(474)</u>	<u>76,637</u>
Inversión neta	<u>\$ 43,070</u>	<u>\$ (1,339)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 8</u>	<u>\$ (122)</u>	<u>\$ 41,617</u>

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, se tienen proyectos en proceso por \$597, \$608 y \$566, respectivamente, que corresponden principalmente a una lavadora electrolítica y adquisición de equipos para la modernización de la línea de laminación en caliente.

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, el saldo neto de inmuebles, maquinaria y equipo incluye \$403, \$491 y \$579, respectivamente, de costos por préstamos capitalizados. En 2020, 2019 y 2018 no se capitalizaron costos por préstamos.

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, 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 \$19,149, \$19,276 y \$10,714, respectivamente.

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 15).

En 2017 y 2018, MINOSA y AHMSA, celebraron contratos de arrendamiento en pesos por cuatro años con UNIFIN Financiera, S.A.B. de C.V. ("UNIFIN") de maquinaria y equipos que previamente le había facturado MINOSA y AHMSA. Estos contratos contablemente califican como arrendamiento capitalizable por lo que se registró un pasivo a largo plazo por \$939 al inicio del arrendamiento, que corresponde al importe menor entre el valor razonable de los equipos y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento.

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

En 2017 y 2018, MINOSA y algunas de sus subsidiarias celebraron contratos de arrendamiento en dólares con plazos entre 4 y 5 años con Maquinaria Diesel, S.A. de C.V. ("MADISA"). Estos contratos contablemente califican como arrendamiento capitalizable por lo que se registró un pasivo a largo plazo por \$438 (valor nominal) al inicio del arrendamiento, que corresponde al importe menor entre el valor razonable de los equipos y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento.

Como parte del convenio con los acreedores de la suspensión de pagos (ver nota 2g), 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:

	2020	2019	2018
Edificio.....	2%	2%	2%
Maquinaria y equipo (incluye arrendamiento financiero).....	4%	5%	5%
Muebles y enseres.....	7%	8%	8%
Equipo de transporte.....	14%	16%	15%
Equipo de transporte aéreo.....	4%	4%	4%
Equipo de cómputo.....	24%	24%	24%

Nota 13. 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 2017.....	\$ 6,637	\$ (3,303)	\$ 3,334
Adiciones.....	305	-	305
Efecto de conversión de operaciones extranjeras.....	(26)	-	(26)
Amortización.....	-	(475)	(475)
Saldo al 31 de diciembre de 2018.....	<u>\$ 6,916</u>	<u>\$ (3,778)</u>	<u>\$ 3,138</u>
Adiciones.....	309	-	309
Efecto de conversión de operaciones extranjeras.....	(51)	-	(51)
Amortización.....	-	(443)	(443)
Inversiones agotadas.....	(2,895)	2,895	-
Saldo al 31 de diciembre de 2019.....	<u>\$ 4,279</u>	<u>\$ (1,326)</u>	<u>\$ 2,953</u>
Adiciones.....	66	-	66
Efecto de conversión de operaciones extranjeras.....	199	-	199
Amortización.....	-	(146)	(146)
Deterioro (ver Nota 2c).....	(1,467)	213	(1,254)
Inversiones agotadas.....	(64)	64	-
Saldo al 31 de diciembre de 2020.....	<u>\$ 3,013</u>	<u>\$ (1,195)</u>	<u>\$ 1,818</u>

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, descapote y desarrollos en minas; así como adquisiciones de concesiones mineras.

	Reservas extraíbles al 2020 (Millones de toneladas) (No auditadas)	Saldo por amortizar		
		2020	2019	2018
Carbón térmico: (ver Nota 2 c))				
Mina Dos Repúblicas.....	-	\$ -	\$ 1,086	\$ 1,269
Mina VII.....	-	-	3	50
Tajos.....	-	-	22	34
		-	1,111	1,353
Carbón metalúrgico:				
Mina V.....	-	-	-	138
Mina VII.....	0.9	24	67	79
Mina X.....	113.9	1,346	1,259	989
Tajos.....	3.9	15	16	49
Concesiones mineras.....		370	370	370
		1,755	1,712	1,625
Mineral de hierro:				
Tajo H-14.....	8.6	25	77	93
		\$ 25	\$ 77	\$ 93
Oro y plata:				
Mina Santa Gertrudis.....	0.1	17	19	22
Mina Santa Rosario.....	0.3	19	28	38
Mina el Cristo.....	0.5	2	6	7
		38	53	67
Total		\$ 1,818	\$ 2,953	\$ 3,138

Nota 14. Otros activos, neto

Los otros activos se integran como sigue:

	2020	2019	2018
Pagos anticipados comisiones y servicios bancarios.....	\$ 103	\$ 873	\$ 207
Rodillos laminadores (ver Nota 4 j)).....	177	277	297
Desarrollos habitacionales (ver Nota 4 j)).....	125	134	142
Costo de preparación de frentes largas (ver Nota 4 c)).....	73	113	105
Pagos anticipados por bienes.....	9	33	186
Otros.....	75	49	81
Subtotal	\$ 562	\$ 1,479	\$ 1,018
Porción circulante de pagos anticipados por comisiones y servicios bancarios.....	(103)	(199)	(70)
	459	1,280	948

Los pagos anticipados por comisiones y servicios bancarios corresponden a las comisiones cobradas por Cargill y Afirme por los préstamos otorgados (ver Nota 15) que se amortizarán en el plazo del préstamo. Derivado de lo mencionado en la nota 2b), en junio de 2020 se registró un cargo a resultados del ejercicio por \$628 que corresponde al saldo por amortizar de las comisiones pagadas por anticipado por la obtención de los créditos por parte de Cargill.

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

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

Rodillos laminadores	2017	Adiciones, bajas, neto	2018	Adiciones, bajas, neto	2019	Adiciones, bajas, neto	2020
Inversión.....	\$ 487	\$ 74	\$ 561	\$ 26	\$ 587	\$ 4	\$ 591
Amortización acumulada.....	(216)	(48)	(264)	(46)	(310)	(104)	(414)
Total	\$ 271	\$ 26	\$ 297	\$ (20)	\$ 277	\$ (100)	\$ 177

Desarrollos habitacionales	2017	Adiciones, bajas, neto	2018	Adiciones, bajas, neto	2019	Adiciones, bajas, neto	2020
Inversión.....	\$ 445	\$ 28	\$ 473	\$ 1	\$ 474	\$ -	\$ 474
Amortización acumulada.....	(322)	(9)	(331)	(9)	(340)	(9)	(349)
Total	\$ 123	\$ 19	\$ 142	\$ (8)	\$ 134	\$ (9)	\$ 125

Nota 15. Pasivo financiero

El pasivo financiero se integra como sigue:

Institución	Moneda	Tasa de interés	2020	2019	2018
<i>Arrendamiento financiero:</i>					
Caterpillar Crédito	Dólar americano	7.75%	\$ 787	\$ 999	\$ 753
<i>Arrendamiento capitalizable:</i>					
Air Liquide	Dólar americano	8.00%	2,139	2,178	2,438
UNIFIN	Pesos	16.64%	548	702	837
MADISA	Dólar americano	7.75%	114	257	384
<i>Otros pasivos financieros:</i>					
Cargill Financial Services Int	Dólar americano	Libor + 9 pts	8,605	8,771	-
Cargill Servicios Financieros, S.A.	Dólar americano	Libor + 7 pts	490	471	-
Almacenadora Afirme	Pesos	TIIE + 7.0 pts	2,289	2,204	2,752
Almacenadora Afirme	Pesos	13.1%	465	-	-
Banco Afirme	Pesos	TIIE + 7.0 pts	930	1,174	1,450
Caterpillar Crédito	Dólar americano	7.75%	614	145	353
Caterpillar Crédito	Dólar americano	6.75%	206	400	470
MADISA	Dólar americano	8%	-	676	-
PRIMETALS	Dólar americano	7%	352	314	-
UNIFIN	Pesos	19%-20%	59	101	-
Caterpillar Financial Services Corporation	Dólar americano	7.75%	42	76	183
American Express Company México, S.A. de C.V.	Pesos	18%	18	22	240
Famur	Dólar americano	Libor + 3 pts	-	-	54
Pasivo financiero liberado de la Suspensión de Pagos	Pesos	0%	-	-	7,606
Almacenadora Afirme	Pesos	TIIE + 5.5 pts	-	-	181
Varios	Varios	Varios	115	217	398
			17,773	18,707	18,099
Porción circulante			(15,616)	(15,839)	(11,158)
Pasivo a largo plazo			\$ 2,157	\$ 2,868	\$ 6,941

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

-CARGILL

En mayo 14 de 2019, AHMSA suscribió un contrato de financiamiento mediante la figura de pago anticipado (Advance Payment Facility) con Cargill, por un total de US\$475 millones de dólares, con vencimiento al 31 de diciembre de 2021 con la posibilidad de reestructurarlo hasta el 31 de diciembre de 2023 al cumplirse ciertas condiciones; los recursos fueron depositados en un Fideicomiso de Pago en Banco Actinver, S.A. Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Actinver ("El Fideicomiso") quien actúa como Fiduciario y Agente de Pago, se destinaron exclusivamente para dar cumplimiento a la obligación del pago de los derechos de cobro a los acreedores de la Suspensión de Pagos.

A partir de septiembre de 2019 AHMSA realizó disposiciones mediante un contrato maestro de reporto con Cargill Servicios por la cantidad de \$25 millones de dólares, a un plazo de vencimiento de 45 días prorrogable en común acuerdo por otros 45 días, esta operación está garantizada con certificados de depósitos los cuales se encuentran amparados con inventarios.

Ante múltiples incumplimientos en los contratos de crédito, (ver nota 2b)), el 10 de junio de 2020 Cargill y Cargill Servicios notificaron el vencimiento anticipado de sus créditos por un total al 31 de diciembre de 2020, de USD\$486 millones de dólares, incluyendo intereses por pagar a esa fecha. Adicionalmente el 15 de octubre de 2020 este mismo acreedor solicitó, entre otras cosas, un informe del progreso de reestructura de la Compañía, señalando el 4 de noviembre de 2020 como fecha límite para la resolución de dicho proceso, considerando ejercer acciones legales, lo que a la fecha no tenemos conocimiento alguno se hayan realizado. El 10 de junio de 2021, se firmó con Cargill un acuerdo no vinculante para extender los plazos de dicho crédito por 5 años, este acuerdo está en proceso de documentación.

-AFIRME

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

En septiembre 2018, AFIRME y ALMACENADORA otorgaron a MINOSA préstamos por \$1,450 y \$2,635, respectivamente, con vencimiento hasta diciembre de 2021, iniciando pagos mensuales en enero 2019. En diciembre 2018 y junio 2019 AFIRME y ALMACENADORA otorgaron un préstamo adicional a MINOSA por \$117 y \$572, respectivamente, bajo las mismas condiciones de tasa y vencimiento.

El 5 de junio de 2020 se recibió notificación de Banco Afirme, S.A. y Almacenadora Afirme, SA, de C.V. en donde se acordó el diferimiento de los pagos de capital e intereses de sus créditos, por los meses de julio a diciembre de 2020, como parte de programa de apoyo implementado como medida ante la contingencia derivada del Covid-19. El 23 de diciembre de 2020 se firmó una reestructura de los créditos con Banco Afirme, S.A. y Almacenadora Afirme, SA, de C.V. en donde se establece que durante 2021 se continuará con los pagos mensual de intereses y el capital se pagará a más tardar el 31 de diciembre de 2021. Con fecha 29 de abril de 2021, se firmó una nueva reestructura a una tasa de TIE más 3.5 puntos, en donde el 60% del saldo se liquidará en pagos mensuales en un plazo de 8 años, a partir de abril de 2021, y el 40% restante en marzo de 2029.

El 30 de noviembre de 2020, ALMACENADORA celebró con AHMSA un contrato de comercialización para la compra de materias primas, con una línea de crédito hasta \$4,000, revolvente a cuatro meses, con vencimiento en noviembre 2023, a una tasa del 13.1% anual. El saldo por pagar al 31 de diciembre de 2020 es de \$465, que incluye \$244 de órdenes de compra irrevocables.

En septiembre 2018 AHMSA realizó con ALMACENADORA AFIRME operaciones de comercialización estructuradas para financiar inventarios por \$1,044. Durante 2019 el saldo fue liquidado.

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 2020 equivale a \$14. 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. 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 incluyendo las plantas de fuerza mencionadas.

En 2017, MINOSA obtuvo una línea de crédito con CATERPILLAR por un total de US\$28 millones de dólares con vencimiento a dos años, cuyo recurso se utilizará para capital de trabajo. Esta línea se renovó en 2019 por US\$20 millones de dólares.

Durante 2015 y 2016, la subsidiaria 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. (Ver Nota 2 e)).

En agosto de 2019, MINOSA firmó un convenio de reconocimiento de adeudo a favor de MADISA por la cantidad de US\$26.1 millones de dólares, esta deuda se documentó en pagarés, con una tasa del 8% anual, la Compañía se compromete a pagar el principal más los intereses correspondientes mediante 12 pagos mensuales iniciando en el mes de noviembre de 2019. El 15 de enero de 2020 MINOSA firmó con Caterpillar Crédito, S.A. de C.V. un contrato de crédito simple por US\$36 millones de dólares a dos años con una tasa del 7.75% anual, los recursos fueron para el pago a MADISA de adeudos que tenían MINOSA, AHMSA y algunas subsidiarias.

-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 capitalizable por lo que se registró un pasivo a largo plazo por US\$140 millones de dólares (equivalentes a \$2,410 millones de pesos nominales) 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.

-UNIFIN

En 2017 y 2018, MINOSA y AHMSA, celebraron contratos de arrendamiento de maquinaria y equipos, con UNIFIN en pesos por cuatro años que previamente le había facturado MINOSA y AHMSA. Estos contratos contablemente califican como arrendamiento capitalizable por lo que se registró un pasivo a largo plazo por \$939 al inicio del arrendamiento, que corresponde al importe menor entre el valor razonable de los equipos y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento.

En agosto, septiembre y diciembre de 2019, MINOSA y AHMSA firmaron convenios de reconocimiento de adeudo a favor de UNIFIN por la cantidad de \$101, esta deuda se documentó en pagarés, con una tasa entre el 19% y 20% anual, las compañías se comprometen a pagar el principal más los intereses correspondientes mediante pagos mensuales iniciando en el mes de enero de 2020. A la fecha AHMSA ha liquidado estos convenios, quedando pendiente el pago de MINOSA por \$59. En marzo 2021, MINOSA y AHMSA firmaron nuevos convenios por \$309 (incluyendo los \$59 vencidos) con una tasa del 18% anual, con vencimiento en agosto 2021.

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

-MADISA

En 2017 y 2018, MINOSA celebró con MADISA contratos de arrendamiento en dólares con plazos de 4 y 5 años. Estos contratos contablemente califican como arrendamiento capitalizable por lo que se registró un pasivo a largo plazo por \$327 (valor nominal) al inicio del arrendamiento, que corresponde al importe menor entre el valor razonable de los equipos y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento.

En agosto de 2018, RDM celebró contrato de arrendamiento en dólares por 4 años con MADISA. Este contrato califica contablemente como arrendamiento capitalizable por lo que se registró un pasivo a largo plazo por \$111 (valor nominal) al inicio del arrendamiento, que corresponde al importe menor entre el valor razonable de los equipos y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento.

-OTROS

AHMSA, MINOSA y ANTAIR obtuvieron crédito revolvente con American Express Company ("AMEX"), a una tasa de interés de 18%. En junio de 2019 AMEX canceló esta línea de crédito, quedando un saldo pendiente de pago por \$18.

En noviembre de 2019, AHMSA celebró un convenio de reconocimiento de adeudo con sus proveedores de maquinaria Primetals Technologies Austria GmbH, Primetals Technologies Germany GmbH, Primetals Technologies USA LLC, Primetals Technologies UK y Primetals Technologies México, S.R.L. ("PRIMETALS") por la cantidad de US\$15.2 millones de dólares, a una tasa del 7% anual y con vencimiento a dos años. Dentro del convenio se acordó realizar el pago de USD\$1.5 millones de dólares en dos partes iguales, una en enero y otro en febrero del 2020. A la fecha se ha incumplido con este convenio.

Algunas subsidiarias han ejercido líneas de crédito adicionales a corto plazo principalmente en dólares, cuyo saldo por pagar al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 es por \$115, \$217 y \$398, respectivamente, cuya tasa de interés fluctúa entre el 5% y 17%.

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

Desde diciembre de 2019, no se cumplieron ciertas restricciones financieras establecidas en los contratos con los acreedores financieros, por lo que desde esa fecha el saldo insoluto se presentaron en su totalidad a corto plazo.

Los compromisos mínimos de pago por arrendamientos capitalizables son:

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Acreeedores por contratos de arrendamiento.....	\$ 4,879	\$ 5,811	\$ 6,344
Intereses no devengados.....	<u>(1,291)</u>	<u>(1,675)</u>	<u>(1,932)</u>
Valor presente de las obligaciones.....	3,588	4,136	4,412
Porción circulante de las obligaciones.....	<u>(1,434)</u>	<u>(1,453)</u>	<u>(677)</u>
Porción a largo plazo de arrendamientos capitalizables.....	<u>\$ 2,154</u>	<u>\$ 2,683</u>	<u>\$ 3,735</u>

Los vencimientos de la porción a largo plazo al 31 de diciembre de 2020 del pasivo financiero son:

<u>Año que terminará el 31 de diciembre de:</u>	<u>Saldo</u>
2022	\$ 348
2023	166
2024	166
2025	166
2026 en adelante	<u>1,311</u>
	<u>\$ 2,157</u>

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

Nota 16. Impuestos por pagar

El saldo de impuestos por pagar vencidos y no vencidos se integra como sigue:

	2020	2019	2018
Vencidos:			
Impuestos federales.....	\$ 815	\$ -	\$ -
Contribuciones de seguridad social.....	795	45	-
Derechos de minería y agua.....	811	-	-
Estatales y municipales.....	63	-	-
Subtotal vencidos	<u>2,484</u>	<u>45</u>	<u>-</u>
No vencidos:			
Convenios de seguridad social y minería (Ver Nota 17b)).....	728	539	385
Impuestos federales.....	328	509	449
Contribuciones de seguridad social.....	47	583	99
Derechos de minería y agua.....	46	-	276
Estatales y municipales.....	15	15	15
Impuestos y derechos no realizados.....	117	95	74
Subtotal no vencidos	<u>1,281</u>	<u>1,741</u>	<u>1,298</u>
Porción a largo plazo.....	<u>(527)</u>	<u>(200)</u>	<u>(120)</u>
Total	<u>\$ 3,238</u>	<u>\$ 1,586</u>	<u>\$ 1,178</u>

Al 31 de diciembre de 2020 se adeudan impuestos federales, contribuciones de seguridad social y derechos de minería y agua vencidos los cuales generan actualización y recargos. La Compañía está en proceso para su pago diferido o solicitud de convenio para pagar en parcialidades.

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:

	2020	2019	2018
Provisión de asuntos fiscales.....	\$ 1,119	\$ 950	\$ 801
Provisión acuerdo reparatorio con PEMEX (ver Nota 2 f)).....	997	-	-
Pasivo liberado de la Suspensión de Pagos (ver Nota 2 g)).....	741	1,020	-
Beneficios directos a los empleados (ver Nota 4 n)).....	459	485	413
Fondo de Ahorro de los trabajadores.....	436	163	47
Terminaciones pendientes de pago.....	370	450	46
Reserva para terminaciones laborales (ver Nota 18)).....	295	194	395
Retenciones créditos infonavit.....	227	53	54
Fondo de Ayuda Mutua Empleados Siderúrgicos, S.C.....	105	36	11
Provisión rehabilitación de sitios mineros (ver Nota 30 II c)).....	90	69	94
Sindicato de trabajadores.....	63	64	60
Otros.....	427	394	316
Total	<u>\$ 5,329</u>	<u>\$ 3,878</u>	<u>\$ 2,237</u>

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, la Compañía muestra una provisión de asuntos fiscales por \$815, \$817 y \$668, respectivamente, derivados de la deducción al 100% de pagos que a su vez son ingresos exentos para los trabajadores. Además al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 existen otras provisiones por contingencias fiscales por \$304, \$133 y \$133, respectivamente.

Cada año algunos trabajadores informaron su intención de ejercer su derecho de retiro voluntario a efectuarse en enero del siguiente año por lo que se reclasificó a corto plazo \$295, \$194 y \$395 del rubro de beneficios a empleados por terminación y retiro al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, respectivamente (ver Nota 18).

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

Debido a la falta de liquidez por la que atraviesa la Compañía, al 31 de diciembre de 2020 se adeudaba el fondo de ahorro a los trabajadores por \$436, mismo que se liquidó en su totalidad durante el primer bimestre de 2021.

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

	2020	2019	2018
Provisión de acuerdo reparatorio con PEMEX (ver Nota 2f).....	\$ 4,322	\$ 4,322	\$ 4,322
Derechos de minería y contribuciones de seguridad social a pagar en parcialidades.....	728	539	385
Provisión de rehabilitación de sitios mineros (ver Nota 5 d).....	328	263	249
	<u>5,378</u>	<u>5,124</u>	<u>4,956</u>
Porción a corto plazo.....	(1,288)	(407)	(359)
Total	<u>\$ 4,090</u>	<u>\$ 4,717</u>	<u>\$ 4,597</u>

La Compañía realizó convenios para el pago en parcialidades de ciertos adeudos del año 2019 y 2020 por aportaciones de Seguridad Social, a un plazo de 4 años y una tasa de recargos del 21.8% anual, cuyo saldo pendiente de pago al 31 de diciembre de 2020 y 2019 es de \$728 y \$268 respectivamente.

Asimismo, al 31 de diciembre de 2019 y 2018 se habían obtenido autorizaciones por parte del Servicio de Administración Tributaria ("SAT"), para pagar en parcialidades adeudos vencidos por derechos de minería, en un plazo de 3 años, a una tasa de recargos de 18% anual, (21.8% a partir de 2019), cuyos saldos a esas fechas eran de \$271 y \$249, respectivamente. Durante 2020 dichos convenios fueron cancelados por el SAT por falta de pago.

La porción a corto plazo de los derechos de minería y cuotas de seguridad social en parcialidades al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 por \$201, \$339 y \$265, respectivamente, se presentan dentro de impuestos por pagar.

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 se tiene un fideicomiso constituido y fondeado para la restauración de las actividades mineras de la mina Dos Repúblicas, ubicada en Eagle Pass, Texas USA, por US\$9, US\$19 y US\$21 millones de dólares, respectivamente, los cuales se presentan netos del pasivo correspondiente.

c) Los movimientos de las principales provisiones son como sigue:

	2019	Adiciones, cancelaciones, neto	Pagos	2020
Provisión de acuerdo reparatorio con PEMEX.....	\$ 4,322	\$	\$	\$ 4,322
Asuntos fiscales.....	950	169	-	1,119
Beneficios directos a los empleados.....	485	459	(485)	459
Reserva para terminaciones laborales.....	194	295	(194)	295
Rehabilitación sitios mineros a corto y largo plazo...	263	65	-	328
Otras provisiones.....	22	-	(22)	-
Total	<u>\$ 6,236</u>	<u>\$ 988</u>	<u>\$ (701)</u>	<u>\$ 6,523</u>

	2018	Adiciones, cancelaciones, neto	Pagos	2019
Provisión de acuerdo reparatorio con PEMEX.....	\$ 4,322	\$ -	\$ -	\$ 4,322
Asuntos fiscales.....	801	149	-	950
Beneficios directos a los empleados.....	413	485	(413)	485
Reserva para terminaciones laborales.....	395	194	(395)	194
Rehabilitación sitios mineros a corto y largo plazo...	249	14	-	263
Otras provisiones.....	20	-	2	22
Total	<u>\$ 6,200</u>	<u>\$ 842</u>	<u>\$ (806)</u>	<u>\$ 6,236</u>

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

	2017	Adiciones, cancelaciones, neto	Pagos	2018
Provisión de acuerdo reparatorio con PEMEX.....	\$ 4,322	\$ -	\$ -	\$ 4,322
Asuntos fiscales.....	555	246	-	801
Beneficios directos a los empleados.....	434	413	(434)	413
Reserva para terminaciones laborales.....	396	395	(396)	395
Rehabilitación sitios mineros a corto y largo plazo...	204	45	-	249
Otras provisiones.....	25	-	(5)	20
Total	<u>\$ 5,936</u>	<u>\$ 1,099</u>	<u>\$ (835)</u>	<u>\$ 6,200</u>

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:

	2020	2019	2018
Obligación por beneficios definidos (OBD).....	\$ 9,099	\$ 8,295	\$ 7,820
Porción circulante (ver Nota 17).....	(295)	(194)	(395)
Obligación por beneficios definidos (OBD) a largo plazo..	8,804	8,101	7,425
Valor razonable de los activos del plan.....	(122)	(267)	(263)
Pasivo no fondeado.....	<u>\$ 8,682</u>	<u>\$ 7,834</u>	<u>\$ 7,162</u>

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

	2020	2019	2018
Tasa(s) de descuento	6.62%	7.38%	9.20%
Tasa(s) esperada de incremento salarial	5.00%	5.00%	5.00%
Retorno esperado sobre los activos del plan	6.62%	7.38%	9.20%

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:

	2020	2019	2018
Costo laboral del servicio actual.....	\$ 332	\$ 276	\$ 296
Liquidaciones.....	64	-	-
Pérdida sobre reducciones.....	(26)	74	33
Costo financiero del año.....	514	595	519
Menos – Rendimiento de los activos del plan.....	(20)	(24)	(20)
Costo neto del período.....	<u>\$ 864</u>	<u>\$ 921</u>	<u>\$ 828</u>

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

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

	2020	2019	2018
Costo de ventas.....	\$ 317	\$ 302	\$ 290
Gastos de administración y venta.....	53	48	39
Gastos financieros, neto.....	494	571	499
Total	<u>\$ 864</u>	<u>\$ 921</u>	<u>\$ 828</u>

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

	2020	2019	2018
Obligación por beneficios definidos al 1 de enero... \$	8,295	7,820	7,864
Costo laboral del servicio actual.....	332	276	296
Liquidaciones.....	64	-	-
Costo financiero.....	514	595	519
Pérdida sobre reducciones.....	(26)	74	33
Pagos.....	(580)	(997)	(865)
(Utilidad) pérdida actuarial sobre la obligación.....	500	527	(27)
Obligación por beneficios definidos al 31 de diciembre.....	<u>\$ 9,099</u>	<u>\$ 8,295</u>	<u>\$ 7,820</u>

Cambios en el valor razonable de los activos del plan:

	2020	2019	2018
Activos del plan al 1 de enero..... \$	267	263	256
Rendimiento esperado.....	20	24	20
Beneficios pagados.....	(141)	-	-
Pérdidas actuariales generadas.....	(24)	(20)	(13)
Activos del plan al 31 de diciembre.....	<u>\$ 122</u>	<u>\$ 267</u>	<u>\$ 263</u>

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 +0.5%, la obligación por beneficios definidos disminuiría en \$347; si la tasa de descuento se disminuye -0.5%, la obligación por beneficios definidos aumentaría en \$391. Si el salario se incrementa en +0.5%, la obligación por beneficios definidos aumentaría en \$122; si el salario se disminuye -0.5%, la obligación por beneficios definidos disminuiría en \$114.

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, \$300 y \$300 en 2020, 2019 y 2018, respectivamente.

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

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 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%.

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

	2020	2019	2018
ISR causado.....	\$ 50	\$ 150	\$ 444
ISR diferido.....	(263)	(2,481)	(267)
ISR por contingencia fiscal.....	(28)	-	-
DESM diferido.....	(123)	(71)	(42)
	<u>\$ (364)</u>	<u>\$ (2,402)</u>	<u>\$ 135</u>

b) Pérdidas fiscales por amortizar

Al 31 de diciembre de 2020, se tienen pérdidas fiscales por amortizar para efectos de ISR, 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:

Vencimiento	Pérdidas fiscales por amortizar
2021	\$ 40
2022	102
2023	73
2024	212
2025	321
2026	226
2027	90
2028	226
2029	7,029
2030	5,968
	<u>\$ 14,287</u>

Al 31 de diciembre de 2020 y 2019, la Compañía ha reconocido que no se puede recuperar una cantidad de activos por impuestos diferidos relacionados con las pérdidas operativas netas de sus operaciones y de algunas de sus subsidiarias, ya que no considera probable en un futuro la generación de la renta gravable para el cual las pérdidas operativas netas pueden ser utilizadas.

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

d) Impuestos a la utilidad diferidos

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

	2020	2019	2018
ISR diferido.....	\$ -	\$ 263	\$ 2,905
DESM diferido.....	16	139	210
Total	<u>\$ 16</u>	<u>\$ 402</u>	<u>\$ 3,115</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:

	2020	2019	2018
Activos diferidos:			
Beneficios a empleados por terminación y al retiro.....	\$ 2,119	\$ 1,858	\$ 1,900
Provisiones y reservas.....	1,244	747	479
Anticipos de clientes.....	22	5	133
Pérdidas fiscales por amortizar.....	877	1,833	178
Beneficios a empleados a corto plazo.....	125	95	134
DESM diferido.....	5	40	63
Activos intangibles.....	62	71	67
Otros.....	(41)	16	91
Pasivos diferidos:			
Inmuebles, maquinaria y equipo.....	(4,429)	(4,895)	(5,910)
Inventarios.....	37	(13)	(19)
Inversión en acciones de asociadas.....	(21)	(20)	(21)
Total	<u>\$ -</u>	<u>\$ (263)</u>	<u>\$ (2,905)</u>

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 2020, 2019 y 2018 son los siguientes:

	2020	2019	2018
Saldo inicial.....	\$ (263)	\$ (2,905)	\$ (3,167)
Provisión ISR diferido reconocido en resultados.....	263	2,481	267
Otros conceptos del resultado integral:			
Ganancias (pérdidas) y actuariales de beneficios a empleados por terminaciones y retiro.....	-	161	(5)
Total	<u>\$ -</u>	<u>\$ (263)</u>	<u>\$ (2,905)</u>

El saldo al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 de impuesto diferido reconocido en capital corresponde al efecto de beneficios a empleados por terminación y retiro por \$517, \$517 y \$356, respectivamente.

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

La conciliación de la tasa legal del ISR y la tasa efectiva expresada como un porcentaje de la utilidad antes de impuestos en 2020, 2019 y 2018, es como sigue:

	2020	2019	2018
Tasa legal.....	30%	30%	30%
Ajuste anual por inflación.....	(1)	(1)	(44)
No deducibles.....	(1)	(2)	(34)
Depreciación remanente deducción inmediata.....	(1)	(1)	(17)
DESM diferido.....	-	-	8
Efecto por actualización de saldos fiscales.....	(6)	-	38
Participación en resultados de asociadas.....	-	-	4
Reserva de pérdidas fiscales.....	(19)	-	(19)
Otros.....	-	(1)	9
Tasa efectiva.....	2%	25%	(25)%

II) DESM diferido

Los principales conceptos que originan el saldo del pasivo por DESM diferido en 2020, 2019 y 2018, respectivamente, son:

	2020	2019	2018
Inmuebles, maquinaria y equipo.....	\$ (215)	\$ (271)	\$ (330)
Activos intangibles.....	(7)	(7)	(7)
Inventarios.....	28	4	6
Provisiones y reservas.....	45	45	33
Beneficios a empleados.....	71	56	39
Otros.....	62	34	49
Total	\$ (16)	\$ (139)	\$ (210)

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 cambiario
- Riesgo de liquidez
- Riesgo de tasa de interés
- Riesgo de mercado
- 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.

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

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 37% 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 61%, 54% y 55% en 2020, 2019 y 2018, respectivamente, del total de ventas de la Compañía. En 2020, 2019 y 2018 ningún cliente de acero 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 8).

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 75% 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 15 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

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

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. 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 7).

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 2 a)).

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.

	2021	2022	2023	2024	2025 o más	Total
Al 31 de diciembre de 2020						
Pasivo financiero.....	\$ 15,616	\$ 348	\$ 166	\$ 166	\$ 1,477	\$ 17,773
Interés por pagar ¹	1,864	165	138	125	59	2,351
Proveedores.....	13,985	-	-	-	-	13,985
Impuestos por pagar.....	3,238	176	176	176	-	3,766
Cuentas por pagar a partes relacionadas..	172	-	-	-	-	172
Anticipo de clientes.....	2,040	-	-	-	-	2,040
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	5,329	3,417	49	49	47	8,891
Total	<u>\$ 42,244</u>	<u>\$ 4,106</u>	<u>\$ 529</u>	<u>\$ 516</u>	<u>\$ 1,583</u>	<u>\$ 48,978</u>

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

	2020	2021	2022	2023	2024 o más	Total
Al 31 de diciembre de 2019						
Pasivo financiero.....	\$ 15,839	\$ 774	\$ 366	\$ 171	\$ 1,557	\$ 18,707
Interés por pagar ¹	2,064	226	158	131	63	2,642
Proveedores.....	11,209	-	-	-	-	11,209
Impuestos por pagar.....	1,586	129	43	29	-	1,787
Cuentas por pagar a partes relacionadas..	490	-	-	-	-	490
Anticipo de clientes.....	1,671	-	-	-	-	1,671
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	3,878	49	49	49	47	4,072
Total	<u>\$ 36,737</u>	<u>\$ 1,178</u>	<u>\$ 616</u>	<u>\$ 380</u>	<u>\$ 1,667</u>	<u>\$ 40,578</u>

	2019	2020	2021	2022	2023 o más	Total
Al 31 de diciembre de 2018						
Pasivo financiero.....	\$ 11,158	\$ 2,264	\$ 2,292	\$ 562	\$ 1,823	\$ 18,099
Interés por pagar ¹	1,077	455	319	177	-	2,028
Proveedores.....	10,749	-	-	-	-	10,749
Impuestos por pagar.....	1,178	80	37	2	-	1,297
Cuentas por pagar a partes relacionadas..	1,148	-	-	-	-	1,148
Anticipo de clientes.....	1,532	-	-	-	-	1,532
Otras cuentas por pagar y provisiones.....	2,237	39	39	39	39	2,393
Total	<u>\$ 29,079</u>	<u>\$ 2,838</u>	<u>\$ 2,687</u>	<u>\$ 780</u>	<u>\$ 1,862</u>	<u>\$ 37,246</u>

¹ Los intereses proyectados se determinaron en base a los diferentes tipos de interés de los créditos (ver Nota 15) y asumiendo un tipo de cambio de cierre de \$19.95, \$18.85 y \$19.68 al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 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.

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 38% en dólar estadounidense y el 62% 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.

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

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 \$2,294, \$1,874 y \$694 en 2020, 2019 y 2018, 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)					
	2020		2019		2018	
<u>Activos financieros:</u>						
Dólar americano.....	US\$	68	US\$	130	US\$	223
Otras monedas.....		-		1		10
	US\$	<u>68</u>	US\$	<u>131</u>	US\$	<u>233</u>
 <u>Pasivos financieros:</u>						
Dólar americano.....		1,201		1,325		788
Otras monedas.....		17		16		13
		<u>1,218</u>		<u>1,341</u>		<u>801</u>
	US\$	<u>(1,150)</u>	US\$	<u>(1,210)</u>	US\$	<u>(568)</u>

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

	2 de julio de 2021	31 de diciembre de 2020	31 de diciembre de 2019	31 de diciembre de 2018
Dólar americano.....	19.91	19.95	18.85	19.68
EURO.....	23.60	23.87	20.78	22.29
Libra esterlina.....	27.50	26.63	24.37	25.10
Shekel (Israel).....	6.11	6.04	5.42	5.29
Yen japonés.....	0.18	0.19	0.17	0.17

Al 2 de julio de 2021, la posición financiera en moneda extranjera es similar a la del 31 de diciembre de 2020.

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 28% 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. 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.

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

La meta principal de la política de inversión de la Compañía es la de maximizar los rendimientos; 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.

Nota 21. Capital contable

	2020		2019		2018	
	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...	434,894,025	9,253	434,894,025	9,253	434,808,762	9,248
Actualización.....	-	3,689	-	3,689	-	3,689
	<u>471,563,023</u>	<u>\$ 13,192</u>	<u>471,563,023</u>	<u>\$ 13,192</u>	<u>471,477,760</u>	<u>\$ 13,187</u>

Al 31 de diciembre de 2020, el capital social está representado por 471,563,023 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 434,894,025 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.

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 decreta 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 b) los acreedores que optaron por cambiar sus derechos de cobro (por \$7,063) por acciones se les otorgaron 113,690,521 acciones, sujeto a conciliaciones finales. Además al 31 de diciembre de 2019, 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 501,206,165.

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. 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

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

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 2020, 2019 y 2018, su importe asciende a \$105 (valor histórico).

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

	2020	2019	2018
Cuenta de capital de aportación.....	\$ 80,477	\$ 78,020	\$ 75,880
Cuenta de utilidad fiscal neta.....	2,545	2,752	2,973
	<u>\$ 83,022</u>	<u>\$ 80,772</u>	<u>\$ 78,853</u>

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 2020, 2019 y 2018, se integra como sigue:

	2020		2019		2018	
	Importe	Porcentaje Minoritario	Importe	Porcentaje minoritario	Importe	Porcentaje minoritario
AGROS.....	\$ 642	19.3%	\$ 643	19.3%	\$ 584	19.3%
Hojalata Mexicana, S.A. de C.V...	39	49.0%	37	49.0%	42	49.0%
Aqwise Water Technologies, LTD	(33)	49.9%	25	49.9%	24	49.9%
Antair, S.A. de C.V. ("ANTAIR")...	3	0.1%	4	0.1%	1	0.1%
Hullera Mexicana, S.A de C.V.....	1	4.6%	1	4.6%	1	4.6%
Total	<u>\$ 652</u>		<u>\$ 710</u>		<u>\$ 652</u>	

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:

	2017	Movimientos del año	2018	Movimientos del año	2019	Movimientos del año	2020
Partidas que se reclasificarán a resultados en el futuro:							
Efectos de conversión de operaciones extranjeras.....	\$ 1,192	\$ 76	\$ 1,268	\$ (153)	\$ 1,115	\$ 422	\$ 1,537
Partidas que no se reclasificarán a la utilidad o pérdida:							
Efecto de beneficios a empleados por terminación y retiro.....	(990)	8	(982)	(382)	(1,364)	(524)	(1,888)
Pérdida en compra de participación no controladora.....	(106)	-	(106)	-	(106)	-	(106)
Total	<u>\$ 96</u>	<u>\$ 84</u>	<u>\$ 180</u>	<u>\$ (535)</u>	<u>\$ (355)</u>	<u>\$ (102)</u>	<u>\$ (457)</u>

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 2020, 2019 y 2018 fueron como sigue:

	2020			
	Controladora	Asociada	Otras Partes relacionadas	Total
Ingresos por:				
Servicios administrativos.....	\$ -	\$ 18	\$ 1	\$ 19
Venta aeronaves.....	\$ -	\$ -	\$ 356	\$ 356
Venta de inmuebles.....	\$ -	\$ -	\$ 45	\$ 45
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 3	\$ 3

Egresos por:				
Transportación ferroviaria.....	\$ -	\$ 190	\$ -	\$ 190
Combustibles y lubricantes.....	-	-	835	835
Materiales y suministros.....	\$ -	\$ -	\$ 1	\$ 1
Servicios.....	\$ -	\$ -	\$ 7	\$ 7
Transportación aérea.....	\$ -	\$ -	\$ 5	\$ 5
Intereses.....	\$ -	\$ -	\$ 6	\$ 6
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 11	\$ 11

	2019			
	Controladora	Asociada	Otras Partes relacionadas	Total
Ingresos por:				
Servicios administrativos.....	\$ -	\$ 26	\$ 22	\$ 48
Dividendos	\$ -	\$ 30	\$ -	\$ 30
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 27	\$ 27

Egresos por:				
Transportación ferroviaria.....	\$ -	\$ 343	\$ -	\$ 343
Combustibles y lubricantes.....	-	-	799	799
Materiales y suministros.....	\$ -	\$ -	\$ 73	\$ 73
Servicios.....	\$ -	\$ -	\$ 20	\$ 20
Comisiones por avales.....	\$ 4	\$ -	\$ -	\$ 4
Transportación aérea.....	\$ -	\$ -	\$ 16	\$ 16
Intereses.....	\$ -	\$ -	\$ 22	\$ 22
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 11	\$ 11

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

	2018			
	Controladora	Asociada	Otras Partes relacionadas	Total
Ingresos por:				
Ventas.....	\$ -	\$ -	\$ 21	\$ 21
Servicios administrativos.....	\$ -	\$ 26	\$ 19	\$ 45
Otros.....	\$ -	\$ -	\$ 26	\$ 26
Egresos por:				
Transportación ferroviaria.....	\$ -	\$ 377	\$ -	\$ 377
Combustibles y lubricantes.....	-	-	706	706
Materiales y suministros.....	-	-	36	36
Publicidad.....	-	-	1	1
Servicios.....	-	-	13	13
Comisiones por avales.....	10	-	-	10
Transportación aérea.....	-	-	32	32
Intereses.....	-	-	22	22
Otros.....	-	-	41	41

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

	2020	2019	2018
Por cobrar circulante:			
Coahuila Industrial Minera S.A. de C.V (CIMSА).....	\$ 130	\$ 130	\$ 130
Grupo Agromex, S.A. de C.V.....	117	117	117
GAN.....	39	44	-
Otras.....	22	30	53
	308	321	300
Reserva para cuentas incobrables.....	(13)	(13)	(13)
Total	\$ 295	\$ 308	\$ 287
Por cobrar no circulante:			
GAN.....	\$ 447	\$ 447	\$ 447
Préstamos a personal gerencial clave.....	43	39	39
Total	\$ 490	\$ 486	\$ 486
Por pagar circulante:			
CIMSА.....	\$ 101	\$ 101	\$ 637
Inmobiliaria Indias Occidentales, S.A. de C.V.....	23	23	30
LCD.....	22	67	62
Coel del Norte, S.A. de C.V.....	9	29	13
GAN.....	-	-	138
Accionistas.....	-	242	247
Otras.....	17	28	21
Total	\$ 172	\$ 490	\$ 1,148

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

En 2015 y 2017, MINOSA obtuvo un financiamiento por un total de US\$12.5 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 2019 era de \$242. Durante 2020 el saldo fue liquidado en su totalidad.

En 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 2020, 2019 y 2018 es de \$23, \$23 y \$30, respectivamente.

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 2020, 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 a largo plazo.

Desde febrero de 1997 y hasta mayo de 2019, AHMSA paga a GAN el 2.5% de comisión sobre los créditos bancarios donde GAN figura como aval. Así mismo 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 en cuentas por cobrar a partes relacionadas a corto plazo.

Los beneficios a empleados otorgados al personal gerencial clave de la Compañía fueron de \$485, \$728 y \$829 en 2020, 2019 y 2018, respectivamente.

Nota 24. Ventas netas

Las ventas netas se integran principalmente por:

	2020	2019	2018
Ventas de acero.....	\$ 22,825	\$ 43,162	\$ 59,749
Ventas de carbón térmico.....	1,493	5,737	5,403
Ingresos por subproductos.....	487	251	317
Ingresos por servicios prestados.....	452	754	582
Otras ventas.....	832	779	740
Total	<u>\$ 26,089</u>	<u>\$ 50,683</u>	<u>\$ 66,791</u>

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 \$361, \$468 y \$615 en los años 2020, 2019 y 2018, respectivamente.

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

Nota 25. Otros (ingresos) gastos, neto

Los otros (ingresos) gastos se integran como sigue:

	2020	2019	2018
Utilidad en venta de inmuebles, maquinaria y equipo.....	\$ (764)	\$ (89)	\$ (266)
Deterioro de valor de activos tangibles e intangibles (ver Nota 2 c).....	2,265	-	-
Ajuste a valor de realización inventario de carbón térmico (ver nota 2c).....	686	-	-
Provisión de indemnizaciones (ver nota 2 c).....	192	-	-
Reserva de cuenta incobrable.....	-	123	-
Otros.....	(50)	(41)	10
Total	\$ 2,329	\$ (7)	\$ (256)

Nota 26. Gastos y productos financieros

	2020	2019	2018
Gastos financieros:			
Intereses por pasivos financieros.....	\$ 2,495	\$ 2,106	\$ 1,020
Comisiones, situaciones y otros (ver nota 14).....	723	157	51
Costo financiero neto de pasivo laboral (Nota 18)	494	571	499
Recargos y actualizaciones de impuestos a cargo.....	462	189	218
Intereses pagados a proveedores.....	122	128	138
Recargos y actualizaciones por contingencias fiscales (ver Nota 17).....	114	79	90
Comisiones por avales (ver Nota 23).....	-	4	10
Total	\$ 4,410	\$ 3,234	\$ 2,026
Productos financieros:			
Intereses ganados por inversiones.....	\$ 48	\$ 164	\$ 87
Intereses moratorios a favor.....	7	-	8
Intereses ganados depósito en garantía.....	7	6	5
Otros.....	9	34	33
Total	\$ 71	\$ 204	\$ 133

Nota 27. Arrendamientos

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

El gasto por concepto de arrendamiento por los años 2020, 2019 y 2018, fue de \$205, \$485 y \$478, respectivamente.

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

Los compromisos de arrendamientos no cancelables son:

	Importe
2021	\$ 33
2022	33
2023	33
2024	33
2025	7
	\$ 139

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 períodos de 50 años. En 2020, 2019 y 2018 el importe devengado por estos derechos ascendió a \$93, \$266 y \$410, 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 junio del 2018 para las minas de mineral de carbón y diciembre de 2018 para las minas de mineral de hierro con base a la norma canadiense 43-101.

Al 31 de diciembre de 2020, 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	252.4	7.9	260.3	62.2	2.1	64.3	14
Carbón Térmico	69.4	0.0	69.4	59.1	0.0	59.1	13
Carbón Metalúrgico	180.4	0.0	180.4	78.4	0.0	78.4	46

Mineral	Reservas Minables Miles de Ton			Reservas Vendibles Miles de Tons			Años Venta
	Probadas	Probables	Total	Probadas	Probables	Total	
Cobre	1,311.9	752.9	2,064.7	31.6	17.2	48.8	10

* En el rubro de Reservas vendible Fierro aparecen 20 millones nuevas de la zona de Mazanillo las cuales no están consideradas en los años de venta.

Una reserva probable es la parte económicamente minable de un recurso indicado y en algunas 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.

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

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 hierro se estima que existen adicionalmente 302 millones de toneladas, mismas que se clasifican como recursos potenciales, 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 y reservas certificadas 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.

Adicionalmente, en RDM se cuenta con recursos de mineral de Oro y Plata en sus minas Rosario, El Cristo, Gertrudis y Capula que acumulan un volumen de 1,650,764 de toneladas con leyes de 170 gr/ton de Plata y 0.70 gr/ton de Oro y recursos potenciales de 3,417,222 de toneladas con leyes de 139 gr/ton de Plata y 0.48 gr/ton de Oro.

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.

	2020	2019	2018
Ventas netas:			
Acero.....	\$ 23,832	\$ 43,770	\$ 60,257
Carbón térmico.....	1,522	5,752	5,407
Otros.....	735	1,161	1,127
Total	\$ 26,089	\$ 50,683	\$ 66,791
Pérdida neta del año consolidada:			
Acero.....	\$ (11,904)	\$ (5,838)	\$ 1,255
Carbón térmico.....	(4,923)	(916)	(1,389)
Otros.....	(411)	(462)	(542)
Total	\$ (17,238)	\$ (7,216)	\$ (676)
Depreciación y amortización (1):			
Acero.....	\$ 3,215	\$ 3,218	\$ 3,174
Carbón térmico.....	535	834	910
Otros.....	229	135	127
Total	\$ 3,979	\$ 4,187	\$ 4,211
Pagos de adquisición de inmuebles, maquinaria y equipo:			
Acero.....	\$ 181	\$ 1,141	\$ 2,087
Carbón térmico.....	43	62	183
Otros.....	5	41	62
Total	\$ 229	\$ 1,244	\$ 2,332

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

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Productos financieros:			
Acero.....	\$ 62	\$ 171	\$ 103
Carbón térmico.....	8	25	8
Otros.....	1	8	22
Total	\$ <u>71</u>	\$ <u>204</u>	\$ <u>133</u>
Gastos financieros:			
Acero.....	\$ 4,180	\$ 3,081	\$ 1,841
Carbón térmico.....	99	114	163
Otros.....	131	39	22
Total	\$ <u>4,410</u>	\$ <u>3,234</u>	\$ <u>2,026</u>

(1) Incluye \$146, \$443 y \$475 de amortización en 2020, 2019 y 2018, respectivamente.

La información financiera del segmento otros incluye las operaciones de RDM, BAZTAN, las minas de cobre de AHMSA Steel Israel y AqWise Water Technologies, LTD (50.1% de participación), que se dedica al desarrollo de tecnología para el tratamiento de aguas residuales.

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

Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 del total de ventas netas, el 96%, 92% y 89%, respectivamente, corresponde a ventas nacionales y el 4%, 8% y 11%, respectivamente, son de ventas al extranjero.

Nota 30. Compromisos y contingencias

I) Compromisos

a) Al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018, se tienen compromisos contraídos aproximadamente por US\$110, US\$118 y US\$134 millones de dólares, respectivamente, derivados de los proyectos de inversión.

b) 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 2020 los compromisos contraídos ascienden a US\$8 millones de dólares.

c) Al 31 de diciembre de 2020, se tienen compromisos contraídos aproximadamente por US\$213 millones de dólares para 2021, derivados de compras de materia prima.

II) Contingencias

a) Créditos fiscales:

En abril de 2019, MINOSA fue notificada de un crédito fiscal en relación con el ejercicio fiscal 2014, por la cantidad de \$10,182, el cual incluye Impuesto Sobre la Renta, Impuesto al Valor Agregado y Participación de los Trabajadores en las Utilidades por un total de \$4,563, más \$5,619 de accesorios. En junio de 2019 MINOSA presentó un recurso de revocación en contra de dicho crédito y se encuentra a la espera de su resolución. En opinión de la administración, basada en la de sus asesores legales, el rechazo de deducciones por parte de la autoridad no tiene un sustento legal y resulta totalmente improcedente además de que representan el 60% del total de deducciones de dicho ejercicio fiscal.

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

Adicionalmente al 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 se tienen \$692, \$610 y \$575 (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) Adeudos de impuestos, derechos y contribuciones de seguridad social vencidos:

Al 31 de diciembre de 2020 se adeudan impuestos federales, contribuciones de seguridad social y derechos de minería y agua vencidos los cuales generan actualización y recargos. La Compañía está en proceso para su pago diferido o solicitud de convenio para pagar en parcialidades. El saldo pendiente de pago al 31 de diciembre de 2020 es de \$2,484 mismos que se presentan en el rubro de impuestos por pagar a corto plazo.

c) 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. Al 31 de diciembre de 2020, el monto estimado de inversión para el cumplimiento total con la legislación ambiental es de US\$176 millones de dólares los cuales incluye proyectos para el control de las emisiones a la atmósfera, la limpieza de agua, principalmente. Algunos de los proyectos se encuentran en proceso de implementación y otros han sido convenidos pero están rezagados en su programa de inversión original, por lo que la PROFEPA pudiese realizar procedimiento+9s de inspección y en su caso establecer sanciones por los convenios no cumplidos.

Con fecha 4 de febrero de 2015 AHMSA firmó convenio marco con la PROFEPA en el cual se estableció un compromiso de inversión para equipos de control de emisiones en ciertos departamentos de la Compañía, con un valor de USD\$65 millones de dólares con vigencia al 2018 (mismos que están incluidos en los 176 millones de dólares, del párrafo anterior). Dicho convenio se cumplió en parte de las inversiones y el resto fueron solicitadas y aprobadas en nuevo plazo ante la SEMARNAT junto con la actualización de la Licencia ambiental Única (LAU), que se menciona en el siguiente párrafo.

En diciembre del 2017, 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 para incluir nuevas áreas operativas como las plantas de generación de energía, línea de normalizado, entre otros, y solicitando además la ampliación de plazos de condicionantes de inversión y de los proyectos del convenio marco que no fueron concluidos, en la cual SEMARNAT resuelve y autoriza ampliar al año 2021 los plazos de cumplimiento de 14 condicionantes estipuladas en esta licencia, mismas que representan una inversión estimada de USD\$154 millones de dólares en proyectos de control de emisiones al aire. En 2018 las inversiones ejecutadas fueron de USD\$10 millones de dólares, quedando pendientes USD\$144 millones de dólares para el cumplimiento total de todos aquellos proyectos pendientes de realización, con excepción de los relacionados con el uso, manejo, disposición y descarga de agua

Es importante señalar que la LAU no incluye o autoriza los proyectos relacionados con el uso y manejo del agua, sin embargo estas se encuentran bajo el proceso de auditoría voluntaria con PROFEPA, cuyo monto de inversión estimada es de USD\$21 millones de dólares, más USD\$12 millones de dólares de proyectos que se encuentran en proceso de ejecución y de los que ya se han erogado USD\$1.1 millones de dólares, teniendo un monto de inversión total pendiente en proyectos para el uso, manejo, disposición y descarga de agua de USD\$32 millones de dólares aproximadamente.

Adicionalmente derivado de la inspección extraordinaria que realizó PROFEPA en 2010 a cinco departamentos y 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, 19 se han concluido y

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

cerrado satisfactoriamente, quedando únicamente 1 abierto en el tema de atmósfera en Coquizadora 1, que a la fecha se está en espera de la resolución respectiva. Cabe aclarar que 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.

Asimismo, por sus operaciones mineras 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 2020, 2019 y 2018, se tiene registrada una provisión por \$254, \$263 y \$249, respectivamente, relativo a la rehabilitación del daño ecológico causado por sus desarrollos y preparaciones de minas de acuerdo con lo establecido en dicha Ley y sus correspondientes permisos.

Por otra parte, en lo que respecta al programa de Industria Limpia promovido por la PROFEPA mediante la aplicación de auditoría ambiental por auditores certificados, al 31 de diciembre de 2018, la Compañía cuenta con 36 unidades operativas dentro de este programa de "Industria limpia" de las cuales; 18 cuentan con "Certificado de Industria Limpia" vigente, 14 departamentos con convenio de obras y actividades en ejecución vigente y 4 en proceso de elaboración del reporte de auditoría y plan de acción para convenir con la autoridad.

Al Cierre de 2019, 18 unidades operativas con Certificado Vigente, 15 con convenio de obras y actividades en ejecución vigente 3 en proceso de elaboración del reporte de auditoría y plan de acción para convenir con la autoridad.

Al Cierre 2020, 10 Unidades operativas con Certificado En trámite, 15 con convenio de obras y actividades en ejecución 3 en proceso de elaboración del reporte de auditoría y plan de acción para convenir con la autoridad.

d) 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.

e) En los últimos meses diversos proveedores de bienes y servicios han presentado demandas en contra de la Compañía exigiendo pago de sus adeudos vencidos. A la fecha están en el proceso legal correspondiente.

Nota 31. IFRS nuevas y modificadas que son efectivas para los ejercicios y periodos de reporte que comiencen a partir del 1 de enero de 2021

En la fecha de autorización de estos estados financieros consolidados, la Compañía no ha aplicado las siguientes Normas IFRS nuevas y revisadas que se han emitido pero que aún no están vigentes:

IFRS 17	<i>Contratos de Seguro.</i>
IFRS 10 e IAS 28 (modificaciones)	<i>Venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto.</i>
Modificaciones a IFRS 3	<i>Definición de un negocio.</i>
Modificaciones a IAS 1 e IAS 8	<i>Definición de materialidad.</i>
Marco Conceptual	<i>Marco Conceptual de las Normas IFRS.</i>
Enmienda a la IFRS 9, IAS 39 y la IFRS 7	<i>Impacto inicial de la aplicación de la Reforma de la Tasa de Interés de Referencia.</i>

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

La administración no espera que la adopción de los estándares antes mencionados tenga un impacto importante en los estados financieros consolidados de la Compañía en períodos futuros, excepto como se indica a continuación:

IFRS 17 Contratos de Seguro

La IFRS 17 establece los principios para el reconocimiento, medición, presentación y divulgación de los contratos de seguro y reemplaza a la IFRS 4 Contratos de seguro.

La IFRS 17 describe un modelo general, que se modifica para los contratos de seguro con características de participación directa, que se describe como el Enfoque de tarifa variable. El modelo general se simplifica si se cumplen ciertos criterios al medir la responsabilidad de la cobertura restante mediante el método de asignación de primas.

El modelo general utilizará los supuestos actuales para estimar el monto, el tiempo y la incertidumbre de los flujos de efectivo futuros y medirá explícitamente el costo de esa incertidumbre, toma en cuenta las tasas de interés del mercado y el impacto de las opciones y garantías de los asegurados.

La Norma es efectiva para los periodos anuales que comienzan el 1 de enero de 2021 o después, con aplicación anticipada permitida. Se aplica retrospectivamente a menos que no sea factible, en cuyo caso se aplica el enfoque retrospectivo modificado o el enfoque de valor razonable. Un borrador de los cambios a la IFRS 17 aborda las preocupaciones y dificultades de implementación que se identificaron después de la publicación de la IFRS 17. Uno de los principales cambios propuestos es el aplazamiento de la fecha de aplicación inicial de la IFRS 17 por un año, a los periodos de reporte que inicien en o después del 1 de enero de 2022.

De acuerdo con los requisitos de transición, la fecha de la aplicación inicial es el comienzo del período de informe anual en el que la Compañía aplica la Norma por primera vez y, la fecha de transición es el comienzo del período inmediatamente anterior a la fecha de la aplicación inicial.

Modificaciones a IFRS 10 e IAS 28 Venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto

Las modificaciones a la IFRS 10 y la IAS 28 tratan con situaciones donde hay una venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto. Específicamente, las modificaciones establecen que las ganancias o pérdidas resultantes de la pérdida de control de una subsidiaria que no contiene un negocio en una transacción con una asociada o un negocio conjunto que se contabiliza utilizando el método de participación, se reconocen en el beneficio o pérdida de la controladora sólo en la medida en que la participación de los inversionistas no relacionados en esa asociada o empresa conjunta. Del mismo modo, las ganancias y pérdidas resultantes de la remediación de las inversiones retenidas en cualquier antigua subsidiaria (que se ha convertido en una asociada o un negocio conjunto que se contabiliza utilizando el método de capital) al valor razonable, se reconocen en el beneficio o pérdida de la controladora anterior, sólo en la medida de la participación de los inversionistas no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto.

La fecha de entrada en vigor de las modificaciones aún no ha sido fijada por el IASB; sin embargo, se permite la aplicación anticipada. La administración de la Compañía prevé que la aplicación de estas modificaciones puede tener un impacto en los estados financieros consolidados de la Compañía en períodos futuros en caso de que tales transacciones surjan.

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

Modificaciones a IFRS 3 Definición de un negocio

Las modificaciones aclaran que, mientras los negocios usualmente tienen salidas (outputs), las salidas no son requeridas para que una serie de actividades y activos integrados califiquen como un negocio. Para ser considerado como un negocio, una serie de actividades y activos adquiridos deben incluir, como mínimo, una entrada y un proceso sustancial que juntos contribuyan significativamente a la capacidad de generar salidas.

Se provee de guía adicional que ayuda a determinar si un proceso sustancial ha sido adquirido.

Las modificaciones introducen una prueba opcional para identificar la concentración de valor razonable, que permite una evaluación simplificada de si una serie de actividades y activos adquiridos no es un negocio si sustancialmente todo el valor razonable de los activos brutos adquiridos se concentra en un activo identificable único o un grupo de activos similares.

Las modificaciones se aplican prospectivamente a todas las combinaciones de negocios y adquisiciones de activos cuya fecha de adquisición sea en o después del primer periodo de reporte comenzado en o después del 1 de enero de 2020, con adopción anticipada permitida.

Modificaciones a IAS 1 e IAS 8 Definición de materialidad

Las modificaciones tienen el objetivo de simplificar la definición de materialidad contenida en la IAS 1, haciéndola más fácil de entender y no tienen por objetivo alterar el concepto subyacente de materialidad en las Normas IFRS. El concepto de oscurecer información material con información inmaterial se ha incluido en la nueva definición.

El límite para la materialidad influyente para los usuarios se ha cambiado de “podrían influir” a “podría esperarse razonablemente que influyan”.

La definición de materialidad en la IAS 8 ha sido reemplazada por una referencia a la definición de materialidad en la IAS 1. Además, el IASB modificó otras normas y el Marco Conceptual que contenían una definición de materialidad o referencia al término materialidad para garantizar la consistencia.

La modificación se aplicará prospectivamente para periodos de reporte que comiencen en o después del 1 de enero de 2020, con aplicación anticipada permitida.

Marco Conceptual de las Normas IFRS

Junto con el Marco Conceptual revisado, que entró en vigor en su publicación el 29 de marzo de 2018, el IASB también emitió las Modificaciones a las Referencias al Marco Conceptual de las Normas IFRS. El documento contiene modificaciones para las IFRS 2, 3, 6, 14, IAS 1, 8, 34, 37, 38, IFRIC 12, 19, 20, 22 y SIC 32.

Sin embargo, no todas las modificaciones actualizan a los pronunciamientos respecto a las referencias al marco conceptual de manera que se refieran al Marco Conceptual revisado. Algunos pronunciamientos solo se actualizan para indicar a cuál versión se refieren (al Marco IASB adoptado por el IASB en 2001, el Marco IASB de 2010 o el Marco revisado del 2018) o para indicar que las definiciones en la Norma no se han actualizado con nuevas definiciones desarrolladas en el Marco Conceptual revisado.

Las modificaciones, que en realidad son actualizaciones, son efectivas para periodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2020, con adopción anticipada permitida.

La aplicación de las modificaciones no tuvieron efectos significativos en la información financiera de la Compañía.

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

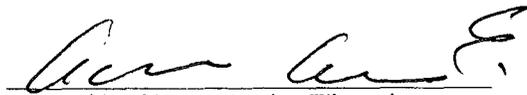
Impacto inicial de la aplicación de la Reforma de la Tasa de Interés de Referencia.

En septiembre de 2019, el IASB emitió el documento Interest Rate Benchmark Reform (enmiendas a la IFRS 9, IAS 39 e IFRS 7). Estas enmiendas, modifican requerimientos específicos de la contabilidad de coberturas, para permitir que la contabilidad de coberturas continúe para las coberturas afectadas durante el periodo de incertidumbre antes de que la cobertura de ítems o instrumentos afectados por la actual tasa de interés de referencia sea modificada como resultado de las reformas en marcha de la tasa de interés de referencia.

Estas modificaciones no son relevantes para la Compañía debido a que no aplica contabilidad de cobertura.

Nota 32. Aprobación de los estados financieros consolidados

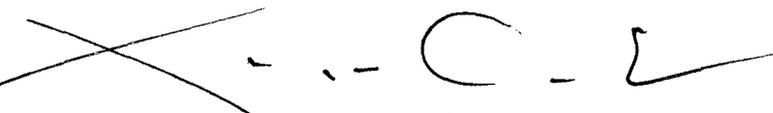
Los estados financieros consolidados fueron autorizados para su emisión el 2 de julio de 2021 por el Consejo de Administración, consecuentemente estos no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha, y están sujetos a la aprobación de la asamblea ordinaria de accionistas de la Compañía, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley del Mercado de Valores.



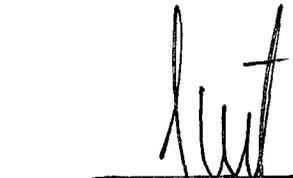
Lic. Alonso Ancira Elizondo
Presidente del Consejo de
Administración



Ing. Luis Zamudio Michielsen
Director General



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



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